



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ
МЕГАПОЛИС

ЗАДАЧНИК



Предпринимательский класс
В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ

**ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЕ
НАПРАВЛЕНИЕ**

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЭТАП



**МОСКВА
2025**



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ
МЕГАПОЛИС

ЗАДАЧНИК РАЗРАБОТАН:

Сергеевой О.М., к.э.н., доцентом Кафедры бизнес-аналитики Факультета налогов, аудита и бизнес-анализа федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»;

Мустафеевой С.Р., старшим преподавателем Кафедры бизнес-аналитики Факультета налогов, аудита и бизнес-анализа федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации».

Оглавление

ВАРИАНТ 1	4
ВАРИАНТ 2	6
ВАРИАНТ 3	8
ВАРИАНТ 4	10
ВАРИАНТ 5	13
ВАРИАНТ 6	15
ВАРИАНТ 7	17
ВАРИАНТ 8	19
ВАРИАНТ 9	21
ВАРИАНТ 10.....	24
ВАРИАНТ 11.....	26
ВАРИАНТ 12.....	29
ВАРИАНТ 13.....	31
ВАРИАНТ 14.....	34
ВАРИАНТ 15.....	36
ВАРИАНТ 16.....	39
ВАРИАНТ 17.....	41
ВАРИАНТ 18.....	43
ВАРИАНТ 19.....	45
ВАРИАНТ 20.....	47
ВАРИАНТ 21.....	50
ВАРИАНТ 22.....	52
ВАРИАНТ 23.....	54
ВАРИАНТ 24.....	56
ВАРИАНТ 25.....	58
ВАРИАНТ 26.....	60
ВАРИАНТ 27.....	63
ВАРИАНТ 28.....	65
ВАРИАНТ 29.....	67
ВАРИАНТ 30.....	69
ВАРИАНТ 31.....	72
ВАРИАНТ 32.....	75
ВАРИАНТ 33.....	78
ВАРИАНТ 34.....	80
ВАРИАНТ 35.....	82
ВАРИАНТ 36.....	84

ВАРИАНТ 37.....	86
ВАРИАНТ 38.....	89

ВАРИАНТ 1

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

По данным таблицы определить средний процент стоимости основных фондов по трем предприятиям:

Предприятие	Сумма стоимости основных фондов, млн. руб.	Доля основных фондов в стоимости всех фондов, %
1	32	20
2	14	28
3	46,4	16
итого	92,4	

Ответ дайте в процентах.

Ответ: 18,48

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

В продовольственном магазине 3 секции: в первой работает x продавцов, во второй – 6 продавцов и в третьей – 5 продавца. Средний товарооборот на одного продавца в месяц составил по первой секции 245 тыс. руб., во второй секции – 201 тыс. руб. и по третьей – 123 тыс. руб. Средний товарооборот на одного продавца по магазину составил 199 тыс. руб. Найдите x .

Ответ: 8

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Прибыль за 2019 г. составила 250 тыс. рублей, затраты - 480 тыс. рублей. В 2020 году прибыль составила 500 тыс. рублей и затраты – 350 тыс. рублей. Относительное изменение дохода в процентах составит... Ответ дайте в процентах и округлите до целого.

Ответ: 16

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Имеются следующие данные по предприятию: объем производства — 1200 изделий, средние переменные затраты неизменны и составляют — 1,5 тыс. руб., постоянные затраты — 1400 тыс. руб. Определите, как увеличится себестоимость производства единицы изделия (в рублях за единицу) при уменьшении объемов производства на 20%. Ответ округлите до целого.

Ответ: 292

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

К интенсивному пути улучшения обеспеченности материальными ресурсами НЕ относят:

- А. применение прогрессивных научно обоснованных норм расхода материалов;
- В. увеличение производства материальных ресурсов;
- С. использование безотходных технологий;
- Д. рациональное использование сырья.

Ответ: В

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Установите соответствие между способом измерения обеспеченности предприятия

материальными ресурсами и его целью: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца:

Обеспеченность предприятия материальными ресурсами измеряется в:	
А. натуральных единицах измерения	1) для выявления потребности в оборотных средствах и увязки с финансовым планом
Б. денежной оценке	2) необходимо для установления потребности в складских помещениях
В. днях обеспеченности	3) в целях планирования и контроля за выполнением графика поставки

Ответ запишите в таблицу.

А	Б	В

Ответ:

А	Б	В
2	1	3

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите безубыточный объем производства в месяц, зная, что расходы материала на производство составляют 200 руб. на одну единицу, цена продажи – 1000 руб., постоянные затраты – 100 тыс. руб. в месяц. Других затрат предприятие не несет.

Ответ: 125

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите величину постоянных затрат на основе следующих данных: безубыточный объем производства и реализации - 41 600 шт.; объем выпущенной продукции - 50 000 шт., цена реализации единицы продукции - 430 руб.; переменные затраты на единицу продукции — 310 руб. Ответ укажите в тыс. руб.

- A) 4165
- B) 4992
- C) 1083
- D) 5992

Ответ: B

Вариант 2

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

По данным таблицы вычислите, сколько продано акций по цене 1200 рублей, если средняя цена акций составила 1175 рублей.

Цена акции, руб.	Количество проданных акций
1100	500
1150	500
1200	?
1250	550

Ответ: 350

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

На рынке электроники функция спроса описывается формулой $Q_d=50\,000-2P$, а функция предложения $Q_s=3P-40\,000$, где P – цена в тысячах рублей, а Q – количество реализуемых товаров. Определите равновесный объем продаж бытовой техники.

Ответ: 14000

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Вероятность наступления страхового случая, предполагающего выплату страховой премии в размере 70000 рублей, составляет 0,22, а вероятность наступления страхового случая, предполагающего выплату страховой премии в размере 700000 рублей, составляет 0,064. Средняя доходность страховой организации от продажи одного полиса страхования составляет 4 800 руб. Определите стоимость полиса страхования (в рублях).

Ответ: 65000

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Пусть общие издержки фирмы заданы функцией $TC(Q) = Q^2 + 6Q + 38$, где Q – число произведённых единиц товара. Чему равны средние общие издержки производства одной единицы товара, если всего произведено 5 единиц?

Ответ: 18,6

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

К финансовым ресурсам организации относят:

- А) оборотные средства, топливо, кредиты, материалы;
- В) топливо, энергию, полуфабрикаты, труд основных производственных рабочих;
- С) сырье, незавершенное производство, оборотные средства, инвестиции;
- Д) оборотные средства, инвестиции, кредиты.

Ответ: D

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Установите соответствие между статьями затрат фирмы и видами этих затрат: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. Деятельность фирмы рассматривается в краткосрочном периоде.

СТАТЬИ ЗАТРАТ	ВИДЫ ЗАТРАТ
1 затраты на подготовку и переподготовку кадров	А постоянные затраты
2 приобретение материалов	Б переменные затраты
3 оплата сдельного труда	

1	2	3

Ответ:

1	2	3
A	B	B

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите величину прибыли от продаж на основе следующих данных.

Маржинальный доход (выручка – переменные затраты) — 7260 тыс. руб.; выручка от продаж - 17000 тыс. руб.; постоянные расходы — 3980 тыс. руб.:

- A) 5760 тыс. руб.
- B) 13020 тыс. руб.
- C) 9740 тыс. руб.
- D) 3280 тыс. руб.

Ответ: D

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Максимальный объем выпуска продукции в год в соответствии с производственными мощностями – 450 ед. Цена одной единицы продукции составляет 7 тыс. руб. Переменные затраты составляют 3 тыс. руб. на единицу продукции. Постоянные затраты составляют 1200 тыс. руб. На какое количество единиц продукции изменится критический объем продаж, если общая сумма постоянных расходов будет увеличена на 200 тыс. руб.?

Ответ: 50

Вариант 3

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

Определите величину активов коммерческой организации в начале года, при заданном относительном отклонении:

Показатели			
	на н.г.	на к.г.	Относительное отклонение
Всего активов по балансу	?	1200	20%

В ответе укажите только число.

Ответ: 1000

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

На рынке бытовой техники функция спроса описывается формулой $Q_d=40\,000-3P$, а функция предложения $Q_s=5P-20\,000$, где P – цена в тысячах рублей, а Q – количество реализуемых товаров. Определите равновесный объем продаж бытовой техники.

Ответ: 17500

Задание 3 (повышенный уровень, 7 баллов)

Прибыль за 2019 г. составила 250 тыс. рублей, затраты - 480 тыс. рублей. В 2020 году прибыль составила 500 тыс. рублей и затраты – 350 тыс. рублей. Изменение дохода составит...
Ответ запишите в тыс. руб.

Ответ: 120

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Пусть общие издержки фирмы заданы функцией $TC(Q) = Q^2 + 7Q + 13$, где Q - число произведённых единиц товара. Чему равны средние переменные издержки производства одной единицы товара, если всего произведено 10 единиц?

Ответ: 17

Задание 4 (базовый уровень, 6 баллов)

Укажите верное утверждение:

- А. экономное расходование топливно-энергетических и материальных ресурсов обеспечивает снижение объема производства и снижение себестоимости продукции;
- В. экономное расходование топливно-энергетических и материальных ресурсов обеспечивает непрерывный рост объема производства и увеличение себестоимости продукции;
- С. экономное расходование топливно-энергетических и материальных ресурсов обеспечивает снижение объема производства и рост себестоимости продукции;
- Д. экономное расходование топливно-энергетических и материальных ресурсов обеспечивает непрерывный рост объема производства и снижение себестоимости продукции.

Ответ: D

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Установите соответствие названий сфер хозяйственной деятельности фирмы и их определений. К каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца:

Сферы хозяйственной деятельности фирмы	Определения

А. текущая (основная, операционная)	1) деятельность организации, которая приводит к изменениям в размере и составе капитала и заемных средств компании
Б. инвестиционная	2) деятельность организации, направленная на производство продукции, выполнение работ, оказание услуг
В. финансовая	3) приобретение и продажа долгосрочных активов

А	Б	В

Ответ:

А	Б	В
2	3	1

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Уставный капитал состоит из привилегированных и 8000 обыкновенных акций. Чистая прибыль равна 490 000 тыс. руб., дивиденды по привилегированным акциям – 160 000 тыс. руб. Чему равен доход (прибыль) на одну обыкновенную акцию?

- А) 41,25 руб.;
- В) 81,25 руб.;
- С) 61,25 руб.
- Д) 36,5 руб.

Ответ: А

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите безубыточный объем производства и реализации продукции в натуральных единицах на основе следующих данных: величина постоянных затрат — 10000 руб., цена реализации единицы продукции - 430 руб.; переменные затраты на единицу продукции — 330 руб.

- А) 1010 шт.
- В) 100 шт.
- С) 1000 шт.
- Д) 2500 шт.

Ответ: В

Вариант 4

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

По данным таблицы определите абсолютное значение показателя незавершенное строительство, если удельный вес составляет 20%? Ответ дать в тыс. руб

Размещение имущества	На начало года	
	тыс. руб.	% к итогу
Нематериальные активы	1500	5,31
Основные средства	18900	66,90
Незавершенное строительство	?	20,00
Долгосрочные финансовые вложения	2180	7,72
Отложенные налоговые активы	20	0,07
Прочие внеоборотные активы	-	-
Итого по I разделу	28250	100,00

Ответ: 5650.

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

На предприятии малого бизнеса 3 секции: в первой работает 8 специалистов, во второй – 6 специалистов и в третьей – 5. Средний товарооборот на одного продавца в месяц составил по первой секции 245 тыс. руб., во второй секции – 201 тыс. руб. и по третьей – х тыс. руб. Средний товарооборот на одного продавца по магазину составил 199 тыс. руб. Найдите х.

Ответ укажите в тыс. руб.

Ответ: 123

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Полис страхования стоит 80 000 рублей. Вероятность наступления страхового случая, предполагающего выплату страховой премии в размере 70000 рублей, составляет 0,22, а вероятность наступления страхового случая, предполагающего выплату страховой премии в размере 700000 рублей, составляет 0,064. Найдите среднюю доходность страховой организации от продажи одного полиса страхования. Ответ дайте в рублях.

Ответ: 19800

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Имеются следующие данные по предприятию: объем производства — 1200 изделий, удельные переменные затраты — 1,5 тыс. руб., постоянные затраты — 1400 тыс. руб. Определите, как снизится себестоимость производства единицы изделия (в рублях за единицу) при росте объемов производства на 15%. Ответ округлите до целого.

Ответ: 152

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Внутренними факторами, влияющими на результаты деятельности предприятия, являются:

- A) сырье и материалы, технологии производства
- B) уровень дохода населения
- C) ставки налогов
- D) спрос на продукцию

Ответ: A

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Установите соответствие между статьями затрат фирмы и видами затрат: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. Деятельность фирмы рассматривается в краткосрочном периоде.

СТАТЬИ ЗАТРАТ	ВИДЫ ЗАТРАТ
1 заработная плата управленческого персонала	А постоянные затраты
2 расходы на тару	Б переменные затраты
3 амортизация основных средств (линейный метод)	

1	2	3

Ответ:

1	2	3
А	Б	А

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите величину прибыли от продаж на основе следующих данных. Средние переменные издержки — 500 тыс. руб.; выручка от продаж - 20000 тыс. руб.; постоянные расходы — 3980 тыс. руб., объем выпуска – 20 единиц:

- А) 5760 тыс. руб.
- В) 13020 тыс. руб.
- С) 6020 тыс. руб.
- Д) 3280 тыс. руб.

Ответ: С

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите безубыточный объем производства и реализации продукции в натуральных единицах на основе следующих данных: величина постоянных затрат — 5000 тыс. руб., цена реализации единицы продукции - 500 руб.; переменные затраты на единицу продукции — 300 руб.:

- А) 41667 шт.
- В) 11628 шт.
- С) 108333 шт.
- Д) 25 000 шт.

Ответ: Д

Вариант 5

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

Определите величину пассивов коммерческой организации (в тыс. руб.) в начале года при заданном относительном отклонении (темпе прироста):

Показатели	на начало года	на конец года	Относительное отклонение (темп прироста)
Всего пассивов по балансу	?	2025 тыс. руб.	35%

В ответе запишите только число.

