



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ
МЕГАПОЛИС

ЗАДАЧНИК



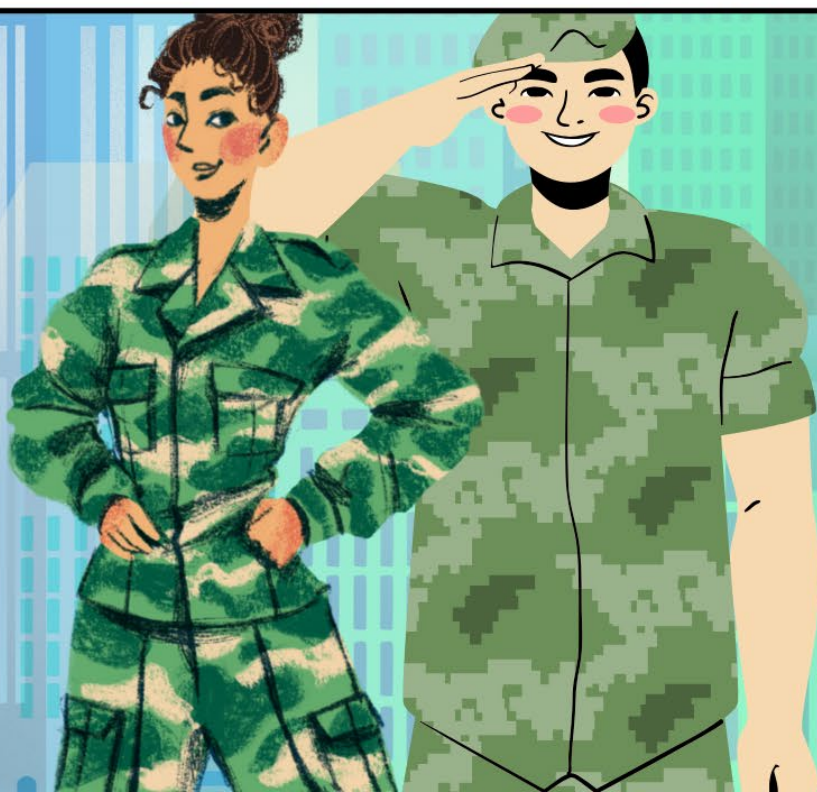
Кадетский класс

В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ

**НАПРАВЛЕНИЕ
РАКЕТНЫЕ ВОЙСКА
СТРАТЕГИЧЕСКОГО
НАЗНАЧЕНИЯ – РВСН**

ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭТАП

**МОСКВА
2024**



Оглавление

Вариант 1	3
Вариант 2	8
Вариант 3	13
Вариант 4	18
Вариант 5	23
Вариант 6	28
Вариант 7	33
Вариант 8	38

ВАРИАНТ 1

Задание 1.

Укажите какие из представленных операций не проводились в ходе Летне-осенней кампании 1943 года:

- 1) Операция «Кутузов»;
- 2) Операция «Румянцев»;
- 3) Операция «Багратион»;
- 4) Операция «Суворов».

Ответ: 3

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 2.

Какое из перечисленных ниже событий является историческим фактом:

- 1) В апреле 1943 образовано Главное управление контрразведки наркомата обороны «Смерш»;
- 2) В 1943 году Генеральный штаб стал главным оперативным органом СВГК;
- 3) К 1944 году РККА и РККФ преобразованы в ВС СССР;
- 4) Все перечисленные.

Ответ: 1

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 3.

Сопоставьте, исторический период и ракету, принятую на вооружение РВСН:

Исторический период	Наименования ракет
1) 1946 – 1959 гг.	а) Р-16
2) 1959 – 1965 гг.	б) РС-12М
3) 1965 – 1973 гг.	в) РС-16
4) 1973 – 1985 гг.	г) Р-36
5) 1985 – 1992 гг.	д) Р-5

Ответ: 1д,2а,3г,4в,5б

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 1 балл за каждый верный вариант ответа, всего 5 баллов.

Задание 4.

Топографическая карта масштабом 1:200000 по своему масштабу относится к:

- 1) крупномасштабным;
- 2) среднемасштабным;
- 3) мелкомасштабным;
- 4) план города.

Ответ: 2

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать один верный вариант ответа 3 балла за верный ответ.

Задание 5.

Маршрут патрулирования в результате измерения по карте составил 14 см. Определите для каждого масштаба топографической карты соответствующую ему протяженность маршрута на местности:

Масштаб карты	Протяженность маршрута, км
1) 1: 10000	а) 14
2) 1: 25000	б) 1,4
3) 1: 200000	в) 70
4) 1: 500000	г) 3,5
5) 1: 100000	д) 28

Ответ: **1б,2г,3д,4в,5а**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 1 балл за каждый верный вариант ответа, всего 5 баллов.

Задание 6.

Из представленных определений выберите то, которое означает: ознакомление с информацией, ее обработка, в частности копирование, модификация и уничтожение:

- 1) изучение информации;
- 2) допуск к информации;
- 3) переработка информации;
- 4) доступ к информации.

Ответ: **4**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать один верный вариант ответа, 3 балла за верный ответ.

Задание 7.

Начальник караула довел оператору специальный сигнал, зашифровав его методом гомофонической замены с подстановкой, заданной в таблице.

