

Спецификация
конкурсных материалов для проведения теоретического этапа
Московского конкурса межпредметных навыков и знаний
«Интеллектуальный мегаполис. Потенциал»
в номинации «Предпринимательский класс в московской школе»
по направлению «Предпринимательство»

1. Назначение конкурсных материалов

Материалы теоретического этапа Московского конкурса межпредметных навыков и знаний «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал» (далее – Конкурс) предназначены для оценки уровня теоретической подготовки и освоения участниками Конкурса знаний, умений, ключевых компетенций в рамках проекта предпрофильного образования «Предпринимательский класс в московской школе».

2. Условия проведения теоретического этапа

Теоретический этап Конкурса проводится в очной дистанционной форме. При выполнении работы обеспечивается строгое соблюдение порядка организации и проведения Конкурса. Участники Конкурса могут пользоваться непрограммируемым калькулятором.

3. Продолжительность выполнения работы

На выполнение заданий теоретического этапа Конкурса отводится **90 минут**.

4. Содержание и структура работы

Задания теоретического этапа Конкурса разработаны преподавателями образовательных организаций высшего образования, участвующих в проекте «Предпринимательский класс в московской школе».

Индивидуальный вариант участника формируется автоматически во время проведения теоретического этапа Конкурса предпрофессиональных умений из базы конкурсных заданий.

Индивидуальный вариант участника включает 12 заданий, базирующихся на содержании школьных предметов «Математика», «Экономика», «Право», изучаемых на углублённом уровне. В соответствии с планом экзаменационной работы индивидуальный вариант участника состоит из двух частей: часть 1 включает 6 заданий базового уровня сложности, часть 2 включает 6 заданий с повышенной сложностью.

5. Система оценивания отдельных заданий и работы в целом

Задание считается выполненным, если ответ участника совпал с эталоном в случае единственного ответа. В случае нескольких верных ответов задание может быть оценено количеством баллов, пропорциональным количеству правильно данных ответов. Каждое задание Части 1 оценивается в 4 балла. Каждое задание Части 2 оценивается в 6 баллов. Максимальный балл за выполнение всех заданий – 60 баллов. Для получения максимального балла за теоретический этап Конкурса необходимо дать верные ответы на все задания.

6. Приложения

1. Обобщённый план конкурсных заданий теоретического этапа Конкурса в номинации «Предпринимательский класс в московской школе» по направлению «Предпринимательство».

2. Демонстрационный вариант конкурсных заданий теоретического этапа Конкурса в номинации «Предпринимательский класс в московской школе» по направлению «Предпринимательство».

**Обобщённый план
конкурсных материалов для проведения
теоретического этапа Конкурса в номинации «Предпринимательский
класс в московской школе» по направлению «Предпринимательство»**

№ задания	Уровень сложности	Уникальные кодификаторы Конкурса	Контролируемые требования к проверяемым умениям	Балл
1	Базовый	Табличное и графическое представление данных (математика). Организационно-правовые формы предприятий (экономика)	Выбор верного суждения на основе анализа графической информации	4
2	Базовый	Табличное и графическое представление данных. Дроби, проценты, рациональные числа (математика)	Анализ графической информации. Использование знаково-символьных моделей при решении задач	4
3	Базовый	Экономика как наука, этапы и основные направления её развития (экономика)	Смысловое чтение и сопоставление	4
4	Базовый	Альтернативная стоимость и способы финансирования предприятий (экономика). Банки. Вклады (экономика)	Анализ ситуации и заданных числовых значений при решении экономических задач	4
5	Базовый	Субъекты гражданского права (право). Организационно-правовые формы предприятий (экономика)	Смысловое чтение и формирование истинного умозаключения	4
6	Базовый	Субъекты гражданского права. Права и обязанности налогоплательщика. Виды налогов (право)	Анализ информации и выбор верного суждения	4
7	Повышенный	Степень с целым показателем (математика).	Использование знаково-символьных моделей при решении задач	6