Ответ: 1500

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

На предприятии розничной торговли 3 секции: в первой работает 8 продавцов, во второй – 6 продавцов и в третьей – 4 продавца. Средний товарооборот на одного продавца в месяц составил по первой секции 245 тыс. руб., во второй секции – 201 тыс. руб. и по третьей – x тыс. руб. Средний товарооборот на одного продавца по магазину составил 203,22 тыс. руб. Найдите x .

Ответ укажите в тыс. руб. и округлите до целого. В ответе укажите только число.

Ответ: 123

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Прибыль за 2020 г. составила 250 тыс. рублей, затраты - 480 тыс. рублей. В 2021 году прибыль составила 600 тыс. рублей и затраты – 350 тыс. рублей. Насколько доход в 2021 г. превышает доход в 2020 г.? Ответ запишите в тыс. руб. В ответе укажите только число.

Ответ: 220

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Имеются следующие данные по предприятию: объем производства — 1200 изделий, средние переменные затраты неизменны и составляют — 1,5 тыс. руб. за единицу, постоянные затраты — 1400 тыс. руб. Определите, как увеличится себестоимость производства единицы изделия (в рублях за единицу) при уменьшении объемов производства на 10%. Ответ округлите до целого. В ответе укажите только число.

Ответ: 130

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Недостатком командной экономической системы являются:

- A. Перепроизводство. Производитель может неточно определить спрос, поэтому часть затрат будет бесполезной, так как произведённые товары никто не купит
- B. Доходы распределяются между богатыми, а бедным полагается зарплата, которая меньше прибыли предпринимательской деятельности
- C. Отсутствие учета интересов общества. Доходы тратятся на удовлетворение потребностей производителя, а не на важные для общества инфраструктуру, меры для защиты окружающей среды, товары и услуги
- D. Дефицит товаров или их ограниченный выбор.

Ответ: D

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Установите соответствие классификаций затрат фирмы и их оснований. К каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца:

Классификация затрат фирмы	Основание классификации
А. По отношению к объекту калькулирования	1) явные и имплицитные
Б. В зависимости от изменения объема производства и реализации продукции	2) прямые и косвенные
В. По отражению/не отражению в бухгалтерском учете	3) постоянные и переменные

А	Б	В

Ответ:

А	Б	В
2	3	1

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите безубыточный объем продаж в стоимостном выражении (тыс.руб.) на основе имеющихся данных. В ответе запишите только число.

Показатель	
1. Производственная мощность, шт.	15 000
2. Цена продукции, тыс. руб.	150
3. Средние переменные затраты, тыс. руб.	100
4. Маржа покрытия на одно изделие, тыс. руб.	50
6. Постоянные затраты, тыс. руб.	135 000

Определите безубыточный объем продаж в стоимостном выражении (тыс.руб.). В ответе запишите только число.

Ответ: 405000

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Величина уставного капитала состоит из привилегированных и 400 обыкновенных акций. Чистая прибыль равна 250 000 тыс. руб., дивиденды по привилегированным акциям – 115 000 тыс. руб. Чему равен доход (прибыль) на одну обыкновенную акцию?

- А) 337,5 руб.;
- В) 337,5 тыс.руб.;
- С) 37,5 руб.
- Д) 36,5 руб.

Ответ: В

Вариант 6

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

По данным таблицы определите абсолютное значение показателя финансовые вложения, если удельный вес составляет 18,75%? Ответ запишите в тыс. руб. В ответе укажите только число.

Размещение имущества	На начало года	
	тыс. руб.	% к итогу
Нематериальные активы	850	3,54
Основные средства	10650	44,38
Финансовые вложения	x	18,75
Незавершенное строительство	2000	8,33
Отложенные налоговые активы	6000	25,00
Прочие внеоборотные активы	-	-
Итого по I разделу	24000	100,00

Ответ: 4500

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Определить количество работников во второй фирме, если средний показатель среднемесячной заработной платы на одного работника составляет 73,571 тыс.руб. Ответ округлить до целого. В ответе укажите только число.

Предприятия	Среднемесячная заработная плата, тыс.руб.	Число работников
1	55	5
2	65	x
3	75	12
4	85	7
5	95	3

Ответ: 8

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Средняя доходность от одной акции составляет 56000 рублей. Вероятность наступления страхового случая, предполагающего выплату страховой премии в размере 85000 рублей, составляет 0,05, а вероятность наступления страхового случая, предполагающего выплату страховой премии в размере 800000 рублей, составляет 0,045. Определите стоимость полиса страхования. Ответ дайте в рублях. В ответе укажите только число.

Ответ: 96250

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

На монопольном рынке спрос на некоторый товар определяется функцией

$$p = x^2 - 4x - 40$$

а предложение определяется функцией

$$p = x + 10,$$

где x – число единиц товара, p – цена одной единицы товара. Найти цену равновесия, то есть цену, при которой спрос совпадает с предложением.

Ответ: 20

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Затраты, сумма которых изменяется пропорционально изменению объема продукции, называются:

- A) постоянные затраты;
- B) неизбежные затраты;
- C) сворачиваемые затраты;
- D) переменные затраты.

Ответ: D

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Преимуществами государственной (централизованной) экономической системы являются (Выберите один верный вариант ответа):

- A. Концентрация ресурсов на решении главной задачи (строительство коммуникаций, грандиозных сооружений, защита территории государства)
- B. Наличие высокой конкуренции
- B. Свобода покупателей и продавцов
- Г. Реализация интересов правящей элиты
- Д. Высокая адаптивность производителей к изменяющимся потребностям покупателей

Ответ: A

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите величину прибыли от продаж на основе следующих данных. Средние переменные издержки — 500 тыс. руб.; выручка от продаж - 20000 тыс. руб.; постоянные расходы — 4500 тыс. руб., объем выпуска – 20 единиц:

- A) 6700 тыс. руб.
- B) 6500 тыс. руб.
- C) 5500 тыс. руб.
- D) 3000 тыс. руб.

Ответ: C

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите цену реализации единицы продукции (в рублях) на основе следующих данных: безубыточный объем производства - 30000 шт., величина постоянных затрат — 6000000 руб.; переменные затраты на единицу продукции — 450 руб.:

- A) 550 руб.
- B) 650 руб.
- C) 65000 руб.
- D) 65 руб.

Ответ: B

ВАРИАНТ 7

Математика

Задание 1 (базовый уровень, 4 баллов)

Прибыль компании А на 38% меньше прибыли компании Б. Прибыль компании В на 16% меньше прибыли компании Г. Прибыль компании Г в два раза больше прибыли компании Б. Какой процент от прибыли компании В составляет прибыль компании А? Укажите значение в процентах, округлив его до целого числа.

Ответ: 37%

Задание 2 (базовый уровень, 4 баллов)

Функция издержек ТС фирмы зависит от объема выпускаемой продукции Q и в условиях совершенной конкуренции задается выражением

$$ТС = 7Q^2 + 3Q + 8.$$

При этом цена за единицу продукции $p = 73$ руб. Определить прибыль фирмы при оптимальном объеме выпуска Q?

Ответ: 167

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

В таблице приведены данные о распределении предприятий по стоимости основных средств за отчетный год.

Основные средства, млн. руб.	Количество предприятий
40-60	25
60-80	35
80-100	24
100-120	10
120 -140	6
Итого	100

Рассчитайте коэффициент вариации средней стоимости основных средств по формуле $v = \frac{\sigma}{\bar{x}} 100\%$, где \bar{x} – средняя стоимость основных средств, σ – среднее квадратическое отклонение стоимости основных средств.

Укажите значение в процентах, округлив его до целых в большую сторону.

Ответ: 30%

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определить среднюю урожайность зерновых культур по ФО в 2024 году.

Область	Валовой сбор, ц.	Урожайность, ц/га
А	10883	22,9
В	603,5	24,1
С	1171,5	29,5
Д	1050,7	20,8

Ответ округлите до сотых.

Ответ: 23,22

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Задание 4 (базовый уровень, 4 баллов)

Организация за анализируемый период реализует продукцию на 219 млн. руб. и получает 143,5 млн. руб. Предполагается, что других поступлений денежных средств не ожидается, общая сумма платежей в бюджетном периоде составит 179 млн. руб. Минимальный остаток денежных средств на конец периода должен составлять 10 млн. руб. Какую сумму необходимо привлечь в бюджетном периоде?

- а) 45,5 млн. руб.
- б) 44,5 млн. руб.
- в) 24,5 млн. руб.
- г) ни один из ответов не верен

Ответ: а)

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Определить современную (текущую, настоящую) величину суммы 100 000 000 руб., выплачиваемой через три года, при использовании ставки сложных процентов 24% годовых. Ответ округлить до целых.

Ответ: 52448726

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Выручка российской компании ООО «НТ» за отчетный период составила 14 400 000 руб. (в т.ч. НДС 20%). Покупная стоимость реализованных товаров составила 9 600 000 руб. (в т.ч. НДС). В этом же периоде:

- получен доход от реализации основного средства в размере 2 400 000 руб. (в т.ч. НДС 20%);
 - уплачен с расчетного счета штраф за неисполнение условий договора в размере 1 500 000 руб.;
- Рассчитайте налог на прибыль организации (25%).

Ответ: 1125000

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите точку безубыточности предприятия в натуральном и стоимостном выражении, опираясь на приведенные ниже показатели.

Показатели	Значения
1. Производственная мощность предприятия, шт.	1 000
2. Цена изделия, руб	25
3. Выручка, руб.	25 000
4. Постоянные затраты, руб.	5 000
5. Переменные расходы на единицу продукции, руб.	15

Ответ: 500

Задание 1 (базовый уровень, 4 баллов)

Функция спроса $Q=25-3P$

Функция предложения $Q=6P-20$

Определить равновесную рыночную цену и объем продаж. В ответе укажите сначала цену, потом количество через запятую и пробел.

Ответ: 5, 10

Задание 2 (базовый уровень, 4 баллов)

Фонд оплаты труда четырех филиалов компании соотносятся друг с другом 2:4:5:7. Определите величину фонда оплаты труда каждого филиала, если суммарный фонд оплаты труда компании составляет 720 млн. рублей.

Ответ укажите в миллионах рублей через точку с запятой и пробел.

Ответ: 80; 160; 200; 280

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

В таблице приведены данные о распределении предприятий района по размеру прибыли за последний отчетный год.

Прибыль, млн. руб.	Количество предприятий
20-40	10
40-60	30
60-80	35
80-100	15
100 -120	12
Итого	102

Рассчитайте коэффициент вариации средней прибыли по формуле $v = \frac{\sigma}{\bar{x}} 100\%$, где \bar{x} – средняя прибыль, σ – среднее квадратическое отклонение величины прибыли.

Укажите значение в процентах, округлив его до десятых процента.

Ответ: 33,5%

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Индивидуальный предприниматель из Москвы собирается приобрести партию манго. Взвешивание перед погрузкой в Бангкоке (Таиланд) показало массу 100 тонн, при этом процентное содержание жидкости в товаре составляет 99%. При разгрузке в Москве выяснилось, что доля жидкости уменьшилась до 96% за счет усушки при транспортировке. Каков вес закупаемой партии товара при разгрузке?

Ответ: 25

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Задание 4 (базовый уровень, 4 баллов)

При каком объеме в натуральном выражении предприятие начнет получать прибыль, если постоянные издержки на весь производимый объем продукции составляют 10 млн. руб., цены единицы продукции – 7000 руб., а переменные затраты на единицу продукции – 5000 руб.

а) 5000 ед.

б) 833 ед.

в) 1429 ед.

г) 2000 ед.

Ответ: а

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Гражданин Иванов открыл счет в банке и положил на него 3000 000 рублей сроком на 3 года по ставке 20% годовых. Определить сумму, которую вкладчик получит через 3 года при закрытии вклада.

Ответ: 5184000

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Выручка организации за 1 квартал составила 2 400 000 руб. (с НДС 20%). Покупная стоимость реализованных товаров составила 800 000 руб. (без НДС). В этом же периоде:

- получены проценты банка за пользование денежными средствами на депозитном счете в размере 100 000 руб.;

- уплачено с расчетного счета за услуги банка 50 000 руб.

Рассчитайте налог на прибыль (25 %).

Ответ: 312500

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите безубыточный объем продаж, опираясь на приведенные ниже показатели.

Показатель	Сумма
Цена продукции, тыс. руб.	300
Переменные расходы на единицу продукции, тыс. руб.	150
Удельный маржинальный доход, тыс. руб.	150
Постоянные затраты, тыс. руб.	300 000

Ответ: 2000

Вариант 9

Математика

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

В таблице приведены данные о стоимости домов, расположенных в Подмосковье

Цена 1 м ² , тыс.руб.	Общая площадь, тыс. м ²
30-40	29,4
40-50	20,5
50-60	7,3
60-70	7
70-80	4

Определить среднюю цену 1 м². Ответ укажите в тысячах рублей и округлите до сотых.

Ответ: 45,57

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Фонды оплаты труда четырех отделов компании соотносятся друг с другом как 2:3:5:6. Определите величину фонда оплаты труда каждого отдела, если суммарный фонд оплаты труда компании составляет 150 млн. рублей.

Ответ укажите в миллионах рублей через точку с запятой и пробел. Дробные числа пишите через запятую.

Ответ: 18,75; 28,125; 46,875; 56,25

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Фирма "Богемия" и "Автомир" продают автомобили Мерседес. В течении месяца фирма "Богемия" реализовала 10 автомобилей класса С и 40 автомобилей класса А, тогда как фирма "Автомир" - 35 автомобилей класса С и 5 автомобилей класса А. Определите, во сколько раз средний доход фирмы «Автомир» превышает средний доход фирмы «Богемия» от продажи одного автомобиля, если цена автомобиля Мерседес класса С на 40% выше цены автомобиля класса А. В ответе напишите только число.

Ответ: 1,25.

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Компания "Банан" приобрела 200 тонн бананов в Эквадоре по цене 5000 рублей за тонну. Перед погрузкой было произведено взвешивание партии и определено процентное содержание жидкости, которое составило 96% (по весу). После разгрузки в пункте назначения был произведен повторный замер жидкости, который показал, что жидкости осталось 90% (по весу), после чего партия была продана фирме "Тропикана" по цене 20 000 рублей за тонну. Определите прибыль компании "Банан" в рублях, если транспортные расходы составили 400 000 рублей.