Шифртекст приказа: «36 44 47 98 76 23 15». В должности командира отделения определите исходную информацию.

АЛФАВИТ ТЕКСТА	А	Б	Г	И	Л	М	Н	О	П	Р	С	Ь
АЛФАВИТ ШИФРОТЕКСТА	17	97	20	29	47	37	76	23	36	32	14	25
	31	51	11	98	67	15	19	44	56	28	45	64
	48	15	92	71	33	22	59	63	81	61	72	85

Ответ: **ПОЛИНОМ**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 8.

Как классифицируются электризуемые заграждения по виду питания линейной части:

- 1) постоянного питания;
- 2) непрерывного питания;
- 3) импульсного питания;

- 4) переменного питания;
- 5) комбинированного питания.

Ответ: **2,3**

Критерии оценивания: для получения бальной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

Задание 9.

Какие из представленных основных факторов, оказывают основное влияние на надежность и безотказность функционирования емкостных средств обнаружения:

- 1) высота над уровнем моря;
- 2) ветер;
- 3) атмосферное давление;
- 4) температура окружающего воздуха;
- 5) осадки.

Ответ: **2,5**

Критерии оценивания: для получения бальной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

Задание 10.

Укажите показатели, особенности которых оказывают влияние на построение подсистемы воздействия АСО:

- 1) табельный состав технических средств воздействия;
- 2) штат подразделения охраны объекта;
- 3) возможности перемещения на охраняемом объекте;
- 4) возможности воздействия противника;
- 5) физико-географические условия размещения объекта охраны.

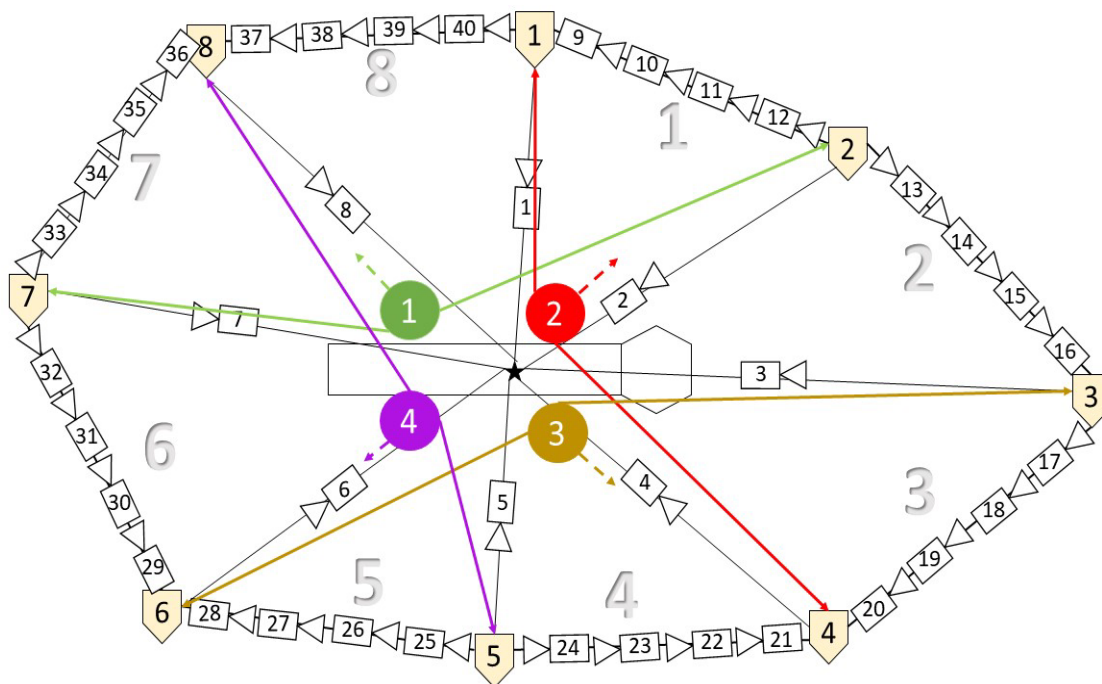
Ответ: **1,3**

Критерии оценивания: для получения бальной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

Задание 11.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1.

Вы в должности оператора. В ходе несения боевого дежурства в секторе 8 сработали ТСО, начальник караула поставил задачу вывести на блок отображения 8 сектор.



ЗАДАНИЕ:

1. Представьте доклад начальнику караула.
2. Доложите порядок действий оператора по формированию панели видеонаблюдения.
3. Доложите номера камер, которые необходимо вывести на отображение.

Ответ:

1. 12-й. В секторе 8 сработало ТСО, предполагаю – нарушитель. 14-й номер - кадет

2. Порядок действий оператора.

2.1. Выбираю один из способов представления изображений с камер видеонаблюдения.

2.2. Настраиваю панель с видеоизображениями.

2.3. Выбираю камеры в секторе наблюдения.

2.4. Добавляю выбранные камеры в перечень выбранных камер панели с видеоизображениями.

2.5. Выбираю основную из камер и вывожу изображение с нее на основной экран панели с видеоизображениями

3. В секторе 8 необходимо вывести на отображение камеры №№1,8,37,38,39,40.

Критерии оценивания:

Задание 1: 2 балла за верный ответ.

Задание 2: 2 балла за верный ответ.

Задание 3: 1 балл за каждую верно выбранную камеру всего – 6 баллов.

СИТУЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2.

The diagram illustrates a complex network structure, likely representing a graph or a system of interconnected components. The central node is connected to seven peripheral nodes, labeled 1 through 7, which are arranged in a circular pattern. Each peripheral node is further connected to a sequence of smaller nodes, also labeled 1 through 7, forming an outer ring. The connections are color-coded: red, green, blue, yellow, and purple. The diagram also includes a central black node and a central white node, both connected to the peripheral nodes. The overall structure suggests a hierarchical or radial network topology.

1. Представьте доклад начальнику караула.
2. Доложите номера ТСВ, которые необходимо выбрать.
3. Доложите порядок действий оператора при переводе огневой установки в боевой режим и в ведение огня.

1. 12-й. В секторе 1 сработало ТСО, обнаружил 3 неизвестных предполагаю – нарушители, 14-й номер - кадет .

3. Порядок действий оператора.

3.2. Снимаю блокировку на стрельбу с пулеметной установки.

3.4. Выбираю оружие и режим огня.

3.6. Открываю огонь.

Задание 1: 2 балла за верный ответ.

Задание 3: 1 балл за каждое верно указанное действие последовательности действий оператора
– 6 баллов.

ВАРИАНТ 2

Задание 1.

Укажите название военных действий, в ходе которых был освобожден Донбасс:

- 1) Битва за Днепр;
- 2) Битва на Курской дуге;
- 3) Битва за Сталинград;
- 4) Битва за Кавказ.

Ответ: 1

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 2.

Какое из перечисленных ниже событий является историческим фактом:

- 1) В 1942 в РККА и РККФ введены должности: военный комиссар и политрук;
- 2) В 1944 году Суворовским училищам Президиумом Верховного Совета СССР были вручены Красные Знамена;
- 3) К 1944 году в СССР открылись 17 Суворовских училищ;
- 4) Все перечисленные.

Ответ: 3

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 3.

Укажите для каждого из принятых на вооружение РВСН образцов стратегических ракет, поколение к которому они относятся:

Образец стратегической ракеты	Поколение стратегической ракеты
1) РС-16	а) I поколение
2) РС-12М2	б) II поколение
3) РС-20В	в) III поколение
4) Р-16	г) IV поколение
5) Р-12	д) V поколение

Ответ: 1в,2д,3г,4б,5а

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 1 балл за каждый верный вариант ответа, всего 5 баллов.

Задание 4.

Топографическая карта масштабом 1:100000 по своему масштабу относится к:

- 1) крупномасштабным;
- 2) среднемасштабным;
- 3) мелкомасштабным;
- 4) плану местности.

Ответ: 2

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать один верный вариант ответа 3 балла за верный ответ.

Задание 5.

При определении конфигурации периметра охраняемого объекта были получены следующие значения магнитного азимута точек размещения периметровой СО. Определите для каждой из этих точек значение истинного азимута, если $\delta = 8^\circ$.

Магнитный азимут	Истинный азимут
1) 39°	а)
2) 73°	б)
3) 173°	в)
4) 217°	г)
5) 324°	д)

Ответ: **1) 31° ; 2) 65° ; 3) 165° ; 4) 209° ; 5) 316° .**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо определить верные варианты ответов 1 балл за каждый верный вариант ответа, всего 5 баллов.

Задание 6.

Из представленных определений выберите то, которое означает: активный компонент системы, который может стать причиной потока информации от объекта к субъекту или изменения состояния системы:

- 1) объект доступа;
- 2) компонент доступа;
- 3) субъект доступа;
- 4) защита доступа.

Ответ: **3**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать один верный вариант ответа, 3 балла за верный ответ.

Задание 7.

Начальник караула зашифровал приказ методом перестановки с ключом (правилом перестановки): группы из 8 букв переставлены в порядок 9-3-5-1-4-7-2-8-6. Полученный шифртекст: БЗЙРОИАСД

Определите исходный приказ.

Ответ: **РАЗОЙДИСЬ**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 8.

Укажите как классифицируются электризуемые заграждения по уровню автоматизации:

- 1) автоматизированные;
- 2) полуавтоматические;
- 3) автоматические;
- 4) неавтоматизированные;
- 5) неавтоматические.

Ответ: **1,3,4**

Критерии оценивания: для получения бальной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 4 балла за два верных варианта ответа 5 баллов за три верных варианта ответа.

Задание 9.

Какие из представленных основных факторов, оказывают влияние на надежность и безотказность функционирования емкостных средств обнаружения:

- 1) высота над уровнем моря;
- 2) грозовые разряды;
- 3) растительный покров;
- 4) состояние магнитного поля Земли;
- 5) атмосферное давление.

Ответ: **2,3**

Критерии оценивания: для получения бальной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

Задание 10.

Укажите показатели, особенности которых оказывают влияние на построение подсистемы воздействия АСО:

- 1) штат подразделения охраны объекта;
- 2) физико-географические условия размещения объекта охраны;
- 3) возможность заблаговременного построения;
- 4) возможности воздействия противника;
- 5) эффективность действия в зависимости от условий обстановки.