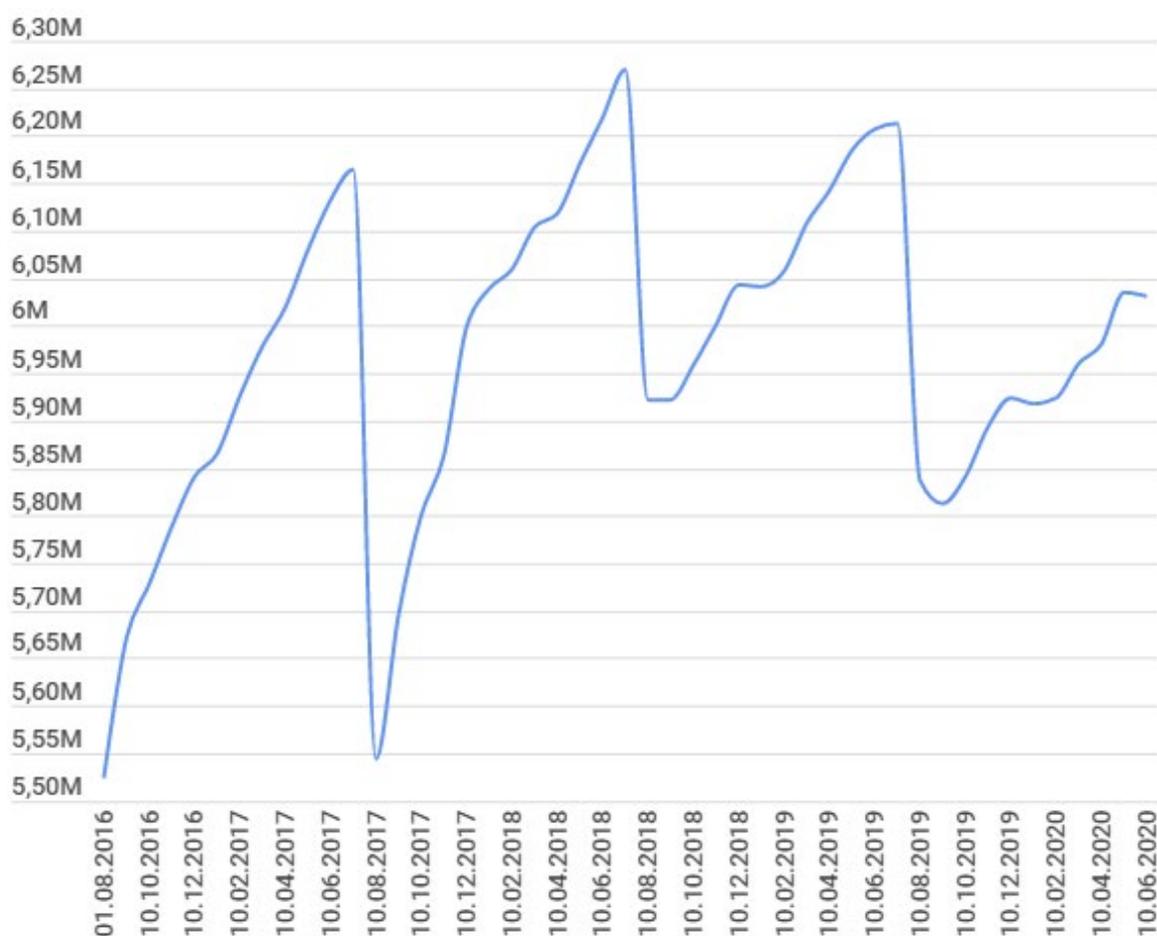
		Дисконтирование (экономика)		
8	Повышенный	Степень с целым показателем. Арифметическая и геометрическая прогрессии (математика). Банки. Вклады (экономика)	Анализ ситуации. Использование знаково-символьных моделей при решении задач. Выбор верного суждения	6
9	Повышенный	Амортизационные отчисления (экономика)	Анализ ситуации и заданных числовых значений при решении экономических задач	6
10	Повышенный	Экономика предприятия. Издержки, выручка и прибыль (экономика)	Анализ ситуации и заданных числовых значений при решении экономических задач	6
11	Повышенный	Физические и юридические лица (право)	Выбор верного суждения на основе анализа информации	6
12	Повышенный	Рыночное равновесие, равновесная цена (экономика)	Использование знаково-символьных и экономических моделей при решении задач	6
Сумма баллов:				60

**Демонстрационный вариант конкурсных заданий теоретического этапа
Конкурса в номинации «Предпринимательский класс в московской
школе» по направлению «Предпринимательство»**

Часть 1

Задание 1.