Ответ: 200000

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Организация приобрела станок по первоначальной стоимости 3 600 000 руб. со сроком полезного использования 3 года. Амортизация начисляется линейным методом. Рассчитайте сумму амортизации за месяц.

- 1) 1200 000
- 2) 100 000
- 3) 120 000
- 4) 360 000

Ответ: 2) 100 000

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Закончите расчеты по определению себестоимости изделий. В ответе через точку с запятой укажите цифры себестоимости всех трех изделий в последовательности их порядковых номеров без пробелов. Пример: 28;34;46.

Показатель	Изделие 1	Изделие 2	Изделие 3
Объем производства, шт.	20	40	50
Прямые материальные затраты на единицу продукции, руб.	300	250	500
Нормативное время обработки единицы продукции, машино-час:			
Цех 1	4,0	1,5	3,0
Цех 2	1,0	1,0	1,0
Косвенные затраты цеха 1	59500		
Косвенные затраты цеха 2	30000		
Себестоимость изделий	?	?	?

Ответ:44000;30500;56000

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Организация реализовала объект основных средств по продажной стоимости 600 000 руб., в том числе НДС 20 %. Первоначальная стоимость объекта составляет 300 000 руб. Срок полезного использования объекта 3 года. Сумма начисленной амортизации 100 000 руб. Начислена заработная плата за демонтаж 20 000 руб., страховые взносы - 30 %.

Определите прибыль или убыток от продажи объекта основных средств. В ответе укажите слово «прибыль» или «убыток» и через точку с запятой без пробелов его сумму. Пример: прибыль;28000.

Ответ: прибыль;74000

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите безубыточный объем продаж фирмы в стоимостном выражении на основе имеющихся данных:

Показатель	
1. Производственная мощность, шт.	10 000
2. Цена продукции, руб.	2500
3. Переменные затраты на единицу, руб.	1800
4. Постоянные затраты, руб.	4 200 000

Ответ: 15000000

ВАРИАНТ 10

Математика

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

В июне рабочие должны были изготовить по плану 124 000 стульев. За первую декаду цех выполнил 40% месячного плана производства за июнь, за вторую декаду - 25% от оставшегося плана. Сколько стульев необходимо изготовить рабочим цеха в третьей декаде июня, чтобы полностью выполнить план производства за июнь.

Ответ: 55800

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Зарботная плата ведущего инженера на 20% ниже заработной платы рабочего. На сколько процентов оплата труда рабочего выше оплаты труда ведущего инженера?

Ответ: 25

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Общие издержки (тыс.руб.) фирмы по производству столов описываются функцией $TC(Q)=Q^2+20Q+100$, где Q - выпуск столов (штук). Определите минимальную себестоимость производства одного стола.

Ответ: 40.

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

В фирме работают 4 категории работников:

- директор (заработная плата 145 000руб.);
- бухгалтер (заработная плата 125 000руб.);
- 4 менеджера (заработная плата 100 000 руб.);
- 10 рабочих (заработная плата 70 000 руб.).

Определите среднемесячную заработную плату сотрудника фирмы в рублях.

Ответ: 85625

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Из прибыли 10 млн. руб. фирма отчисляет 30% в фонд социального назначения, причем 25% из них для строительства базы отдыха. Сколько денег из прибыли выделяет фирма для строительства базы отдыха.

- а) 3 750 000 руб.
- б) 2 500 000 руб.
- в) 3 000 000 руб.
- г) 750 000 руб.

Ответ: г) 750 000 руб.

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Гражданин Петров открыл счет в банке, положив на него 1 000 000 рублей по ставке 25% годовых. Он желает накопить не менее 3 500 000 рублей. Определите, минимальное число лет, при прошествии которых вкладчик получит интересующую его сумму.

Ответ: 6

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Предприятие производит и продает чайные сервизы двух видов. Переменные затраты – 2500 руб. на каждую единицу, постоянные затраты предприятия – х руб. Предприятие может продавать 70 000 чайных сервизов по цене 5500 руб. и иметь от этого прибыль 140 000 000 руб. или может продавать 40 000 чайных сервизов по 6000 руб. и 30 000 чайных сервизов по 5000 руб. за единицу. Рассчитайте прибыль для второго варианта.

Ответ: 145000000

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Показатели	Значения
1. Оптовая цена изделия, руб.	30
2. Удельные переменные расходы, руб.	10
3. Постоянные расходы, руб.	120 000

Определите, какое количество изделий необходимо реализовать для получения прибыли в сумме 160 000 рублей.

Ответ: 14000

ВАРИАНТ 11

Математика

Задание 1 (базовый уровень, 4 баллов)

Функция спроса $Q=45-4P$

Функция предложения $Q=8P-27$

Определить равновесную рыночную цену и объем продаж. Ответы записать через точку с запятой без пробела. Пример: 3;25

Ответ: 6;21

Задание 2 (базовый уровень, 4 баллов)

Фонд оплаты труда четырех филиалов компании соотносятся друг с другом 2:3:5:6. Определите величину фонда оплаты труда каждого филиала, если суммарный фонд оплаты труда компании составляет 256 млн. рублей.

Ответ укажите в миллионах рублей через точку с запятой и пробел. Пример: 30; 45; 94; 108

Ответ: 32; 48; 80; 96

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

В таблице приведены данные о распределении предприятий по стоимости основных средств за отчетный год.

Стоимость основных средств, млн. руб.	Количество предприятий
0-30	55
30-60	30
60-90	10
90-120	5
Итого	100

Рассчитайте коэффициент вариации средней стоимости основных средств по формуле

$$v = \frac{\sigma}{\bar{x}} 100\%,$$

где \bar{x} – средняя стоимость основных средств,

σ – среднее квадратическое отклонение стоимости основных средств.

Укажите значение в процентах, округлив его до десятых процента. В ответе укажите только число.

Ответ: 74,2

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Имеются данные по филиалам фирмы:

Филиал фирмы	Общая сумма затрат на выпуск продукции, тыс.руб.	Себестоимость единицы продукции, руб.
1	900	30
2	350	35
3	800	32

Определить себестоимость единицы изделия по фирме в целом.

Ответ запишите в рублях и округлите до сотых. В ответе укажите только число.

Ответ: 31,54

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Задание 4 (базовый уровень, 4 баллов)

В 2024 году фирма, зарегистрированная в свободной экономической зоне, получила прибыль 400 млн. руб. Согласно законодательству, с полученных 4% прибыли нужно уплатить налог 5%. Какую часть от всей полученной прибыли нужно заплатить фирме в качестве налога?

а) 1,2%

б) 0,2%

в) 2%

г) 0,5%

Ответ б)

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Гражданин Петров открыл счет в банке и положил на него 5 000 000 рублей сроком на 4 года по ставке 21% годовых. Определите сумму, которую вкладчик получит через 4 года при закрытии вклада. Ответ округлите до целых значений. В ответе укажите только число.

Ответ: 10717944

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Показатели	Значения
1. Объем реализации, единиц	14 000
2. Переменные расходы на единицу продукции, руб.	10
3. Постоянные расходы, руб.	120 000

Определите оптовую цену изделия для получения прибыли в сумме 160 000 рублей. В ответе укажите только число.

Ответ: 30

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Выручка организации за год составила 12 000 000 руб. (с НДС 20%). Покупная стоимость реализованных товаров составила 8 000 000 руб. (без НДС). В этом же периоде:

- получены проценты банка за пользование денежными средствами на депозитном

счете в размере 1 000 000 руб.;

- уплачено с расчетного счета за услуги банка 100 000 руб.

Рассчитайте налог на прибыль организации в рублях (ставка налога на прибыль 25%). В ответе укажите только число.

Ответ: 725000

Вариант 12

Математика

Задание 1 (базовый уровень, 4 баллов)

В таблице приведены данные о стоимости квартир

Цена 1 м ² , тыс.руб.	Общая площадь, тыс. м ²
130-140	30,5
140-150	25,5
150-160	15
160-170	10
170-180	8

Определить среднюю цену 1 м². Ответ укажите в тысячах рублей и округлите до десятых.

Ответ: 148,2

Задание 2 (базовый уровень, 4 баллов)

В июле 2025 в Москве установилась необычно жаркая погода. В связи с увеличением спроса на кондиционеры, фирма увеличила цены на 20%. В августе, после снижения спроса фирма, для стимулирования продаж снизила цены на кондиционеры на 15%. Как в итоге изменилась цена на кондиционеры по отношению к первоначальной?

Напишите в ответе уменьшилась, увеличилась или не изменилась, а после точки с запятой число с процентами без пробела. Пример: увеличилась;5%

Ответ: увеличилась;2%

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Полис страхования стоит 125 000 рублей. Вероятность наступления страхового случая, предполагающего выплату страховой премии в размере 120 000 рублей, составляет 0,15, а вероятность наступления страхового случая, предполагающего выплату страховой премии в размере 1 000 000 рублей, составляет 0,055. Найдите среднюю доходность страховой организации от продажи одного полиса страхования. Ответ дайте в рублях. В ответе укажите только число.

Ответ: 52000

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

На монопольном рынке спрос на некоторый товар определяется функцией $p=3x^2-8x-2$,

а предложение определяется функцией

$$p=6x+3$$

где x - число единиц товара, p – цена одной единицы товара. Найти цену равновесия, то есть цену, при которой спрос совпадает с предложением.

Ответ: 33

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Задание 4 (базовый уровень, 4 баллов)

Фирма закупила 25 тонн моркови. Из-за нарушения условий хранения 5 тонн сгнили. На сколько процентов нужно увеличить цену одного килограмма моркови, чтобы получить прежнюю выручку?

- 1) 5%
- 2) 20%
- 3) 25%
- 4) 15%

Ответ: 3)

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

100 тыс. руб. инвестированы на 2 года под 10% годовых. Определите сумму сложных процентов, начисленных к концу срока, при полугодовом начислении процентов. Ответ округлите до целого. В ответе укажите только число.

Ответ: 21550

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Организация реализовала объект основных средств по продажной стоимости 1 200 000 руб., в том числе НДС 20 %. Первоначальная стоимость объекта составляет 500 000 руб. Срок полезного использования объекта 5 лет. Сумма начисленной амортизации 500 000 руб. Начислена заработная плата за демонтаж 50 000 руб., страховые взносы с заработной платы за демонтаж - 30 %.

Определите прибыль или убыток от продажи объекта основных средств. В ответе укажите слово «прибыль» или «убыток» и через точку запятой без пробелов его сумму. Пример: прибыль;28000

Ответ: убыток;65000

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Показатели	Значения
Объем реализации, единиц	10 000
Средние переменные расходы, руб.	20
Цена, руб.	50
Постоянные расходы, руб.	120 000

Определите величину прибыли при увеличении постоянных расходов на 80 000 руб., связанных с арендой помещения. В ответе укажите только число.

Ответ: 100000

ВАРИАНТ 13

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

Прибыль компании А на 10% меньше прибыли компании Б. Прибыль компании В на 10% меньше прибыли компании Г. Прибыль компании Г в два раза больше прибыли компании Б. Какой процент от прибыли компании В составляет прибыль компании А?

Ответ: 50%

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Функция издержек ТС фирмы зависит от объема выпускаемой продукции Q и в условиях совершенной конкуренции задается выражением

$$ТС = 10Q^2 + 8Q + 10.$$

При этом цена за единицу продукции $p=68$ руб. Определить прибыль фирмы при оптимальном объеме выпуска Q?

Ответ: 80

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

В таблице приведены данные о распределении предприятий района по размеру основных средств за последний отчетный год.

Основные средства, млн. руб.	Количество предприятий
10-30	15
30-50	40
50-70	25
70-90	15
90 -110	5
Итого	100

Рассчитайте коэффициент вариации средней прибыли по формуле $v = \frac{\sigma}{\bar{x}} 100\%$, где \bar{x} – средняя прибыль, σ – среднее квадратическое отклонение величины прибыли. Укажите значение в процентах, округлив его до целых.

Ответ: 42%

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

В таблице приведены данные по трем заводам, вырабатывающим однородную продукцию.

Завод	Затраты времени на единицу продукции, час	Затраты времени на всю продукцию, час
1	1,8	510
2	2,6	540
3	2,2	525

Определить средние затраты времени на изготовление единицы продукции по трем заводам. В ответе укажите только число, округлив его до сотых.

Ответ: 2,16

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Задание 4 (базовый уровень, 5 баллов)

Компания планирует себестоимость реализованной продукции в сумме 2 800 000 руб., в том числе постоянные затраты - 300 000 руб. и переменные затраты - 50% от объема реализации. Определите планируемый объем реализации.

- а) 5 000 000 руб.;
- б) 1 400 000 руб.;
- в) 1 250 000 руб.;
- г) 3 100 000 руб.

Ответ: а) 5 000 000 руб.

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Гражданин Сергеев открыл счет в банке и положил на него 5 000 000 рублей сроком на 3 года по ставке 10% годовых. Определите сумму, которую вкладчик получит через 3 года при закрытии вклада. Ответ округлите до целых значений.

Ответ: 6655000

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите безубыточный объем продаж в стоимостном выражении, опираясь на приведенные ниже показатели.

Показатели	Значения
1. Производственная мощность предприятия, шт.	1 000
2. Цена изделия, руб	20
3. Постоянные затраты, руб.	5 000
4. Переменные расходы на единицу продукции, руб.	10

Ответ: 10000

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите безубыточный объем продаж, опираясь на приведенные ниже показатели.

Показатель	
1. Производственная мощность, шт.	10 000
2. Цена продукции, тыс. руб.	1 000
3. Удельные переменные затраты, тыс. руб.	500
4. Маржа покрытия на одно изделие, тыс. руб.	500

5. Маржа покрытия на весь выпуск, тыс. руб.	5 000 000
6. Постоянные затраты, тыс. руб.	1 000 000

Ответ: 2000

ВАРИАНТ 14

Математика

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

В таблице приведены данные о распределении населения города по размеру денежного дохода в условном году

Группы населения по доходам в мес., тыс. руб.	Численность населения, % к итогу
20-40	25
40-60	35
60-80	20
80-100	10
100-120	5
120-140	5
Итого	100

Определить среднедушевой доход за месяц. Ответ укажите в рублях.