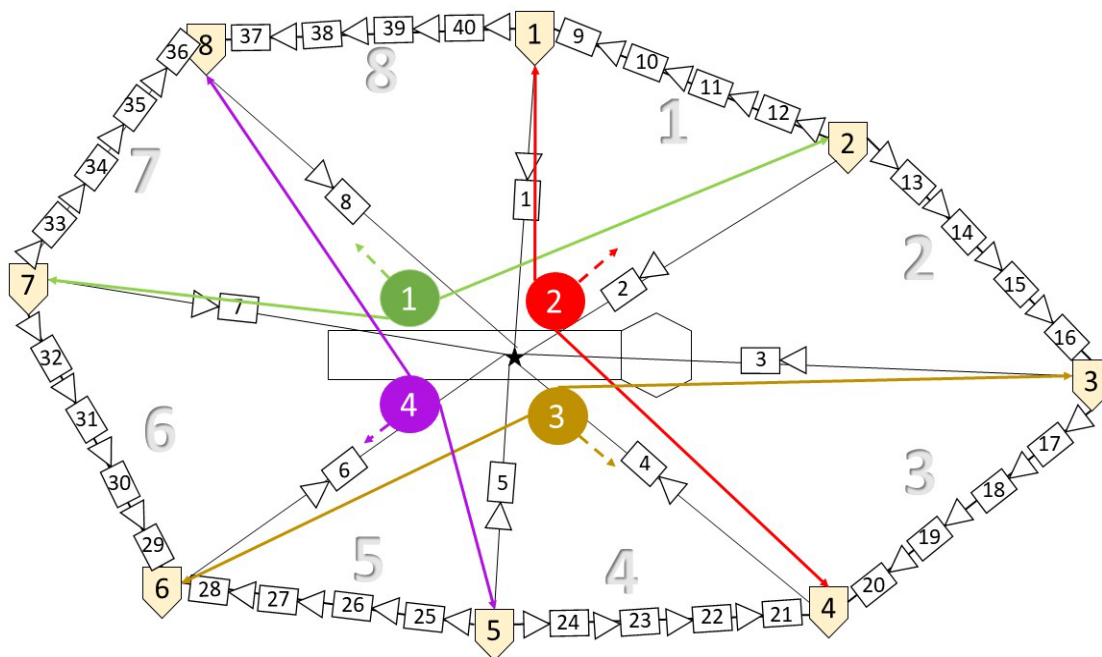
Ответ: **3,5**

Критерии оценивания: для получения бальной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

Задание 11.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1.

Вы в должности оператора. В ходе несения боевого дежурства в секторе 7 сработали ТСО, начальник караула поставил задачу вывести на блок отображения 7 сектор.



ЗАДАНИЕ:

1. Представьте доклад начальнику караула.
2. Доложите порядок действий оператора по формированию панели видеонаблюдения.
3. Доложите номера камер, которые необходимо вывести на отображение.

Ответ:

1. 12-й. В секторе 7 сработало ТСО, предполагаю – нарушитель. 14-й номер - кадет

2. Порядок действий оператора.

2.1. Выбираю один из способов представления изображений с камер видеонаблюдения.

2.2. Настраиваю панель с видеоизображениями.

2.3. Выбираю камеры в секторе наблюдения.

2.4. Добавляю выбранные камеры в перечень выбранных камер панели с видеоизображениями.

2.5. Выбираю основную из камер и вывожу изображение с нее на основной экран панели с видеоизображениями

3. В секторе 7 необходимо вывести на отображение камеры №№7,8,33,34,35,36.

Критерии оценивания:

Задание 1: 2 балла за верный ответ.

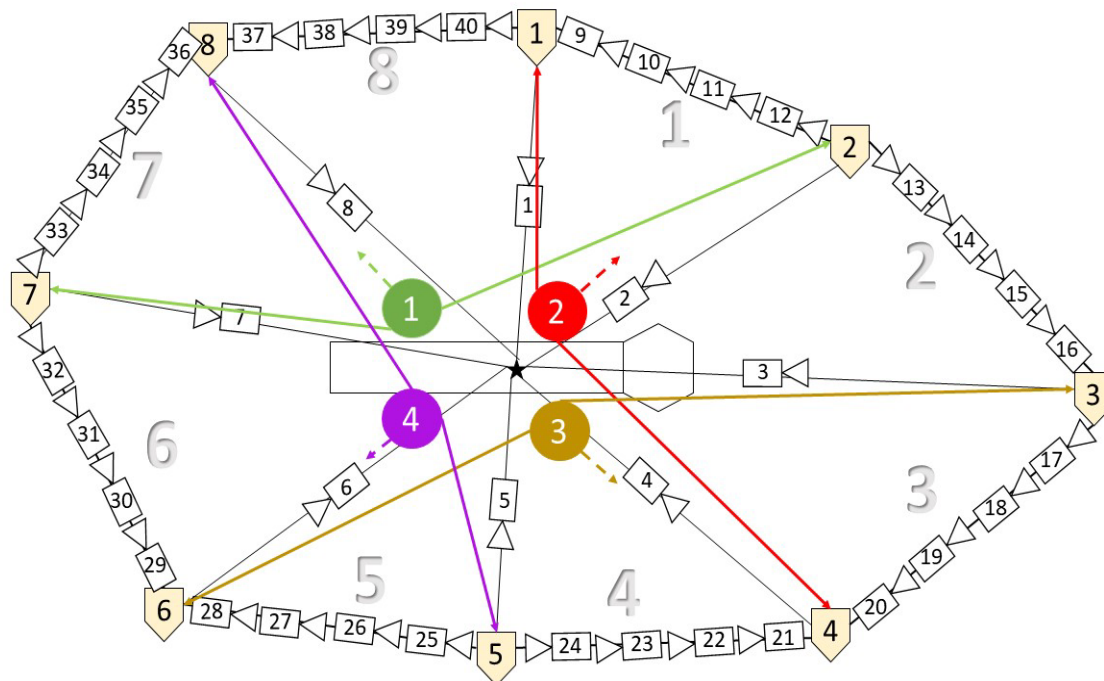
Задание 2: 2 балла за верный ответ.