Проанализируйте информацию, представленную в графической форме. Какой из перечисленных выводов, сделанных на основании данного графика, верный?



Количество субъектов малого и среднего бизнеса в России (индивидуальные предприниматели и юридические лица). Источник: ТАСС

- 1) В анализируемом периоде, согласно графику, в России количество предприятий малого и среднего бизнеса не превышало 6,2 млн субъектов.
- 2) В анализируемом периоде, согласно графику, в России количество предприятий малого и среднего бизнеса стабильно растёт.
- 3) В анализируемом периоде, согласно графику, в России количество предприятий малого и среднего бизнеса стабильно падает.

4) В 3 квартале 2017 года зафиксирован резкий спад количества индивидуальных предпринимателей и юридических лиц в России.

5) Ежегодно количество предприятий МСП в России уменьшается на 25%.

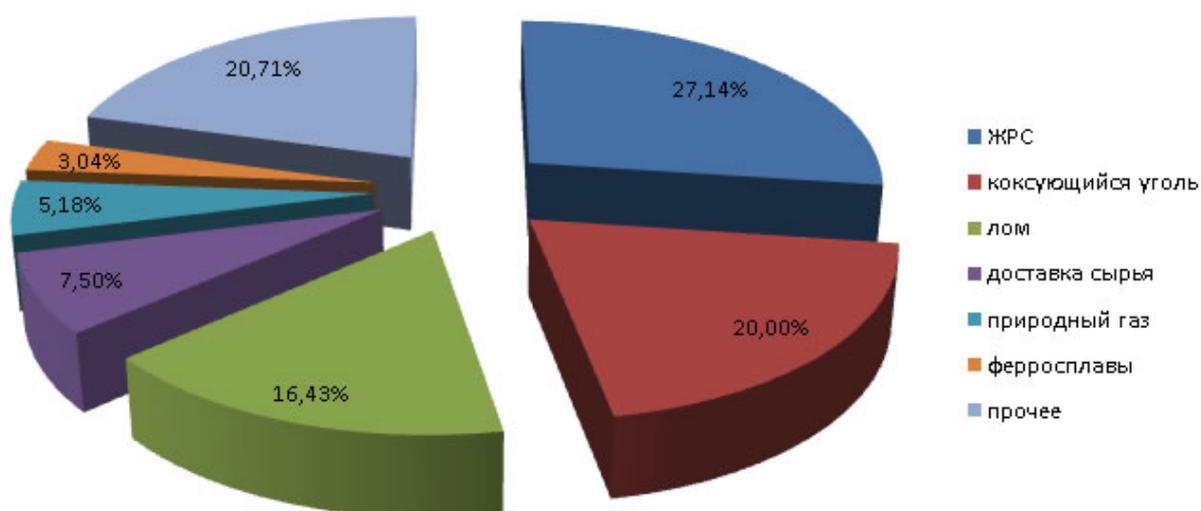
Ответ: _____.

Задание 2.

На круговой диаграмме представлена структура себестоимости производства заготовки для нефтедобывающего оборудования.

Вес заготовки – 1 тонна. Полная себестоимость заготовки – 49 500 рублей.

Определите сумму затрат на доставку сырья для производства заготовки (в рублях).



Ответ: _____.

Задание 3.

Прочтите текст.

«Этот учёный занимался вопросами экономического и социального развития. Он утверждал, что экономическая система способна к саморазвитию лишь тогда, когда в ней не просто взаимодействуют рациональные комбинации факторов производства, а происходит непрерывное воспроизводство новых сочетаний таких факторов.

Этот учёный возложил на предпринимателей особую роль: «Это особый тип хозяйствующих субъектов. Труд предпринимателя – качественно новый труд по сравнению с обычным хозяйствующим субъектом. Это труд новатора».

Он связывал предпринимательскую деятельность с социально-экономическим прогрессом общества, основывая свои выводы на том, что экономический процесс предпринимательства сводится не к получению

обычной прибыли, а предполагает получение сверхприбыли, т. е. предпринимательской прибыли, достигаемой в результате новых комбинаций в процессе воспроизводства.