Ответ: 60000

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Выручка от оптовой продажи продукции задается функцией

$$R(x) = 84x - 0,04x^2, 0 \leq x \leq 500,$$

где x – число проданных единиц продукции. Найти предельную выручку (предельный доход), если продано 100 единиц продукции.

Ответ: 76

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Производительность двух заводов, изготавливающих одинаковые изделия, соотносится как 7:3. Доля брака, изготовленного на первом заводе, составляет 20%, а на втором – 10%. Изделия поступают в один магазин. Найти математическое ожидание числа годных изделий среди 6-ти, проданных через магазин.

Ответ: 4,98

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Индивидуальный предприниматель производит и продает сушеные яблоки. Свежие яблоки содержат 80% воды, а высушенные — 30%. Индивидуальный предприниматель закупил 700 кг свежих яблок. Определить выручку от реализации данной партии яблок в сухом виде, если цена одного килограмма сушеных яблок 200 руб. Ответ запишите в рублях.

Ответ: 40000

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Организация приобрела оборудование по первоначальной стоимости 6 000 000 руб. со сроком полезного использования 10 лет. Амортизация начисляется линейным методом. Рассчитать сумму амортизации за месяц.

- 1) 60 000
- 2) 50 000
- 3) 5 000
- 4) 600 000

Ответ: 1,2

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Первоначальная вложенная сумма равна 500 000 руб. определить наращенную сумму через шесть лет при использовании сложной ставки процентов в размере 18% годовых. Дать ответ в рублях, округлив до целого числа.

Ответ: 1349777

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

На основе информации, представленной в таблице, определите количество изделий, которое необходимо реализовать ООО «Февраль» для получения прибыли в сумме 500 000 руб.

Показатели работы ООО «Февраль»

Показатель	
Цена изделия, руб.	45
Переменные расходы на единицу, руб.	10
Совокупные постоянные расходы, руб.	200 000
Объем реализации, шт.	18 000

Определить количество изделий, которые необходимо реализовать для получения прибыли в сумме 500 000 руб.

Ответ: 20000

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Выручка российской компании ООО «Март» за 1 квартал составила 6 000 000 руб. (в т.ч. НДС 20%). Покупная стоимость реализованных товаров составила 2 400 000 руб. (в т.ч. НДС). В этом же периоде:

- получены проценты банка за пользование денежными средствами на депозитном счете в размере 200 000 руб.;
- уплачено с расчетного счета за услуги банка 100 000 руб.;

Рассчитайте налог на прибыль организации за первый квартал (25 %).

Ответ: 775 000

ВАРИАНТ 15

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

Прибыль компании А на 70% меньше прибыли компании Б. Прибыль компании В на 40% меньше прибыли компании Г. Прибыль компании Г в четыре раза больше прибыли компании Б. Какой процент от прибыли компании В составляет прибыль компании А?

Пусть x – прибыль Б.

Тогда:

$0,3x$ – прибыль А

$4x$ – прибыль Г

$2,4x$ – прибыль В

$2,4x - 100\%$

$0,3x - 12,5\%$, т.к. $0,3 = 12,5\%$ от $2,4x$

Ответ: 12,5%

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Функция издержек ТС фирмы зависит от объема выпускаемой продукции Q и в условиях совершенной конкуренции задается выражением

$$ТС = 6Q^2 + 6Q + 8.$$

При этом цена за единицу продукции $p=90$ руб. Определить прибыль фирмы при оптимальном объеме выпуска Q ?

Ответ: 286

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

В таблице приведены данные о распределении предприятий района по размеру прибыли за последний отчетный год.

Прибыль, млн. руб.	Количество предприятий
20-40	35
40-60	25
60-80	20
80-100	15
100 -120	5
Итого	100

Рассчитайте коэффициент вариации средней прибыли по формуле $v = \frac{\sigma}{\bar{x}} 100\%$, где \bar{x} – средняя прибыль, σ – среднее квадратическое отклонение величины прибыли. Укажите значение в процентах, округлив его до десятых процента.

Ответ: 43,9%

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

В таблице приведены данные по трем заводам, вырабатывающим однородную продукцию.

Завод	Затраты времени на единицу продукции, час	Затраты времени на всю продукцию, час
1	2,1	550,2
2	2,9	649,6
3	2,6	579,8

Определить средние затраты времени на изготовление единицы продукции по трем заводам. В ответе укажите только число.

Ответ: 2,5

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Компания планирует себестоимость реализованной продукции в сумме 6 000 000 руб., в том числе постоянные затраты - 1 000 000 руб. и переменные затраты - 50% от объема реализации. Определите планируемый объем реализации.

- а) 2 500 000 руб.;
- б) 10 000 000 руб.;
- в) 10 500 000 руб.;
- г) 5 000 000 руб.

Ответ: б) 10 000 000 руб.

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Гражданин Сидоров открыл счет в банке и положил на него 2500 000 рублей сроком на 5 года по ставке 15% годовых. Определить сумму, которую вкладчик получит через 5 лет при закрытии вклада. Ответ округлите до целых значений.

Ответ: 5028393

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Выручка российской компании ООО «Апрель» за 1 квартал составила 24 000 000 руб. (в т.ч. НДС 20%). Покупная стоимость реализованных товаров составила 16 800 000 руб. (в т.ч. НДС 20%). В этом же периоде:

- получены проценты банка за пользование денежными средствами на депозитном счете в размере 800 000 руб.;
- уплачено с расчетного счета за услуги банка 500 000 руб.;

Рассчитайте налог на прибыль организации за первый квартал.

Ответ: 1575000

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите безубыточный объем продаж, опираясь на приведенные ниже показатели.

Показатель	
1. Производственная мощность, шт.	10 000
2. Цена продукции, тыс. руб.	500
3. Удельные переменные затраты, тыс. руб.	250
4. Маржа покрытия на одно изделие, тыс. руб.	250
5. Маржа покрытия на весь выпуск, тыс. руб.	2 500 000
6. Постоянные затраты, тыс. руб.	800 000

Ответ: 3200

ВАРИАНТ 16

Математика

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

В таблице приведены данные о распределении населения города по размеру денежного дохода в условном году

Группы населения по доходам в мес., тыс. руб.	Численность населения, % к итогу
0-100	25
100-200	30
200-300	20
300-400	15
400-500	5
500-600	5
Итого	100

Определить среднедушевой доход за месяц. Ответ укажите в рублях. В ответе укажите только число.

Ответ: 210000

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Выручка от оптовой продажи продукции задается функцией

$$R(x) = 60x - 0,15x^2, 0 \leq x \leq 500,$$

где x – число проданных единиц продукции. Найдите предельную выручку (предельный доход), если продано 100 единиц продукции.

Ответ: 30

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Производительность двух заводов, изготавливающих одинаковые изделия, соотносится как 8:2. Доля брака, изготовленного на первом заводе, составляет 25%, а на втором – 15%. Изделия поступают в один магазин. Найдите математическое ожидание числа годных изделий среди 10-х, проданных через магазин.

Ответ: 7,7

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Индивидуальный предприниматель производит и продает сушеные яблоки. Свежие яблоки содержат 88% воды, а высушенные — 20%.

Индивидуальный предприниматель закупил 800 кг свежих яблок.

Определите выручку от реализации данной партии яблок в сухом виде, если цена одного килограмма сушеных яблок 180 руб. Ответ запишите в рублях.

Ответ: 21600

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Организация приобрела оборудование по первоначальной стоимости 6 000 000 руб. со сроком полезного использования 10 лет. Амортизация начисляется линейным методом. Рассчитайте сумму амортизации за месяц.

1) 600 000

2) 50 000

3) 6 000

4) 500 000

Ответ: 2) 50 000

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Первоначальная вложенная сумма равна 1 000 000 руб. определить наращенную сумму через три года при использовании сложной ставки процентов в размере 20% годовых. Дайте ответ в рублях. Ответ округлить до целого числа.

Ответ: 1728000

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

На основе информации, представленной в таблице, определите количество изделий, которые необходимо реализовать ООО «Май» для получения прибыли в сумме 200 000 руб. В ответе укажите только число.

Показатели работы ООО «Май»

Показатель	
Цена изделия, руб.	50
Переменные расходы на единицу, руб.	30
Совокупные постоянные расходы, руб.	300 000
Объем реализации, шт.	20 000

Ответ: 25000

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Выручка российской компании ООО «Сентябрь» за 1 квартал составила 9 600 000 руб. (в т.ч. НДС 20%). Покупная стоимость реализованных товаров составила 6 000 000 руб. (в т.ч. НДС). В этом же периоде:

- получены проценты банка за пользование денежными средствами на депозитном счете в размере 600 000 руб.;

- уплачены с расчетного счета проценты по кредиту 300 000 руб.;

Рассчитайте налог на прибыль организации за первый квартал. Ставка налога на прибыль составляет 25%. В ответе укажите только число.

Ответ: 825000

ВАРИАНТ 17

Математика

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

Прибыль компании А на 25% меньше прибыли компании Б. Прибыль компании В на 20% меньше прибыли компании Г. Прибыль компании Г в 1,5 раза больше прибыли компании Б. Какой процент от прибыли компании В составляет прибыль компании А? Укажите значение в процентах, в ответе укажите число и знак процента без пробела.

Ответ: 62,5%

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Функция издержек ТС фирмы зависит от объема выпускаемой продукции Q и в условиях совершенной конкуренции задается выражением

$$ТС = 28Q^2 + 12Q + 32.$$

При этом цена за единицу продукции $p=236$ руб. Определить прибыль фирмы при оптимальном объеме выпуска Q?

Ответ: 416

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

В таблице приведены данные о распределении предприятий по стоимости оборотных средств за отчетный год.

Оборотные средства, млн. руб.	Количество предприятий
10-30	23
30-50	36
50-70	24
70-90	7
90 -110	10
Итого	100

Рассчитайте коэффициент вариации средней стоимости оборотных средств по формуле $v = \frac{\sigma}{\bar{x}} 100\%$, где \bar{x} – средняя стоимость оборотных средств, σ – среднее квадратическое отклонение стоимости оборотных средств.

Укажите значение в процентах, округлив его до десятых процента.

Ответ: 49,1%

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Вычислите средние затраты времени на изготовление единицы продукции по четырем предприятиям.

Предприятие	Затраты времени на всю продукцию, час	Затраты времени на единицу продукции, час
A	420	1,8
B	440	2,4
C	480	2,8
D	460	2,2

Ответ округлите до сотых.

Ответ: 2,26

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Организация за анализируемый период реализует продукцию на 635 млн. руб. и получает 595 млн. руб. Предполагается, что других поступлений денежных средств не ожидается, общая сумма платежей в бюджетном периоде составит 610 млн. руб. Минимальный остаток денежных средств на конец периода должен составлять 15 млн. руб. Какую сумму необходимо привлечь в бюджетном периоде?

- а) 30 млн. руб.
- б) 10 млн. руб.
- в) 25 млн. руб.
- г) ни один из ответов не верен

Ответ: а

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Определить современную (текущую, настоящую) величину суммы 20 000 000 руб., выплачиваемой через два года, при использовании ставки сложных процентов 14% годовых. Ответ округлить до целых.

Ответ: 15389351

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Выручка российской компании ООО «Март» за отчетный период составила 12 000 000 руб. (в т.ч. НДС 20%). Покупная стоимость реализованных товаров составила 6 000 000 руб. (в т.ч. НДС 20%). В этом же периоде:

- получены проценты банка за пользование денежными средствами на депозитном счете в размере 200 000 руб.;
 - приобретено основное средство 1 500 000 руб.;
- Рассчитайте налог на прибыль организации (25 %).

Ответ: 1300000

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Показатели	Значения
1. Производственная мощность предприятия, шт.	1 500
2. Цена изделия, руб	100
3. Выручка, руб.	150 000
4. Постоянные затраты, руб.	35 000
5. Переменные расходы на единицу продукции, руб.	65

Определите точку безубыточности в стоимостном выражении.

Ответ: 100000

ВАРИАНТ 18

Математика

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

В таблице приведены данные о распределении предприятий по размеру выручки за последний отчетный год.

Выручка, млн. руб.	Количество предприятий, % к итогу
10-30	20
30-50	30
50-70	30
70-90	10
90-110	8
110-130	2
Итого	100

Определить средний размер выручки на одно предприятие. Ответ укажите в рублях.

Ответ: 52400000

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Выручка от оптовой продажи продукции задается функцией

$$R(x) = 80x - 0,05x^2, 0 \leq x \leq 500,$$

где x — число проданных единиц продукции.

Найти предельную выручку (предельный доход), если продано 250 единиц продукции.

Ответ: 55

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Имеются данные по филиалам предприятия, выпускающим однородную продукцию:

Предприятие	Общий расход материала на выпуск продукции, м ²	Расход материала на одно изделие, м ²
А	1500	1,25
В	1800	1,44
С	1900	1,52

Определить средний по предприятию расход материала на одно изделие. Ответ укажите в м² и округлите до тысячных.

Ответ: 1,405

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Индивидуальный предприниматель из Москвы собирается приобрести партию киви. Взвешивание перед погрузкой в Новой Зеландии показало массу 200 тонн, при этом процентное содержание жидкости в товаре составляет 90%. При разгрузке в Москве выяснилось, что доля жидкости уменьшилась до 84% за счет усушки при транспортировке. Каков вес закупаемой партии товара при разгрузке? Ответ укажите в тоннах.

Ответ: 125

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

При каком объеме в натуральном выражении предприятие начнет получать прибыль, если постоянные издержки на весь производимый объем продукции составляют 21 млн. руб., цены единицы продукции – 15000 руб., а переменные затраты на единицу продукции – 8000 руб.

- а) 6000 ед.
- б) 3000 ед.
- в) 29000 ед.
- г) 1400 ед.

Ответ: б)

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Гражданин Сергеев открыл счет в банке и положил на него 5 000 000 рублей сроком на 5 лет по ставке 10% годовых. Определить сумму в рублях, которую вкладчик получит через 5 лет при закрытии вклада. Ответ округлите до целых значений.

Ответ: 8052550

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Выручка организации за отчетный период составила 24 000 000 руб. (с НДС 20%). Покупная стоимость реализованных товаров составила 12 000 000 руб. (без НДС). В этом же периоде:

- получены проценты банка за пользование денежными средствами на депозитном счете в размере 500 000 руб.;
- приобретено основное средство за 1 500 000 руб.

Рассчитайте в рублях налог на прибыль организации (25%) за отчетный период.