Задание 3: 1 балл за каждую верно выбранную камеру всего – 6 баллов.

Задание 12.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2.

Вы в должности оператора. В ходе несения боевого дежурства в секторе 2 сработали ТСО, обнаружены 4 неизвестных. Начальник караула поставил задачу задержать, а при невозможности - уничтожить неизвестных.



ЗАДАНИЕ:

1. Представьте доклад начальнику караула.
2. Доложите номера ТСВ, которые необходимо выбрать.
3. Доложите порядок действий оператора при переводе огневой установки в боевой режим и режим ведения огня.

Ответ:

1. 12-й. В секторе 7 сработало ТСО, обнаружил 5 неизвестных предполагаю – нарушители, 14-й номер - кадет.
2. Для ведения огня выбираю огневую установку № 2.
3. Порядок действий оператора.
 - 3.1. Поворачиваю ключ «БОЕВОЕ», в горизонтальное положение, по часовой стрелке.
 - 3.2. Снимаю блокировку на стрельбу с пулеметной установки.
 - 3.3. Выбираю огневую установку № 2.
 - 3.4. Выбираю оружие и режим огня.
 - 3.5. Выбираю боеприпасы и навожу огневую установку.
 - 3.6. Открываю огонь.

Критерии оценивания:

Задание 1: 2 балла за верный ответ.

Задание 2: 2 балла за верный ответ.

Задание 3: 1 балл за каждое верно указанное действие последовательности действий оператора всего – 6 баллов.

ВАРИАНТ 3

Задание 1.

Укажите название военных действий, в ходе которых был освобожден Новороссийск:

- 1) Битва за Днепр;
- 2) Битва на Курской дуге;
- 3) Битва за Сталинград;
- 4) Битва за Кавказ.

Ответ: **4**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 2.

Какое из перечисленных ниже событий является историческим фактом:

- 1) В 1943 году Генеральный штаб стал главным оперативным органом СВГК;
- 2) 19 декабря 1943 года Суворовским училищам Президиумом Верховного Совета СССР были вручены Красные Знамена;
- 3) В 1944 году было открыто первое Суворовское училище Президиума Верховного Совета СССР;
- 4) Все перечисленные.

Ответ: **2**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 3.

Сопоставьте, исторический период и ракету, принятую на вооружение РВСН:

Исторический период	Наименование ракет
1) 1946 – 1959 гг.	а) РС-18
2) 1959 – 1965 гг.	б) РС-22
3) 1965 – 1973 гг.	в) Р-7А
4) 1973 – 1985 гг.	г) РС-10
5) 1985 – 1992 гг.	д) Р-9А

Ответ: **1в,2д,3г,4а,5б**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 1 балл за каждый верный вариант ответа, всего 5 баллов.

Задание 4.

Топографическая карта масштабом 1:50000 по своему масштабу относится к:

- 1) крупномасштабным;
- 2) среднемасштабным;
- 3) мелкомасштабным;
- 4) плану местности.

Ответ: **1**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать один верный вариант ответа 3 балла за верный ответ.

Задание 5.

Маршрут патрулирования в результате измерения по карте составил 16 см. Определите для каждого масштаба топографической карты соответствующую ему протяженность маршрута на местности:

Масштаб карты	Протяженность маршрута, км
1) 1: 10000	а) 4
2) 1: 25000	б) 80
3) 1: 200000	в) 16
4) 1: 500000	г) 1,6
5) 1: 100000	д) 32

Ответ: **1г,2а,3д,4б,5в**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 1 балл за каждый верный вариант ответа, всего 5 баллов.

Задание 6.

Из представленных определений выберите то, которое означает: пассивный компонент системы, хранящий, принимающий или передающий информацию:

- 1) компонент доступа;
- 2) субъект доступа;
- 3) объект доступа;
- 4) защита доступа.

Ответ: **3**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать один верный вариант ответа, 3 балла за верный ответ.

Задание 7.

Начальник караула довел оператору специальный сигнал, зашифровав его методом гомофонической замены с подстановкой, заданной в таблице.

Шифртекст приказа: «76 44 22 29 19 31 33». В должности командира отделения определите исходную информацию.

АЛФАВИТ ТЕКСТА	А	Б	В	И	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т
АЛФАВИТ ШИФРОТЕКСТА	17	97	20	29	47	37	76	23	36	32	14	25
	31	51	11	98	67	15	19	44	56	28	45	64
	48	15	92	71	33	22	59	63	81	61	72	85

Ответ: **НОМИНАЛ**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 8.

Какие из представленных основных факторов, оказывают влияние на поражающее или отталкивающее воздействие электризуемого заграждения:

- 1) внутреннее сопротивление источника питания ЭЗ;
- 2) сопротивление человека;

- 3) форма линейной части ЭЗ;
- 4) протяженность линейной части ЭЗ;
- 5) параметры электрического тока.