При этом он специально акцентировал внимание на том, что право собственности не является существенным признаком предпринимательства.

Понятие «предприниматель» определяется, по его мнению, исключительно функцией и способностями индивидуумов в условиях любой общественной формации. Субъекты хозяйствования, не осуществляющие новые комбинации, перестают быть предпринимателями.

Предпринимательскую функцию могут выполнять лишь люди, обладающие способностями, чутьём к инновациям и способные их реализовать».

Выберите фамилию учёного-экономиста, о котором идёт речь в представленном отрывке.

- 1) Р. Кантильон
- 2) И. Тюнен
- 3) Ж.Б. Сэй
- 4) А. Маршалл
- 5) Й. Шумпетер
- 6) Л. Мизес
- 7) П. Друкер
- 8) Р. Коуз

Ответ: _____.

Задание 4.

Финансовый инвестор рассматривает возможность приобрести пакет акций. Номинальная стоимость пакета привилегированных акций – 150 000 руб., по акциям установлен дивиденд в размере 5% годовых. Какую максимальную цену стоит заплатить за пакет, если годовая ставка банковского процента по депозитным вкладам составляет 7%?

Ответ нужно дать в рублях, округлить до целого числа по правилам математики.

Ответ: _____.

Задание 5.

Прочитайте отрывок. Вместо пропусков выберите подходящий тип организационно-правовой формы предприятия, о которой идёт речь.

«Управление деятельностью _____ осуществляется по общему согласию всех участников. Учредительным договором _____ могут

быть предусмотрены случаи, когда решение принимается большинством голосов участников.

Каждый участник _____ имеет один голос, если учредительным договором не предусмотрен иной порядок определения количества голосов его участников. Каждый участник _____, независимо от того, уполномочен ли он вести дела _____, вправе получать всю информацию о деятельности _____ и знакомиться со всей документацией по ведению дел. Отказ от этого права или его ограничение, в том числе по соглашению участников _____, ничтожны.

Участники _____ солидарно несут субсидиарную ответственность своим имуществом по обязательствам _____».

- 1) индивидуальный предприниматель
- 2) публичное акционерное общество
- 3) непубличное акционерное общество
- 4) полное товарищество
- 5) самозанятый
- 6) производственный кооператив
- 7) общество с ограниченной ответственностью
- 8) государственные унитарные предприятия (на праве хоз. ведения)

Ответ: _____.

Задание 6.

Иванов Иван Владимирович работает аудитором в крупной международной компании. В свободное от работы время Иван Владимирович выполнял за вознаграждение переводы иностранных текстов для организаций и граждан, которые обращались к нему через знакомых. Стоимость услуг по переводу текстов определялась по соглашению сторон. Все переводы Иван Владимирович делал дома.

Должен ли Иванов И.В. уплачивать налоги, и если да, то в каком правовом статусе это будет для него наиболее выгодно?

- 1) Да, Иванов И.В. может быть зарегистрирован в качестве ИП и уплачивать налоги по УСН.
- 2) Да, Иванов И.В. может уплачивать налоги и может это делать в качестве самозанятого.
- 3) Нет, так как Иван Владимирович официально работает по найму, где и выполняет свои обязательства налогоплательщика.
- 4) Нет, так как Иван Владимирович выполняет переводы текстов дома и в свободное от основной работы время. У него нет ни офиса, ни сотрудников, значит, он не является налогоплательщиком.

Ответ: _____.

Часть 2

Задание 7.

Определите чистую приведённую стоимость проекта за 3 года при ставке дисконтирования 17% и денежных потоках:

0-й период	1-й год	2-й год	3-й год
-250 000	100 000	120 000	250 000

Ответ нужно дать в рублях, округлить до целого числа по правилам математики.

Ответ: _____.

Задание 8.

Банк «Z» предлагает вкладчикам следующие программы по вкладам:

- 1) 3% от суммы вклада с ежемесячной выплатой дохода;
- 2) 4% от суммы вклада при условии его хранения в течение трёх месяцев (депозит на три месяца);
- 3) 6% от суммы вклада при условии его хранения в течение шести месяцев (депозит на полгода);
- 4) 7% годовых при условии хранения вклада в течение года.