Ответ: 2125000

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите безубыточный объем продаж на основе имеющихся данных:

Показатель	Сумма
Цена продукции, руб.	1 600
Удельные переменные затраты, тыс. руб.	1 100
Удельный маржинальный доход, руб.	500
Постоянные затраты, руб.	1 500 000

Ответ: 3000

ВАРИАНТ 19

Математика

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

В таблице приведены данные о стоимости земельных участков, расположенных в Тульской области.

Цена 1 сотку, тыс.руб.	Общая площадь, соток
30-40	350
40-50	220
50-60	80
60-70	70
70-80	30

Определить среднюю цену 1 сотки. Ответ укажите в тыс. руб. и округлите до сотых.

В ответе укажите только число.

Ответ: 44,47

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Фонды оплаты труда четырех отделов компании соотносятся друг с другом как 3:4:5:6. Определите величину фонда оплаты труда каждого отдела, если суммарный фонд оплаты труда компании составляет 360 млн. рублей.

Ответ укажите в миллионах рублей через точку с запятой и пробел. Пример: 30; 45; 60; 200

Ответ: 60; 80; 100; 120

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Фирма "Богемия" и "Автомир" продают автомобили Mazda. В течении месяца фирма "Богемия" реализовала 10 автомобилей класса С и 40 автомобилей класса А, тогда как фирма "Автомир" - 30 автомобилей класса С и 20 автомобилей класса А. Определите, как соотносятся средние доходы фирм от продажи одного автомобиля, если цена автомобиля Mazda класса С на 20% выше цены автомобиля класса А. Определите, во сколько раз средний доход от продажи одного автомобиля фирмы «Автомир» превышает средний доход фирмы «Богемия» от продажи одного автомобиля, если цена автомобиля Mazda класса С на 20% выше цены автомобиля класса А. Ответ округлите до десятых. В ответе укажите только число.

Ответ: 1,1

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Компания "Фрукт" приобрела 200 тонн бананов в ЮАР по цене 6000 рублей за тонну. Перед погрузкой было произведено взвешивание партии и определено процентное содержание жидкости, которое составило 98% (по весу). После разгрузки в пункте назначения был произведен повторный замер жидкости, который показал, что жидкости осталось 95% (по весу), после чего партия была продана фирме "Экзотика" по цене 30 000

рублей за тонну. Определите прибыль компании "Фрукт" (в рублях), если транспортные расходы составили 200 000 рублей. В ответе укажите только число.

Ответ: 1000000

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Организация приобрела оборудование по первоначальной стоимости 7 200 000 руб. со сроком полезного использования 5 лет. Амортизация начисляется линейным методом. Рассчитать сумму амортизации за месяц.

1) 1440 000

2) **120 000**

3) 720 000

4) 144 000

Ответ: 2)

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Первоначальная вложенная сумма равна 2 500 000 руб. определить наращенную сумму через семь лет при использовании сложной ставки процентов в размере 14% годовых. Дать ответ в рублях, округлив до целого числа.

Ответ: 6255672

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Организация реализовала объект основных средств по продажной стоимости 2 400 000 руб., в том числе НДС 20 %. Первоначальная стоимость объекта составляет 960 000 руб., в том числе НДС 20%. Срок полезного использования объекта 2 года. Сумма начисленной амортизации 200 000 руб. Начислена заработная плата за демонтаж 100 000 руб.

Определить прибыль или убыток от продажи объекта основных средств. Указать в ответе слово "прибыль" или "убыток", через точку с запятой без пробелов его величину в рублях. Пример: прибыль;25000

Ответ: прибыль;1300000

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

На основе информации, представленной в таблице, определите количество изделий, которые необходимо реализовать ООО «Июнь» для получения прибыли в сумме 600 000 руб.

Показатели работы ООО «Июнь»

Показатель	
Цена изделия, руб.	120
Переменные расходы на единицу, руб.	60
Совокупные постоянные расходы, руб.	1800 000
Объем реализации, шт.	30 000

Ответ: 40000

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

Прибыль компании Альфа на 34% меньше прибыли компании Бета. Прибыль компании Дельта на 25% меньше прибыли компании Гамма. Прибыль компании Гамма в 4 раза больше прибыли компании Бета. Какой процент от прибыли компании Дельта составляет прибыль компании Альфа?

Укажите значение в процентах, написав цифру и знак процента без пробела.

Ответ: 22%

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Функция издержек ТС фирмы зависит от объема выпускаемой продукции Q и в условиях совершенной конкуренции задается выражением

$$ТС = 8Q^2 + 6Q + 10.$$

При этом цена за единицу продукции $p=166$ руб. Определить прибыль фирмы при оптимальном объеме выпуска Q?

Ответ: 790

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

В таблице приведены данные о распределении предприятий по размеру уставного капитала.

Уставный капитал, млн. руб.	Количество предприятий
1-3	20
3-5	35
5-7	15
7-9	20
9 -11	10
Итого	100

Рассчитайте коэффициент вариации среднего уставного капитала по формуле $v = \frac{\sigma}{\bar{x}} 100\%$, где \bar{x} – средний уставный капитал, σ – среднее квадратическое отклонение уставного капитала.

Укажите значение в процентах, округлив его до десятых процента.

Ответ: 48,1%

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Вычислите среднюю заработную плату по четырем предприятиям.

Предприятие	Фонд оплаты труда, тыс. руб.	Среднемесячная заработная плата, тыс. руб.
A	3150	105
B	3400	85
C	4750	95
D	4025	115

Ответ в рублях округлите до целых.

Ответ: 98871

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Организация за анализируемый период реализует продукцию на 860 млн. руб. и получает 728 млн. руб. Предполагается, что других поступлений денежных средств не ожидается, общая сумма платежей в бюджетном периоде составит 818 млн. руб. Минимальный остаток денежных средств на конец периода должен составлять 22 млн. руб. Какую сумму необходимо привлечь в бюджетном периоде?

- а) 20 млн. руб.
- б) 42 млн. руб.
- в) 112 млн. руб.**
- г) ни один из ответов не верен

Ответ: в)

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Определить современную (текущую, настоящую) величину суммы 25 000 000 руб., выплачиваемой через три года, при использовании ставки сложных процентов 16% годовых. Ответ округлите до целых.

Ответ: 16016442

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Выручка российской компании ООО «Ноябрь» за отчетный период составила 48 000 000 руб. (в т.ч. НДС 20%). Покупная стоимость реализованных товаров составила 36 000 000 руб. (в т.ч. НДС 20%). В этом же периоде:

- получены проценты банка за пользование денежными средствами на депозитном счете в размере 1 500 000 руб.;

- приобретено основное средство 5 000 000 руб.;

Рассчитайте налог на прибыль организации (25 %).

Ответ: 2875000

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите точку безубыточности фирмы в стоимостном выражении на основе данных таблицы.

Показатели	Значения
1. Производственная мощность предприятия, шт.	1 000
2. Цена изделия, руб	1500
3. Выручка, руб.	1500 000
4. Постоянные затраты, руб.	500 000
5. Переменные расходы на единицу продукции, руб.	500

Ответ: 750000

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

В таблице приведены данные о распределении предприятий по размеру доходов от основной деятельности за отчетный год.

Доходы, млн. руб.	Количество предприятий
0-30	22
30-60	31
60-90	40
90-120	16
120-150	11
Итого	120

Определить средний размер дохода от основной деятельности на одно предприятие.

Ответ укажите в рублях.

Ответ: 65750000

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Выручка от оптовой продажи продукции задается функцией
 $R(x) = 100x - 0,1x^2, 0 \leq x \leq 400,$

где x – число проданных единиц продукции.

Найти предельную выручку (предельный доход), если продано 300 единиц продукции.

Ответ: 40

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Имеются данные по предприятиям, выпускающим однородную продукцию:

Предприятие	Общий расход сырья на выпуск продукции, т.	Расход сырья на одно изделие, т.
A	1825	1,25
B	1946	1,40
C	2128	1,52

Определить средний по предприятиям расход сырья на одно изделие. Ответ округлите до тысячных.

Ответ: 1,388

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Индивидуальный предприниматель из Казани собирается приобрести партию авокадо. Взвешивание перед погрузкой в Перу показало массу 300 тонн, при этом процентное содержание жидкости в товаре составляет 93%. При разгрузке в Казани выяснилось, что доля жидкости уменьшилась до 89% за счет усушки при транспортировке. Каков вес закупаемой партии товара при разгрузке? Ответ округлите до целых значений.

Ответ: 191

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

При каком объеме в стоимостном выражении предприятие начнет получать прибыль, если постоянные издержки на весь производимый объем продукции составляют 54 млн. руб., цена единицы продукции – 50000 руб., а переменные затраты на единицу продукции – 38000 руб.

а) 225000

б) 225000000

в) 4500

г) 225

Ответ: б

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Гражданин Медведев открыл счет в банке и положил на него 7 000 000 рублей сроком на 6 лет по ставке 12% годовых. Определить сумму, которую вкладчик получит через 6 лет при закрытии вклада. Ответ округлите до целых значений.

Ответ: 13816759

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Выручка организации за отчетный период составила 60 000 000 руб. (с НДС 20%). Покупная стоимость реализованных товаров составила 48 000 000 руб. (с НДС 20%). В этом же периоде:

- получен доход от реализации основного средства 2 000 000 руб.;

- приобретено основное средство за 3 500 000 руб.

Рассчитайте налог на прибыль организации (25%) за отчетный период.

Ответ: 3000000

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите безубыточный объем продаж фирмы на основе имеющихся данных.

Показатель	Сумма
Цена продукции, руб.	15 000
Удельные переменные затраты, тыс. руб.	8 000
Постоянные затраты, руб.	2 100 000

Ответ: 300

ВАРИАНТ 22

Математика

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

В таблице приведены данные о стоимости 1 м² жилой площади в Калужской области.

Цена 1 м ² , тыс.руб.	Общая площадь, м ²
120-140	500
140-160	450
160-180	200
180-200	130
200-220	80

Определить среднюю цену 1 м² жилой площади. Ответ укажите в тыс. руб. Ответ округлите до сотых. В ответе укажите только число.

Ответ: 152,94

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Доходы четырех компаний соотносятся друг с другом как 3:4:6:8. Определите размер доходов каждой компании, если суммарные доходы компаний составляют 1008 млн. рублей.

Ответ укажите в миллионах рублей, через точку с запятой с пробелами.

Пример: 30; 45; 60; 120; 250

Ответ: 144; 192; 288; 384

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Фирма "Рольф" и "Форд" продают автомобили Ford. В течении месяца фирма "Рольф" реализовала 12 автомобилей класса С и 38 автомобилей класса А, тогда как фирма "Форд" - 32 автомобилей класса С и 18 автомобилей класса А. Определите, во сколько раз средний доход фирмы «Форд» превышает средний доход фирмы «Рольф» от продажи одного автомобиля, если цена автомобиля Ford класса С на 50% выше цены автомобиля класса А. Ответ округлите до сотых. В ответе укажите только число.

Ответ: 1,18

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Компания "Фрутомания" приобрела 500 тонн апельсинов в Марокко по цене 10000 рублей за тонну. Перед погрузкой было произведено взвешивание партии и определено процентное содержание жидкости, которое составило 94% (по весу). После разгрузки в пункте назначения был произведен повторный замер жидкости, который показал, что жидкости осталось 90% (по весу), после чего партия была продана фирме "Фреш" по цене 50 000 рублей за тонну. Определите прибыль компании "Фрутомания" в рублях, если транспортные расходы составили 500 000 рублей. В ответе укажите только число.

Ответ: 9500000

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Предприятие имеет следующие показатели:

Постоянные издержки: 72 млн. руб.

Цена единицы продукции: 65 000 руб.

Переменные затраты на единицу: 44 000 руб.

Определите объем продаж в денежном выражении, при котором предприятие начнет получать прибыль. Ответ округлите до целого числа в большую сторону.

а) 222885

б) 222885000

в) 3429

г) 222

Ответ: в)

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Первоначальная вложенная сумма равна 1 300 000 руб. определить наращенную сумму через пять лет при использовании сложной ставки процентов в размере 19% годовых. Дайте ответ в рублях, округлив до целых. В ответе укажите только число.

Ответ: 3102260

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Организация реализовала объект основных средств по продажной стоимости 960 000 руб., в том числе НДС 20 %. Первоначальная стоимость объекта составляет 1200 000 руб., в том числе НДС 20%. Срок полезного использования объекта 3 года. Сумма начисленной амортизации 300 000 руб. Начислена заработная плата за демонтаж 50 000 руб.

Определить прибыль от продажи объекта основных средств в рублях. В ответе укажите только число.

Ответ: 50000

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите количество изделий, которые необходимо реализовать ООО «Сентябрь» для получения прибыли в сумме 1 000 000 руб. на основе информации, представленной в таблице. В ответе укажите только число.

Показатель	
Цена изделия, руб.	700
Переменные расходы на единицу, руб.	350
Совокупные постоянные расходы, руб.	2500 000
Объем реализации, шт.	9 000

Ответ: 10000

ВАРИАНТ 23

Математика

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

В таблице приведены данные о распределении предприятий по объему производства.

Объем производства, млн. руб.	Количество предприятий
0-20	23
20-40	32
40-60	20
60-80	10
80-100	10
100-120	5
Итого	100

Определить средний объем производства. Ответ укажите в рублях.

Ответ: 43400000

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Выручка от оптовой продажи продукции задается функцией

$$R(x) = 68x - 0,03x^2, 0 \leq x \leq 300,$$

где x – число проданных единиц продукции. Найти предельную выручку (предельный доход), если продано 200 единиц продукции.

Ответ: 56

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Производительность двух заводов, изготавливающих одинаковые изделия, соотносится как 6:4. Доля брака, изготовленного на первом заводе, составляет 22%, а на втором – 14%. Изделия поступают в один магазин. Найти математическое ожидание числа годных изделий среди 10-и, проданных через магазин.

Ответ: 8,12

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Индивидуальный предприниматель производит и продает сушеные груши. Свежие груши содержат 85% воды, а высушенные — 75%. Индивидуальный предприниматель закупил 1000 кг свежих груш. Определить выручку от реализации данной партии груш в сухом виде, если цена одного килограмма сушеных груш 300 руб. Ответ запишите в рублях.