Ответ: **2,5**

Критерии оценивания: для получения бальной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

Задание 9.

Какие из представленных элементов радиолучевого средства обнаружения, формируют зону обнаружения:

- 1) передающее устройство;
- 2) пороговое устройство;
- 3) приемное устройство;
- 4) преобразующее устройство;
- 5) контрольное устройство.

Ответ: **1,3**

Критерии оценивания: для получения бальной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 4 балла за два верных варианта ответа 5 баллов за три верных варианта ответа.

Задание 10.

Какие виды технических средств воздействия, размещаются на рубежах технического воздействия:

- 1) технические средства воздействия пассивного предупреждения;
- 2) технические средства воздействия информационного предупреждения;
- 3) технические средства воздействия активного предупреждения;
- 4) технические средства воздействия светового предупреждения;
- 5) технические средства воздействия звукового предупреждения.

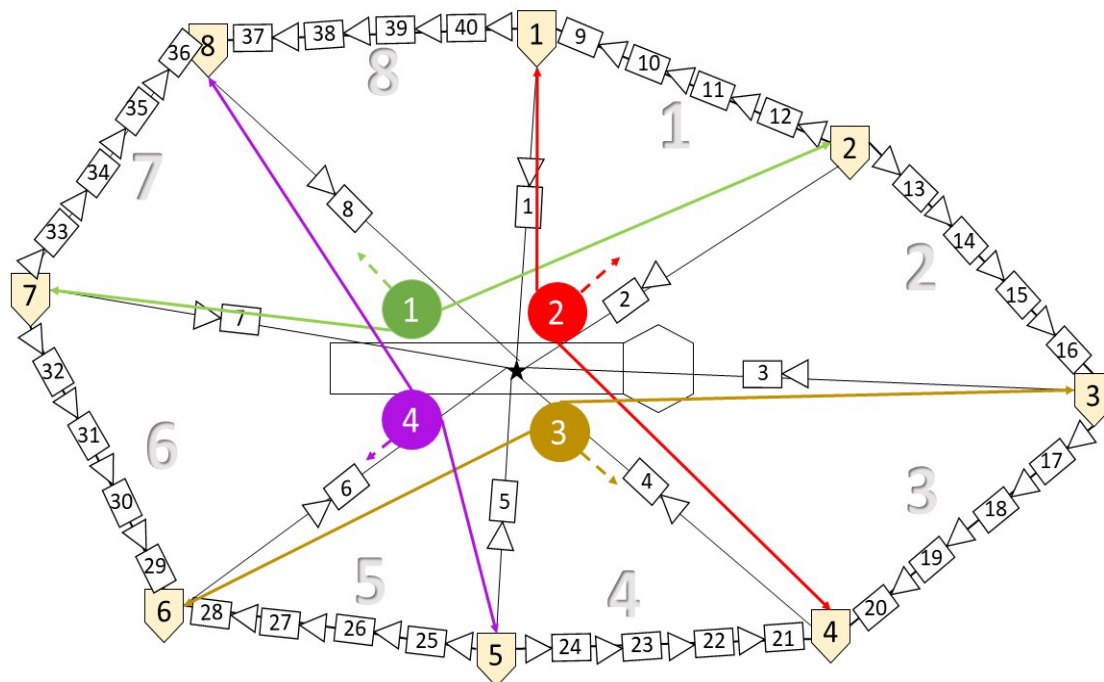
Ответ: **1,3**

Критерии оценивания: для получения бальной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

Задание 11.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1.

Вы в должности оператора. В ходе несения боевого дежурства в секторе 6 сработали ТСО, начальник караула поставил задачу вывести на блок отображения 6 сектор.



ЗАДАНИЕ:

1. Представьте доклад начальнику караула.
2. Доложите порядок действий оператора по формированию панели видеонаблюдения.
3. Доложите номера камер, которые необходимо вывести на отображение.

Ответ:

1. 12-й. В секторе 6 сработало ТСО, предполагаю – нарушитель. 14-й номер - кадет

2. Порядок действий оператора.

2.1. Выбираю один из способов представления изображений с камер видеонаблюдения.

2.2. Настраиваю панель с видеоизображениями.

2.3. Выбираю камеры в секторе наблюдения.

2.4. Добавляю выбранные камеры в перечень выбранных камер панели с видеоизображениями.

2.5. Выбираю основную из камер и вывожу изображение с нее на основной экран панели с видеоизображениями

3. В секторе 6 необходимо вывести на отображение камеры №№6,7,29,30,31,32.

Критерии оценивания:

Задание 1: 2 балла за верный ответ.