Мистер Скрудж рассматривает для себя возможность разместить свой капитал на год с капитализацией доходов. При каком условии хранения его капитал принесёт наибольший доход?

Ответ: _____.

Задание 9.

На рынке производства средств производства появилось новое оборудование, оно характеризуется более высокой производительностью и более длительным сроком службы по сравнению с аналогичным оборудованием предыдущего поколения, его цена составляет 12 млн руб. Производительность нового оборудования – 20 тыс. изделий в год при сроке службы 20 лет.

Цена оборудования, которое сейчас использует компания, – 7 млн руб. при производительности 10 тыс. изд. в год и сроке службы 16 лет.

Определите величину амортизации в себестоимости продукции для старого и нового оборудования и рассчитайте годовую экономию бизнеса от внедрения нового оборудования.

В ответе укажите сумму годовой экономии бизнеса от внедрения нового оборудования в рублях, округлив до целого числа по правилам математики.

Ответ: _____.

Задание 10.

Успешный предприниматель производит и продаёт свою продукцию. Его выручка составляет 12 500 000 рублей в месяц. Объём продаж составляет 5000 ед. продукции в месяц. Полные затраты составляют 7 500 000 рублей в месяц. За счёт принятых управленческих решений в следующих периодах удастся экономить на затратах 10% (замена поставщика) и увеличить продажи (заключён новый контракт на поставку) на 5%. При этом отпускная цена упала на 2%. Оцените, на сколько рублей вырастет прибыль предприятия за месяц (в рублях).

Ответ: _____.

Задание 11.

Выберите утверждения, характеризующие признаки гражданско-правового статуса индивидуального предпринимателя (далее – ИП).

А. У ИП отсутствует уставный капитал.

Б. Уставный капитал ИП разделён на доли.

В. Статус ИП не вправе приобретать государственные служащие, должностные лица органов государственной власти и управления.

Г. Статус ИП приобретается, когда гражданин начинает осуществлять предпринимательскую деятельность, связанную с использованием имуществом, продажей товаров, выполнением работ или оказанием услуг, и получает первую прибыль в размере 100 тыс. рублей.

Д. ИП вправе выпускать акции.

Е. Для ИП возможно открытие филиалов.

Ж. Для приобретения статуса ИП необходима регистрация в установленном законом порядке.

- 1) АГЖ
- 2) АГДЕ
- 3) АВГЖД
- 4) АВГЖ
- 5) АВЕ
- 6) АВДЖ
- 7) АВЖ
- 8) БВЖ

- 9) БВДЖ
- 10) БГЕ
- 11) БГДЕ
- 12) БВЖ

Ответ: _____.

Задание 12.

Предприниматель ведёт свой бизнес на рынке, для которого функция спроса описывается формулой $Q_d = 132,5 - P$, а функция предложения – $Q_s = 1,25 * P - 20$, где P – это цена в рублях, а величина спроса Q_d и предложения Q_s в тысячах штук.

Если равновесная цена изменится под воздействием административных решений и снизится на 10%, как изменится объём потребления? Укажите в ответе новый объём потребления в тысячах штук.

(В расчётах используйте округление до двух знаков после запятой.)

Ответ: _____.

Критерии оценивания

В случае правильного ответа (полного совпадения с эталонным) за каждое задание начисляется полный балл в соответствии с таблицей «Обобщённый план конкурсных материалов для проведения теоретического этапа Конкурса в номинации "Предпринимательский класс в московской школе" по направлению "Предпринимательство"» (Приложение 1).

В случае нескольких верных ответов задание оценивается количеством баллов, пропорциональным количеству правильно данных ответов. В случае неверного ответа (отличие от эталонного) за задание баллы не начисляются.

Эталонные ответы:

Номер задания к кейсу	Эталонный ответ
Задание 1	4
Задание 2	3712,5
Задание 3	5
Задание 4	107143
Задание 5	4
Задание 6	2
Задание 7	79224
Задание 8	1
Задание 9	275000
Задание 10	775 000
Задание 11	7
Задание 12	56,25