Ответ: 60000

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Организация приобрела станок по первоначальной стоимости 12 000 000 руб. со сроком полезного использования 5 лет. Амортизация начисляется линейным методом. Рассчитать сумму амортизации за месяц.

- 1) 2400 000
- 2) **200 000**
- 3) 1 000 000
- 4) 2400

Ответ: 2

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Первоначальная вложенная сумма равна 800 000 руб., определить наращенную сумму через три года при использовании сложной ставки процентов в размере 25% годовых. Дать ответ в рублях.

Ответ: 1562500

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите количество изделий, которые необходимо реализовать ООО «Октябрь» для получения прибыли в сумме 1 500 000 руб. на основе информации, представленной в таблице.

Показатель	
Цена изделия, руб.	1200
Переменные расходы на единицу, руб.	700
Совокупные постоянные расходы, руб.	2 000 000
Объем реализации, шт.	1 000

Ответ: 7000

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Выручка российской компании ООО «Квартал» за год составила 9 600 000 руб. (в т.ч. НДС 20%). Покупная стоимость реализованных товаров составила 8 400 000 руб. (в т.ч. НДС). В этом же периоде:

- компании выплатили штраф на нарушение условий договора в сумме 500 000 руб.;
 - получены проценты банка за пользование денежными средствами на депозитном счете в размере 500 000 руб.;
 - приобретена компьютерная программа за 1 000 000 руб.;
- Рассчитайте налог на прибыль организации за год (25 %).

Ответ: 375000

ВАРИАНТ 24

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

Прибыль компании А на 75% меньше прибыли компании Б. Прибыль компании В на 35% меньше прибыли компании Г. Прибыль компании Г в три раза больше прибыли компании Б. Какой процент от прибыли компании В составляет прибыль компании А? Ответ округлите до сотых.

Ответ: 12,82%

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Функция издержек ТС фирмы зависит от объема выпускаемой продукции Q и в условиях совершенной конкуренции задается выражением

$$ТС = 8Q^2 + 4Q + 12.$$

При этом цена за единицу продукции $p=164$ руб. Определить прибыль фирмы при оптимальном объеме выпуска Q?

Ответ: 788

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

В таблице приведены данные о распределении предприятий по размеру валовой прибыли за последний отчетный год.

Валовая прибыль, млн. руб.	Количество предприятий
0-30	33
30-60	22
60-90	25
90-120	12
120 -150	8
Итого	100

Рассчитайте коэффициент вариации средней валовой прибыли по формуле $v = \frac{\sigma}{\bar{x}} 100\%$, где \bar{x} – средняя валовая прибыль, σ – среднее квадратическое отклонение величины валовой прибыли.

Укажите значение в процентах, округлив его до целого.

Ответ: 67%

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

В таблице приведены данные по трем швейным фабрикам.

Фабрика	Затраты ткани на все изделия, м ²	Затраты ткани на одно изделие, м ²
1	420	3,5
2	572	4,4
3	380	3,8

Определить средние затраты ткани на одно изделие по трем фабрикам. Ответ округлите до сотых.

Ответ: 3,92

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Компания планирует себестоимость реализованной продукции в сумме 8 000 000 руб., в том числе постоянные затраты - 2 000 000 руб. и переменные затраты - 60% от объема реализации. Какой планируется объем реализации?

- а) 6 000 000 руб.;
- б) 10 000 000 руб.;
- в) 16 000 000 руб.;
- г) 12 800 000 руб.

Ответ: б)

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Гражданин Смирнов открыл счет в банке и положил на него 5 500 000 рублей сроком на 3 года по ставке 19% годовых. Определить сумму, которую вкладчик получит через 3 года при закрытии вклада, при условии ежегодного начисления процентов. Ответ округлите до целых значений в большую сторону.

Ответ: 9268375

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Выручка российской компании ООО «Май» за отчетный период составила 2 400 000 руб. (в т.ч. НДС 20%). Покупная стоимость реализованных товаров составила 1 200 000 руб. (в т.ч. НДС). В этом же периоде:

- получены проценты банка за пользование денежными средствами на депозитном счете в размере 600 000 руб.;
 - уплачен с расчетного счета штраф за нарушение условий договора 300 000 руб.;
- Рассчитайте налог на прибыль организации (25%) за отчетный период.

Ответ: 325000

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите безубыточный объем продаж фирмы в стоимостном выражении на основе имеющихся данных:

Показатель	
1. Производственная мощность, шт.	5 000
2. Цена продукции, тыс. руб.	860
3. Переменные затраты на одно изделие, тыс. руб.	320
4. Постоянные затраты, тыс. руб.	1620 000

Ответ: 2580000

ВАРИАНТ 25

Математика

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

В таблице приведены данные о распределении населения города по размеру расходов в условном году.

Группы населения по расходам в мес., тыс. руб.	Численность населения, % к итогу
0-50	30
50-100	35
100-150	15
150-200	10
200-250	7
250-300	3
Итого	100

Определить среднедушевой расход за месяц. Ответ укажите в рублях. В ответе укажите только число.

Ответ: 94000

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Выручка от оптовой продажи продукции задается функцией

$$R(x) = 85x - 0,17x^2, 0 \leq x \leq 500,$$

где x – число проданных единиц продукции. Найдите предельную выручку (предельный доход), если продано 200 единиц продукции.

Ответ: 17

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Производительность двух заводов, изготавливающих одинаковые изделия, соотносится как 7:3. Доля брака, изготовленного на первом заводе, составляет 23%, а на втором – 16%. Изделия поступают в один магазин. Найдите математическое ожидание числа годных изделий среди 1000-ых, проданных через магазин.

Ответ: 791

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Индивидуальный предприниматель производит и продает курагу. Свежие абрикосы содержат 92% воды, а высушенные — 20%. Индивидуальный предприниматель закупил 1000 кг свежих абрикосов. Определите выручку от реализации данной партии кураги, если цена одного килограмма

кураги 320 руб. Ответ запишите в рублях. В ответе укажите только число.

Ответ: 32000

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Организация приобрела оборудование по первоначальной стоимости 4 800 000 руб. со сроком полезного использования 4 года. Амортизация начисляется линейным методом. Рассчитайте сумму амортизации за месяц.

1) 1200 000

2) 100 000

3) 400 000

4) 48 000

Ответ: 2) 100000

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Первоначальная вложенная сумма равна 2 600 000 руб. определить наращенную сумму через пять лет при использовании сложной ставки процентов в размере 17% годовых. Дайте ответ в рублях, округлив до целых. В ответе укажите только число.

Ответ: 5700365

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

На основе информации, представленной в таблице, определите количество изделий, которые необходимо реализовать ООО «Декабрь» для получения прибыли в сумме 600 000 руб. В ответе укажите только число.

Показатель	
Цена изделия, руб.	550
Переменные расходы на единицу, руб.	330
Совокупные постоянные расходы, руб.	6 000 000
Объем реализации, шт.	28 000

Ответ: 30000

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Выручка российской компании ООО «Декабрь» за год составила 13 200 000 руб. (в т.ч. НДС 20%). Покупная стоимость реализованных товаров составила 10 200 000 руб. (в т.ч. НДС 20%). В этом же периоде:

- начислена амортизация основных средств 1 000 000 руб.;

- получены проценты банка за пользование денежными средствами на депозитном счете в размере 500 000 руб.

Рассчитайте налог на прибыль организации (25%).

В ответе укажите только число.

Ответ: 500000

Вариант 26

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

По данным таблицы определите среднюю долю стоимости уставного капитала в стоимости всего капитала по четырем предприятиям:

Предприятие	Сумма стоимости уставного капитала, млн.руб.	Доля уставного капитала в стоимости всего капитала данного предприятия, %
1	20	15
2	15,5	20
3	40	32
4	55	15
итого	130,5	

Ответ дайте в процентах и округлите до целого. В ответе запишите только число.

Ответ: 19

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Имеются данные по 3-м заводам, вырабатывающим одноименную продукцию. Определить затраты времени на единицу продукции на втором заводе, если средние затраты составляют 2,81 часов.

Заводы	Затраты времени на единицу продукции, час	Изготовлено продукции, тыс. шт.
1	2	2
2	?	3
3	3,5	5

Ответ: 2,2

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Чистая прибыль за 2022 г. составила 500 тыс. рублей, переменные затраты на 1 единицу - 5 тыс. рублей. В 2023 году прибыль составила 700 тыс. рублей и переменные затраты – 6 тыс. рублей. Объем производства равен 450 единиц. Абсолютное изменение дохода ... Ответ дайте в тыс.руб. и округлите до целого.

Ответ: 650

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Производственный цех занимается закупкой свежего винограда, чтобы в будущем переработать его в изюм. Взвешивание перед погрузкой 450 кг, при этом процентное содержание жидкости в товаре составляет 85%. При разгрузке выяснилось, что доля жидкости уменьшилась до 80% за счет усушки при транспортировке. Определите стоимость закупаемой партии товара, если цена за 1 кг составляет 240 руб. при разгрузке?

Ответ представить в рублях.

Ответ: 81000

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Средние переменные издержки:

- A) (выручка – постоянные издержки) / цену;
- B) (прибыль + постоянные затраты) / количество;
- C) (выручка – постоянные затраты) / количество;
- D) (прибыль + переменные затраты) / цену;
- E) цена – постоянные издержки

Ответ: C

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Установите соответствие между факторами производства и их описанием: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Факторы производства	Описание
A. Материальные ресурсы	1) Профессиональный, интеллектуальный потенциал предприятия
Б. Трудовые ресурсы	2) Риск, инициатива, поиск новых решений
В. Предпринимательство	3) Различные виды сырья, материалов, комплектующих, энергии

Ответ запишите в таблицу.

A	Б	В

Ответ:

A	Б	В
3	1	2

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите величину прибыли от продаж на основе следующих данных. Маржинальный доход (выручка – переменные затраты) — 8600 тыс. руб.; выручка от продаж - 17000 тыс. руб.; постоянные расходы — 4180 тыс. руб.:

- A) 12820 тыс. руб.
- B) 4520 тыс. руб.
- C) 4420 тыс. руб.
- D) 12780 тыс. руб.

Ответ: C

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Организация осуществляет коммерческую деятельность, по которой имеются следующие показатели: безубыточный объем производства и реализации - 41 600 шт., цена реализации единицы продукции - 500 руб.; переменные затраты на единицу продукции — 150 руб. Определите величину постоянных затрат. Ответ укажите в тыс. руб.

Ответ: 14560

Вариант 27

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

По данным таблицы определите абсолютное значение показателя заемные средства, если удельный вес составляет 60%? Ответ дать в тыс. руб.

Размещение имущества	На начало года	
	тыс. руб.	% к итогу
Собственный капитал	2500	7
Кредиторская задолженность	5500	16
Долгосрочные обязательства	6000	17
Заемные средства	?	60
Итого по пассивам	35000	100

Ответ: 21000

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Определить количество предприятий в отрасли №3, если средний показатель дохода на одно предприятие составляет 73,5 тыс.руб.:

Отрасли	Доходность, тыс.руб.	Число предприятий
1	50-60	6
2	60-70	8
3	70-80	?
4	80-90	8
5	90-100	3

Ответ: 15

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Эффективность трудовых ресурсов двух предприятий одной отрасли соотносится как 7:5. Доля брака, изготовленного на первом предприятии, составляет 20%, а на втором – 15%. Изделия поступают в один розничный магазин. Найти математическое ожидание числа годных изделий среди 10-и реализованных. Ответ округлите до десятых.

Ответ: 8,2

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Общие издержки предприятия заданы функцией $TC(Q) = 3Q^2 + 10Q + 15$, где Q - число произведённых единиц товара. Определите средние общие издержки производства одной единицы товара, если всего произведено 7 единиц? Ответ округлите до сотых.

Ответ: 33,14

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Как изменится уровень переменных затрат на единицу продукции в связи с ростом объема производства?

- А) возрастет;
- В) снизится;
- С) не изменится;
- Д) будет приближаться к нулю.

Ответ: А

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

В продовольственном магазине товар стоимостью 350 рублей уценивали дважды на одно и то же число процентов. Определите это число, если известно, что после двойного сложения цен товар стоит 283 рубля 50 копеек.

Ответ: 10

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Вычислите прибыль от продаж на основе следующих данных. Средние переменные издержки — 500 тыс. руб.; выручка от продаж - 18000 тыс. руб.; постоянные расходы — 4200 тыс. руб., объём выпуска – 20 единиц:

- А) 10000 тыс. руб.
- В) 8000 тыс. руб.
- С) 3800 тыс. руб.
- Д) 13800 тыс. руб.

Ответ: С

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите безубыточный объем производства и реализации продукции в натуральных единицах на основе следующих данных: величина постоянных затрат — 15000 руб.; цена реализации единицы продукции - 650 руб.; переменные затраты на единицу продукции — 150 руб.:

- А) 30 шт.
- В) 35 шт.
- С) 130 шт.
- Д) 300 шт.

Ответ: А

Вариант 28

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

Вычислите объем продаж в начале года, при заданном темпе прироста. Ответ дать в тыс. руб.

Показатели	В тыс. руб.		
	на начало года	на конец года	Темп прироста
Объем продаж	?	4500	25%

Ответ: 3600

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

В универмаге 3 отдела: в первом работает 4 консультанта, во втором – 10 консультантов и в третьем – 6 консультантов. Средний товарооборот на одного консультанта в месяц составил по первому отделу 145 тыс. руб., во второй отделе – x тыс. руб. и по третьему – 250 тыс. руб. Средний товарооборот на одного консультанта по универмагу составил 164 тыс. руб. Найдите x . Укажите ответ в тыс.руб.

Ответ: 120

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

В таблице приведены данные о распределении предприятий по размеру затрат за отчетный год. Определить коэффициент вариации средней. Укажите значение в процентах.

Затраты, млн. руб.	Количество предприятий
40-60	15
60-80	35
80-100	30
100-120	12
120-140	8
Итого	100

Ответ: 27, 1

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Предприятие по производству электроники имеет следующие данные: объем производства — 1200 изделий, средние переменные затраты неизменны и составляют — 1,5 тыс. руб., постоянные затраты — 1400 тыс. руб. Определите абсолютное изменение себестоимости производства единицы изделия (в рублях за единицу) при уменьшении объемов производства на 20%. Ответ дайте в процентах и округлите до целого.