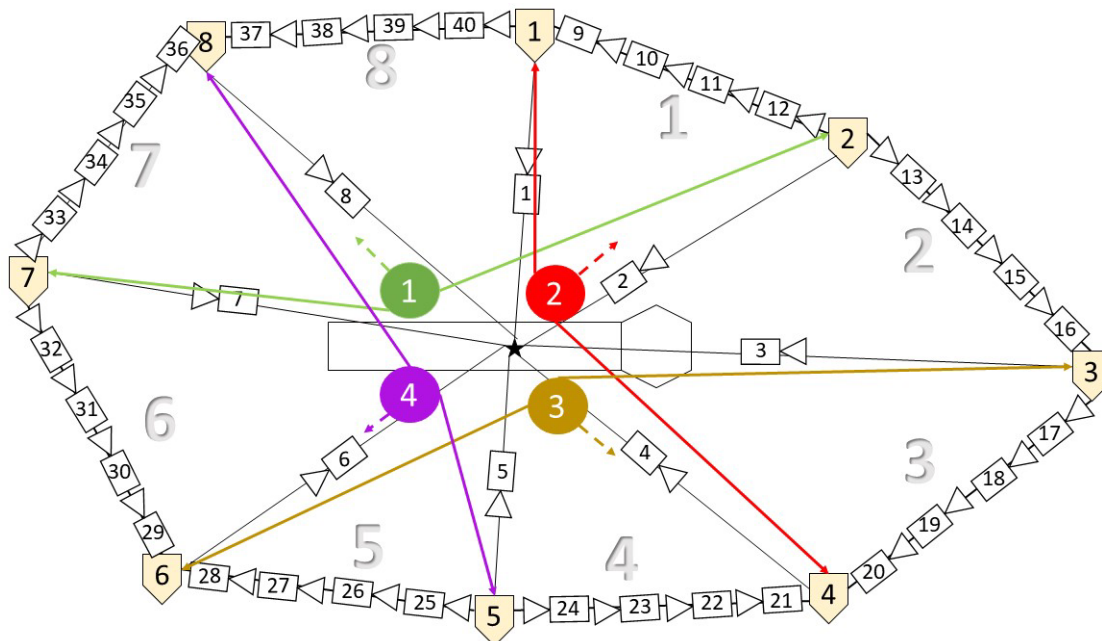
Задание 2: 2 балла за верный ответ.

Задание 3: 1 балл за каждую верно выбранную камеру всего – 6 баллов.

Задание 12.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2.

Вы в должности оператора. В ходе несения боевого дежурства в секторе 3 сработали ТСО, обнаружены 7 неизвестных. Начальник караула поставил задачу задержать, а при невозможности - уничтожить неизвестных.



ЗАДАНИЕ:

1. Представьте доклад начальнику караула.
2. Доложите номера ТСВ, которые необходимо выбрать.
3. Доложите порядок действий оператора при переводе огневой установки в боевой режим и режим ведения огня.

Ответ:

1. 12-й. В секторе 3 сработало ТСО, обнаружил 7 неизвестных предполагаю – нарушители, 14-й номер - кадет.
2. Для ведения огня выбираю огневую установку № 3.
3. Порядок действий оператора.
 - 3.1. Поворачиваю ключ «БОЕВОЕ», в горизонтальное положение, по часовой стрелке.
 - 3.2. Снимаю блокировку на стрельбу с пулеметной установки.
 - 3.3. Выбираю огневую установку № 3.
 - 3.4. Выбираю оружие и режим огня.
 - 3.5. Выбираю боеприпасы и навожу огневую установку.
 - 3.6. Открываю огонь.

Критерии оценивания:

Задание 1: 2 балла за верный ответ.

Задание 2: 2 балла за верный ответ.

Задание 3: 1 балл за каждое верно указанное действие последовательности действий оператора всего – 6 баллов.

ВАРИАНТ 4

Задание 1.

Важнейшей точкой для всей наступательной операции на Донбассе была переправа, в районе какого города она проводилась:

- 1) Черкассы;
- 2) Кременчуг;
- 3) Днепропетровск;
- 4) Запорожье.

Ответ: **2**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 2.

Какое достижение нашло отражение в советской военной тактике по результатам боев 1941-1943 годов:

- 1) Рейдовые действия;
- 2) Двойной обход противника;
- 3) Охват противника;
- 4) Разведка боем.

Ответ: **4**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 3.

Укажите для каждого из принятых на вооружение РВСН образцов стратегических ракет, поколение к которому они относятся:

Образец стратегической ракеты	Поколение стратегической ракеты
1) РС-22	а) I поколение
2) РС-24	б) II поколение
3) РС-20А	в) III поколение
4) РС-10	г) IV поколение
5) Р-12	д) V поколение

Ответ: **1г,2д,3в,4б,5а**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 1 балл за каждый верный вариант ответа, всего 5 баллов.

Задание 4.

Топографическая карта масштабом 1:25000 по своему масштабу относится к:

- 1) крупномасштабным;
- 2) среднемасштабным;
- 3) мелкомасштабным;
- 4) плану местности.

Ответ: **1**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать один верный вариант ответа 3 балла за верный ответ.

Задание 5.

При определении конфигурации периметра охраняемого объекта были получены следующие значения магнитного азимута точек размещения периметровой СО. Определите для каждой из этих точек значение истинного азимута, если $\delta = 4^\circ$:

Магнитный азимут	Истинный азимут
1) 49°	1)
2) 86°	2)
3) 123°	3)
4) 277°	4)
6) 318°	5)

Ответ: **1) 45° ; 2) 82° ; 3) 119° ; 4) 273° ; 5) 314° .**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо определить верные варианты ответов 1 балл за каждый верный вариант ответа, всего 5 баллов.

Задание 6.

Из представленных определений выберите то, которое означает: доступ, нарушающий установленные правила разграничения доступа:

- 1) компьютерная атака;
- 2) вредоносный доступ;
- 3) несанкционированный доступ;
- 4) ошибочный доступ.