Ответ: 292

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

При повышении цен на реализуемую продукцию доля постоянных затрат в составе выручки от реализации:

- А) увеличивается;
- В) уменьшается;
- С) не изменяется;
- Д) недостаточно данных для расчета

Ответ: В

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Бизнес два года назад взял кредит под сложный процент в размере 1 млн. рублей и погасил его за этот период, выплатив банку 1,44 млн. рублей. Под какой сложный процент был взят кредит?

Ответ: 20.

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Собственный капитал состоит из привилегированных и 8000 обыкновенных акций. Чистая прибыль равна 500 000 руб., дивиденды по привилегированным акциям – 250 000 руб. Чему равен доход (прибыль) на одну обыкновенную акцию?

- А) 31,25 руб.;
- В) 31,25 тыс. руб.;
- С) 3125 руб.;
- Д) 31250 руб.

Ответ: А

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите безубыточный объем продаж коммерческой организации, деятельность которой характеризуется следующими финансовыми показателями:

Показатель	Сумма
Цена продукции, руб.	20 000
Средние переменные затраты, тыс. руб.	5 000
Постоянные затраты, руб.	1 500 000

Ответ: 100

Вариант 29

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

По данным таблицы вычислите, сколько продано товаров в феврале, если средняя цена товара составила 620 рублей.

Отчетный месяц	Цена товара, руб.	Количество проданного товара
январь	200	300
февраль	600	?
март	800	200
апрель	1000	250

Ответ: 250

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Функция издержек ТС дочернего предприятия крупного холдинга выражается в следующем виде $ТС = 10Q^2 + 5Q + 20$ зависит от объема выпускаемой продукции Q в условиях совершенной конкуренции. При этом цена за единицу продукции $p=165$ руб. Определить объем продаж дочернего предприятия при оптимальном объеме выпуска Q ?

Ответ: 1320

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

В страховой компании «Альфа» следующие условия. Вероятность наступления страхового случая, предполагающего выплату страховой премии в размере 80000 рублей, составляет 0,25, а вероятность наступления страхового случая, предполагающего выплату страховой премии в размере 1000000 рублей, составляет 0,025. Средняя доходность страховой организации от продажи одного полиса страхования составляет 5600 руб. Определите стоимость полиса страхования (в рублях).

Ответ: 50600

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите безубыточный объем производства в месяц в стоимостном выражении, зная, что расходы на одну единицу продукции составляют 200 руб., цена продажи – 1000 руб., постоянные затраты 100 тыс. руб. в месяц. Других расходов бизнес не несет. Ответ дать в тыс. руб.

Ответ: 125

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Безубыточный объём производства определяется отношением:

- А) постоянных затрат к выручке от реализации;
- В) переменных затрат к маргинальному доходу на единицу продукции;
- С) постоянных затрат к маргинальному доходу на единицу продукции

Д) переменных затрат к выручке от реализации

Ответ: С

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Установите соответствие между статьями затрат фирмы и видами этих затрат: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. Деятельность фирмы рассматривается в краткосрочном периоде.

СТАТЬИ ЗАТРАТ	ВИДЫ ЗАТРАТ
1 аренда помещения	А постоянные затраты
2 приобретение сырья	Б переменные затраты
3 оклады менеджеров	

1	2	3

Ответ:

1	2	3
А	Б	А

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Показатели	Значения
1. Объем реализации, единиц	22 000
2. Переменные расходы на единицу продукции, руб.	25
3. Постоянные расходы, руб.	150 000

Определите оптовую цену изделия для получения прибыли в сумме 200 000 рублей. Ответ округлите до целого.

Ответ: 41

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Маша нашла работу. Ее оклад составляет 60 тыс. руб., кроме того, предусмотрены премии по итогам года. Определите, какую сумму НДФЛ необходимо перечислить в бюджет по итогам года, если годовая премия составила 3 годовых оклада (расчетом отпускных – пренебречь).

- А) 93,6 тыс. руб.
- В) 280,8 тыс. руб.
- С) 384 тыс. руб.
- Д) 312 тыс. руб.

Ответ: С

Вариант 30

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

В таблице приведены данные о распределении видов транспорта по размеру грузооборота в условном году.

Группы видов транспорта по грузообороту в мес., млн. руб.	Количество транспорта
25-50	15
50-75	2
75-100	15
100-125	10
125-150	8
Итого	50

Определить средний грузооборот за месяц. Ответ укажите в млн. руб. В ответе укажите только число.

Ответ: 84,5

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Объем продаж от розничной продажи продукции выражается в следующем виде $V(x)=3x^2-50x$, $0 \leq x \leq 100$, где x -число проданной продукции.

Найти предельную выручку (предельный доход), если продано 60 единиц продукции.

Ответ: 310

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

В таблице приведены данные о распределении предприятий по стоимости имущества за отчетный год.

Рассчитайте коэффициент вариации средней стоимости имущества по формуле

$$v = \frac{\sigma}{\bar{x}} 100\%,$$

где \bar{x} – средняя стоимость имущества,

σ – среднее квадратическое отклонение стоимости имущества.

Результат округлите до целого в большую сторону. В ответе укажите только число.

Группы по стоимости имущества, млн. руб.	Количество предприятий
8 - 13,5	8
13,5 - 19	9

19 - 24.5	2
24,5 - 30	1

Ответ: 30

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Индивидуальный предприниматель изготавливает и продает чернослив. Свежие сливы содержат 85% воды, а высушенные — 20%. Индивидуальный предприниматель закупил 600 кг свежих слив. Определить выручку от реализации данной партии слив в сухом виде, если цена одного килограмма чернослива 250 руб. Ответ запишите в рублях. В ответе укажите только число.

Ответ: 28125

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Интенсивным фактором использования ресурсов организации является:

- А) время использования рабочей силы;
- В) количество предметов труда;
- С) совершенствование организации труда;
- Д) среднесписочная численность сотрудников.

Ответ: С

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Инвестор разместил первоначальный вклад в размере 1 500 000 руб. Определить наращенную сумму через шесть лет при использовании сложной ставки процентов в размере 15% годовых. Дайте ответ в рублях, округлив до целых.

Ответ: 3469591

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

ИП Петров открыл кондитерскую, где посетителям предлагается широкий выбор мармелада и зефира. На протяжении предыдущего года ИП Петров сумел реализовать 1000 упаковок мармелада по цене 350 рублей за упаковку и 800 упаковок зефира по цене 200 рублей за готовый набор. Затраты на производство упаковки мармелада составляют 150 рублей, на производство зефира-100 рублей, при этом постоянные затраты ИП-150 тысяч рублей в год. Какой была чистая прибыль (до налогообложения) индивидуального предпринимателя в прошлом году?

- А) 130 000 рублей;
- В) 200 000 рублей ;

С) 150 000 рублей;

Д) 280 000 рублей.

Ответ: А

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите точку безубыточности в стоимостном выражении деятельности коммерческой организации, которая характеризуется следующими финансовыми показателями. Ответ округлите до целого числа.

Финансовые показатели	Значения
1. Цена изделия, руб	2000
2. Выручка, руб.	1500 000
3. Постоянные затраты, руб.	600 000
4. Переменные расходы на единицу продукции, руб.	500

Ответ: 800000

Вариант 31

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

Имеется информация о численности работников трех категорий в удельном весе (%) отрасли:

Категории работников	Численность работников отрасли (тыс. чел.)	Удельный вес численности работников в общем объеме персонала, %
1	15	15
2	3	10
3	12	20

Определить среднюю численность работников отрасли в тысячах человек. В ответе укажите только число.

Ответ: 11

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Выручка от оптовой продажи продукции задается функцией

$$R(x) = 45x - 0,04x^2, 0 \leq x \leq 100,$$

где x – число проданных единиц продукции.

Найти предельную выручку (предельный доход), если продано 85 единиц продукции.

Ответ: 38,2

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Чистая прибыль за 2021 г. составила 300 тыс. рублей, переменные затраты на 1 единицу - 5 тыс. рублей. В 2022 году прибыль составила 700 тыс. рублей и переменные затраты – 4,5 тыс. рублей. Объем производства в каждом году равен 356 единиц. На сколько процентов увеличился доход в 2022 году?... Ответ дайте в процентах и округлите до целого. В ответе укажите только число.

Ответ: 11

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

На монопольном рынке спрос на некоторый товар определяется функцией

$$p = x^2 - 4x - 9$$

а предложение определяется функцией

$$p = x + 5,$$

где x – число единиц товара, p – цена одной единицы товара. Найти цену равновесия, то есть цену, при которой спрос совпадает с предложением.

Ответ: 12

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Продовольственный магазин приобрёл 87,5 кг яблок. При проведения нормативного контроля 37,5 кг были списаны. На сколько процентов нужно увеличить цену одного килограмма яблок, чтобы получить прежнюю выручку?

- A) 5%
- B) 75%
- C) 25%
- D) 15%

Ответ: B

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Установите соответствие между типами инновационной деятельности и их характеристиками: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. Деятельность фирмы рассматривается в краткосрочном периоде.

Типы инновационной деятельности	Их характеристики
A. Инновационная деятельность	1) Внедрение нового товара или услуги
Б. Продуктовая инновация	2) Освоение новых способов производства и технологий
В. Процессная инновация	3) Система мероприятий по использованию научного, научно-технического и интеллектуального потенциала с целью получения нового продукта и совершенствования технологий

Ответ запишите в таблицу.

A	Б	В

Ответ:

A	Б	В
3	1	2

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

На основе приведенных данных определите величину прибыли от продаж. Средние переменные издержки — 300 тыс. руб.; выручка от продаж - 30000 тыс. руб.; постоянные расходы — 5000 тыс. руб., объём выпуска – 40 единиц:

- A) 18500 тыс. руб.
- B) 25000 тыс. руб.
- C) 13000 тыс. руб.
- D) 18000 тыс. руб.

Ответ: C

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Мария решила организовать собственную фотостудию. Для этого она приобрела комплект светового оборудования за 90 тыс.руб. и фотокамеру стоимостью 180 тыс. руб. Помещение для студии она арендует за 60 тыс. руб. в месяц (в том числе, все коммунальные платежи). Декорации для съемок ей бесплатно сделали отец и брат. Считая, что срок службы светового оборудования и камеры 5 лет, определите минимальное количество съемок в месяц для Марии, если за съемку она берет 10 тыс. руб. В ответе укажите целое число, округлив в большую сторону.

Ответ: 7

Вариант 32

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

В таблице приведены данные о распределении вклада по количеству вкладчиков

Группы по объему депозита., млн. руб.	Количество вкладчиков
480-500	3
500-520	4
520-540	17
540-560	15
560-580	6
580-600	5

Определить средний депозит. Ответ укажите в млн. руб.

Ответ: 542,8

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Функция издержек ТС фирмы зависит от объема выпускаемой продукции Q и в условиях совершенной конкуренции задается выражением

$$TC = 6Q^2 + 8Q + 15.$$

При этом цена за единицу продукции $p=104$ руб. Определить прибыль фирмы при оптимальном объеме выпуска Q?

Ответ: 369

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Прибыль за 2022 г. составила 170 тыс. рублей, затраты - 130 тыс. рублей. В 2023 году прибыль составила 750 тыс. рублей и затраты – 450 тыс. рублей. Относительное изменение дохода составит... Ответ запишите в %.

Ответ: 300

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Общие издержки коммерческой организации заданы функцией $TC(Q) = Q^2 + 5Q + 13$, где Q - число произведённых единиц товара. Чему равны средние переменные издержки производства одной единицы товара, если всего произведено 15 единиц?

Ответ: 20

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Организация приобрела оборудование по первоначальной стоимости 1 800 000 руб. со сроком полезного использования 4 года. Амортизация начисляется линейным методом. Рассчитать сумму амортизации за месяц.

- A) 18 000
- B) 37 500
- C) 150 000
- D) 450 000

Ответ: B

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Установите соответствие между видами ресурсов и их описанием: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Виды ресурсов	Описание
A. Материальные ресурсы	1) Профессиональный потенциал персонала
Б. Трудовые ресурсы	2) Приобретение и продажа долгосрочных активов
В. Финансовые ресурсы	3) Сырье, приобретаемое у поставщиков

Ответ запишите в таблицу.

A	Б	В

Ответ:

A	Б	В
3	1	2

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите величину прибыли от продаж на основе следующих данных. Средние переменные издержки — 682 тыс. руб.; выручка от продаж - 25500 тыс. руб.; постоянные расходы — 5400 тыс. руб., объем выпуска – 25 единиц:

- A) 5400 тыс. руб.
- B) 8450 тыс. руб.
- C) 17050 тыс. руб.
- D) 3050 тыс. руб.

Ответ: D

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите безубыточный объем продаж на основе следующих данных. Ответ дайте в тысячах единиц.

Финансовый показатель	
1. Производственная мощность, шт.	15 000
2. Цена продукции, тыс. руб.	200
3. Средние переменные затраты, тыс. руб.	175
4. Маржа покрытия на одно изделие, тыс. руб.	25
5. Постоянные затраты, тыс. руб.	650 000

Ответ: 26000

вариант 33

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

По данным таблицы вычислите, сколько продано акций по цене 1100 рублей, если средняя цена акций составила 1175 рублей.

Цена акции, руб.	Количество проданных акций
1100	?
1150	500
1200	350
1250	550

Ответ: 500.

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

На рынке бытовой техники функция спроса описывается формулой $Q_d=60\,000-4P$, а функция предложения $Q_s=5P-30\,000$, где P – цена в тысячах рублей, а Q – количество реализуемых товаров. Определите равновесный объем продаж бытовой техники.

Ответ: 20000

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Договор страхования для коммерческой организации стоит 72400 рублей. Вероятность наступления страхового случая, предполагающего выплату страховой премии в размере 85000 рублей, составляет 0,35, а вероятность наступления страхового случая, предполагающего выплату страховой премии в размере 550000 рублей, составляет 0,005. Найдите среднюю доходность страховой организации от продажи одного полиса страхования. Ответ дайте в рублях.

Ответ: 39900

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите равновесную цену на монопольном рынке при заданной функции спроса $p = 4x^2 - 3x + 6$ и функции предложения $p = x + 5$, где x – число единиц товара, p – цена одной единицы товара.

Ответ: 5, 5

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

При эластичном спросе на продукцию рост цены приводит к:

- А) снижению продаж и росту выручки;
- Б) росту продаж и снижению выручки;
- В) снижению продаж и снижению выручки;
- Г) росту продаж и росту выручки.

Ответ: В

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Инвестор разместил на депозитном счете 1 200 000 руб. Вычислите наращенную сумму через шесть лет при использовании сложной ставки процентов в размере 22% годовых. Дать ответ в рублях, округлив до целого числа.

Ответ: 3956765

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите величину прибыли от продаж на основе следующих данных. Маржинальный доход (выручка – переменные затраты) — 8500 тыс. руб.; выручка от продаж - 18000 тыс. руб.; постоянные расходы — 4200 тыс. руб.:

- A) 4200 тыс. руб.
- B) 12700 тыс. руб.
- C) 13800 тыс. руб.
- D) 4300 тыс. руб.

Ответ: D

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите цену реализации единицы продукции (в рублях) на основе следующих данных: безубыточный объем производства - 45000 шт., величина постоянных затрат — 8000 тыс. руб.; переменные затраты на единицу продукции — 150 руб. Округлите до целого.

- A) 250
- B) 150
- C) 151
- D) 175

Ответ: B

Вариант 34

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

По данным таблицы вычислите, сколько продано товаров по цене 560 рублей, если средняя цена составила 419 рублей.

Цена товаров, руб.	Количество проданных акций
500	20
420	15
560	?
200	30

Ответ: 35.

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Выручка от оптовой продажи продукции задается функцией

$$R(x) = 105 + 40x - 0,25x^2, 0 \leq x \leq 600,$$

где x – число проданных единиц продукции.

Найти предельную выручку (предельный доход), если продано 20 единиц продукции.

Ответ: 30

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Выработка двух департаментов одного холдинга, осуществляющих одинаковую деятельность, соотносится как 6:4. Доля некачественных отчетов, поступающих от первого департамента, составляет 35%, а от второго – 15%. Найти математическое ожидание объема верных результатов среди 10-и, представленных отчетов.

Ответ: 7,3

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Общие издержки фирмы заданы функцией $TC(Q) = Q^2 + 7Q + 35$, где Q - число произведённых единиц товара. Чему равны средние общие издержки производства одной единицы товара, если всего произведено 8 единиц?

Ответ: 19,375

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

К переменным издержкам предприятия в краткосрочном периоде относятся:

- А) арендные платежи за помещение;
- Б) расходы за коммунальные услуги;
- С) затраты на переподготовку кадров;
- Д) расходы на упаковочный материал.

Ответ: D

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

1800000 руб. инвестированы на 2 года под 11% годовых. Определите сумму, начисленную к концу срока, при ежегодном начислении процентов. Ответ округлите до целого.

Ответ: 2217780

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Вычислите безубыточный объем производства коммерческой организации в месяц, используя данные в таблице:

Показатели	Стоимость в рублях
Расходы на ед. продукции	250
Цена продажи	750
Постоянные расходы	125000
Переменные затраты	50000

Ответ: 250

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Выручка коммерческой организации ООО «Сигма» за первое полугодие составила 2300 000 руб. (за вычетом НДС). Затраты реализованных товаров составили 600 000 руб. (за вычетом НДС). За полугодие получены дивиденды от банка за пользование денежными средствами на депозитном счете в размере 70 000 руб.

Вычислите налог на прибыль организации за первое полугодие (25%).

Ответ: 442500

Вариант 35

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

Определите величину продаж коммерческой организации в начале года, при заданном темпе роста:

Показатели	В тыс. руб.		
	на н.г.	на к.г.	Темп роста
Всего продаж	?	1340	125%

Ответ: 1072

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

В садовом магазине 4 отдела: в первом работает 4 специалиста, во втором – 10 специалистов, в третьем – 6, а в четвертом - 5. Средний товарооборот на одного продавца в месяц составил по первому отделу 145 тыс. руб., по второму – 120 тыс. руб., по третьей – x тыс.руб, а в четвертом 150 тыс.руб. Средний товарооборот на одного продавца по магазину составил 161,2 тыс. руб. Найдите x .

Ответ укажите в тыс. руб.

Ответ: 250

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите абсолютное изменение дохода коммерческой организации по исходным данным в таблице. Ответ укажите в тыс.руб.

Ответ: 100

	2022 г.	2023 г.
Чистая прибыль, тыс. руб.	1700	1800
Переменные затраты на 1 единицу, тыс. руб.	4	2
Объем производства, шт.	100	100

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите равновесную цену на монопольном рынке при заданной функции спроса $p = 3x^2 - 13x + 1$ и функции предложения $p = x + 6$, где x – число единиц товара, p – цена одной единицы товара.

Ответ: 11

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Потребность в материальных ресурсах может быть выражена в следующих единицах измерения:

- А) в натуральных и стоимостных единицах;
- В) только в стоимостных единицах;
- С) в натуральных единицах, днях обеспеченности и стоимостных единицах;

D) в днях обеспеченности и натуральных единицах.

Ответ: С

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Принят депозит в сумме 100 тыс. рублей сроком на 90 дней по ставке 20% годовых с начислением процентов каждые 30 дней. Определить наращенную сумму в конце срока. Ответ укажите в рублях и округлите до целого.

Ответ: 105 013

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Определить количество товара, которое необходимо реализовать для получения плановой прибыли в сумме 340 000 руб.

Показатель	
Цена изделия, руб.	45
Переменные расходы на единицу, руб.	25
Совокупные постоянные расходы, руб.	110 000
Объем реализации, шт.	10 000
Среднее количество проданной продукции	250

Ответ: 22500

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите критический объем продаж на основе следующих данных:

Финансовый показатель	
1. Производственная мощность, шт.	35 000
2. Цена продукции, тыс. руб.	255
3. Удельные переменные затраты, тыс. руб.	230
4. Маржа покрытия на одно изделие, тыс. руб.	25
5. Постоянные затраты, тыс. руб.	1200 000

Ответ: 48000

Вариант 36

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

Затраты коммерческой организации Бета составляют четверть от затрат организации Сигма. Затраты компании Тета на 50% меньше затрат компании Омикрон. Затраты организации Омикрон в 8 раз больше затрат компании Сигма. Какой процент от затрат компании Тета составляет затраты компании Бета? Укажите значение в процентах.

Ответ: 6,25

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

Выручка от оптовой продажи продукции задается функцией

$$R(x) = 60x - 0,5x^2, 0 \leq x \leq 100,$$

где x – число проданных единиц продукции.

Найти предельную выручку (предельный доход), если продано 47 единиц продукции.

Ответ: 13

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Выработка двух предприятий, изготавливающих одинаковые изделия, соотносится как 7:3. Доля брака, изготовленного на первом предприятии, составляет 15%, а на втором – 28%. Изделия поступают в один магазин. Найти математическое ожидание числа годных изделий среди 100, проданных через розничный магазин.

Ответ: 81,1

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

На предприятии малого бизнеса доход за прошлый год составил 12 млн. рублей. В ближайших планах управляющего бизнеса увеличить доход на 10% в следующем году, а годом позже вновь увеличить доход еще на 15% за счет увеличения стоимости на продукт, пользующийся высоким спросом. На сколько процентов вырастет доход предприятия через два года?

Ответ: 26,5%

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

В случае снижения объема производства средние постоянные затраты:

- A) остаются неизменными;
- B) снижаются;
- C) растут;
- D) увеличиваются пропорционально продажам

Ответ: C

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Банк выплачивает вкладчикам каждый месяц 2% от внесенной суммы. Клиент сделал вклад в размере 500 руб. Какая сумма будет на его счете через полгода?

Ответ: 560

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Выручка коммерческой организации ООО «Полис» за первое полугодие составила 1 700 000 руб. (за вычетом НДС). Затраты реализованных товаров составила 500 000 руб. (за вычетом НДС). За полугодие получены дивиденды от банка за пользование денежными средствами на депозитном счете в размере 50 000 руб.

Вычислите налог на прибыль организации за первое полугодие (25%). Ответ округлите до целого.

Ответ: 312500

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Показатели	Значения
1. Оптовая цена изделия, руб.	45
2. Средние переменные расходы, руб.	20
3. Постоянные расходы, руб.	180 000

Определите, какое количество изделий необходимо реализовать для получения прибыли в сумме 220 000 рублей.

Ответ: 16000

Вариант 37

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

По данным таблицы определите абсолютное значение показателя детская мебель, если ее удельный вес составляет 6,25%. В ответе укажите только число в тыс. руб.

Виды мебели	На начало года	
	тыс. руб.	Удельный вес, %
Ортопедическая мебель	447500	31,25
Детская мебель	?	6,25
Офисная мебель	447500	31,25
Бытовая мебель	223750	15,625
Садовая мебель	223750	15,625

Ответ: 89500

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

В условиях совершенной конкуренции функция общих издержек $ТС = 15Q^2 + 7Q + 10$ фирмы зависит от объема выпускаемой продукции Q . При этом цена за единицу продукции $p=97$ руб. Определить прибыль фирмы при оптимальном объеме выпуска Q ? В ответе укажите только число.

Ответ: 125

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

В случае наступления страхового случая согласно договору, предполагается выплата страховой премии в размере 60000 рублей, составляет 0,33, а вероятность наступления страхового случая, предполагающего выплату страховой премии в размере 850000 рублей, составляет 0,055. Средняя доходность страховой организации от продажи одного полиса страхования составляет 4500 руб. Определите стоимость полиса страхования (в рублях). В ответе укажите только число.

Ответ: 71050

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Коммерческая организация в конце отчетного периода имеет следующую статистику финансовых показателей: объем производства — 1500 изделий, средние переменные затраты неизменны и составляют — 1,7 тыс. руб., постоянные затраты — 1500 тыс. руб. Определите, насколько увеличится себестоимость производства единицы изделия (в рублях за единицу) при уменьшении объемов производства на 30%. Ответ округлите до целого. В ответе укажите только число.

Ответ: 429

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

Безубыточный объем продукции определяется отношением:

- А) постоянных затрат к выручке от реализации;
- В) переменных затрат к маржинальному доходу на единицу продукции;
- С) постоянных затрат к маржинальному доходу на единицу продукции;
- Д) переменных затрат к выручке от реализации.

Ответ: С

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Установите соответствие между статьями затрат фирмы и видами затрат: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. Деятельность фирмы рассматривается в краткосрочном периоде.

СТАТЬИ ЗАТРАТ	ВИДЫ ЗАТРАТ
1 закупка сырья для производства	А постоянные затраты
2 аренда офиса	Б переменные затраты
3 амортизация основных средств (линейный метод)	

1	2	3

Ответ:

1	2	3
Б	А	Б

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите по финансовым показателям из таблицы объем производства, который необходимо реализовать для получения прибыли в сумме 250 000 руб.

Показатель	
Цена изделия, руб.	55
Переменные расходы на единицу, руб.	15
Совокупные постоянные расходы, руб.	65000
Объем реализации, шт.	5800

Ответ: 7875

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите величину маржинального дохода на основании следующих данных: выручка от продаж 1.000 тыс. руб., постоянные затраты – 200 тыс. руб., переменные затраты – 400 тыс. руб.

- А) 600 тыс. руб.;

- B) 800 тыс. руб.;
- C) 400 тыс. руб.
- D) 700 тыс. руб.

Ответ: А

Вариант 38

Задание 1 (базовый уровень, 4 балла)

По данным таблицы определить среднюю заработную плату работников отдела по департаменту крупного холдинга:

№ отдела	Зарботная плата работников отдела, руб.	Количество работников
1	89560	20
2	125400	28
3	75600	16

Ответ дайте в рублях. В ответе укажите только число.

Ответ: 101750

Задание 2 (базовый уровень, 4 балла)

На рынке мебели функция спроса описывается формулой $Q_d=75000-2P$, а функция предложения $Q_s=7P-15000$, где P – цена в тысячах рублей, а Q – количество реализуемых товаров. Определите равновесный объем продаж мебели.

Ответ: 55000

Задание 3 (повышенный уровень, 6 баллов)

Чистая прибыль за 2022 г. составила 700 тыс. рублей, переменные затраты на 1 единицу – 6 тыс. рублей. В 2023 году прибыль составила 800 тыс. рублей и переменные затраты – 7 тыс. рублей. Объем производства в обоих годах равен 100 единиц. Насколько увечился доход в 2023 году по сравнению с 2022 годом? Ответ укажите в тыс.руб. В ответе укажите только число.

Ответ: 200

Задание 3а (повышенный уровень, 6 баллов)

Производственный цех занимается закупкой свежего винограда, чтобы в будущем переработать его в изюм. Взвешивание перед погрузкой 650 кг, при этом процентное содержание жидкости в товаре составляет 82%. При разгрузке выяснилось, что доля жидкости уменьшилась до 75% за счет усушки при транспортировке. Каков объем выгруженной партии в стоимостном выражении, если цена за кг товара составляет 78,5 руб.? Ответ запишите в рублях.

Ответ: 36738

Задание 4 (базовый уровень, 4 балла)

К расходам от обычных видов деятельности организации относятся:

- А) расходы, связанные с приобретением сырья, материалов, товаров и иных материально-производственных запасов
- В) расходы по уплате процентов
- С) возмещение причиненных организацией убытков другим юридическим лицам

D) расходы, связанные с участием в уставных капиталах других организаций

Ответ: А

Задание 5 (повышенный уровень, 6 баллов)

Первоначальная вложенная сумма равна 1300 000 руб. определить наращенную сумму через три года при использовании сложной ставки процентов в размере 25% годовых. Представьте ответ в рублях, указав только число, округленное до целого.

Ответ: 2539063

Задание 6 (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите величину прибыли от продаж на основе следующих данных. Средние переменные издержки — 450 тыс. руб.; выручка от продаж - 35000 тыс. руб.; постоянные расходы — 2840 тыс. руб., объем выпуска — 30 единиц:

Ответ: 18660

Задание 6а (повышенный уровень, 6 баллов)

Определите безубыточный объем производства и реализации продукции в натуральных единицах на основе следующих данных: величина постоянных затрат — 15000 руб., цена реализации единицы продукции - 450 руб.; переменные затраты на единицу продукции — 350 руб. В ответе укажите только число.

Ответ: 150