Ответ: **3**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать один верный вариант ответа, 3 балла за верный ответ.

Задание 7.

Начальник караула зашифровал специальный сигнал методом перестановки с ключом (правилом перестановки): группы из 7 букв переставлены в порядок 7-3-5-1-4-2-6. Полученный шифртекст: СБРЭБЛУ

Определите исходный приказ.

Ответ: **ЭЛЬБРУС**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 8.

Укажите основные факторы, оказывающие влияние на поражающее или отталкивающее воздействие электризуемого заграждения:

- 1) продолжительность воздействия;
- 2) вид питания (непрерывное или импульсное);
- 3) протяженность линейной части ЭЗ;
- 4) форма линейной части ЭЗ;

5) внутреннее сопротивление источника питания ЭЗ.

Ответ: **1,2**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

Задание 9.

Укажите рабочий диапазон СВЧ радиоволн и соответствующую им длину волн, применяемых в радиотехнических средствах обнаружения:

- 1) от 3 кГц до 30 МГц;
- 2) от 3 МГц до 30 МГц;
- 3) от 3 ГГц до 30 ГГц;
- 4) от 10 до 100 см;
- 5) от 1 до 10 см;
- 6) от 100 до 1000 см.

Ответ: **3,5**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

Задание 10.

Укажите, виды технических средств воздействия, размещаемых на рубежах технического воздействия:

- 1) технические средства воздействия информационного воздействия;
- 2) технические средства воздействия психологического воздействия;
- 3) технические средства воздействия, подавляющие и поражающие;
- 4) технические средства воздействия, блокирующие и парализующие;
- 5) технические средства воздействия звукового воздействия.

Ответ: **2,3**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

СИТУЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1.

1. Представьте доклад начальнику караула.
2. Доложите порядок действий оператора по формированию панели видеонаблюдения.
3. Доложите номера камер, которые необходимо вывести на отображение.

1. 12-й. В секторе 5 сработало ТСО, предполагаю – нарушитель. 14-й номер - кадет [REDACTED].

2.1. Выбираю один из способов представления изображений с камер видеонаблюдения.

2.3. Выбираю камеры в секторе наблюдения.

видеоизображениями.

3. В секторе 5 необходимо вывести на отображение камеры №№5,6,25,26,27,28.

Задание 1: 2 балла за верный ответ.

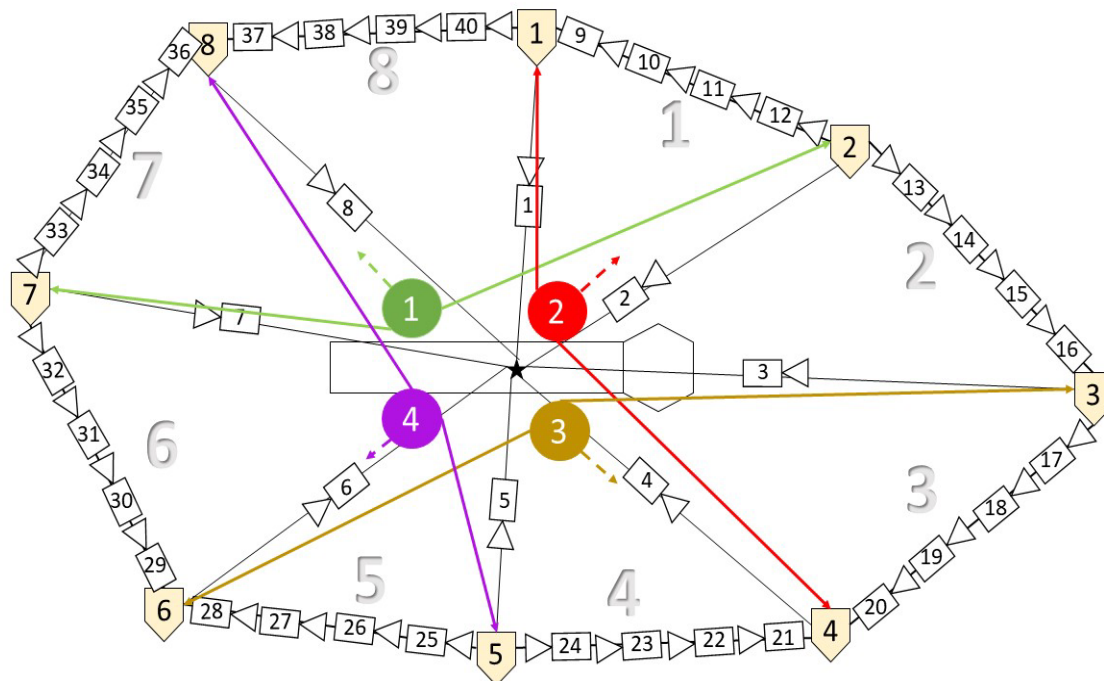
Задание 2: 2 балла за верный ответ.

Задание 3: 1 балл за каждую верно выбранную камеру всего – 6 баллов.

Задание 12.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2.

Вы в должности оператора. В ходе несения боевого дежурства в секторе 4 сработали ТСО, обнаружены 4 неизвестных. Начальник караула поставил задачу задержать, а при невозможности - уничтожить неизвестных.



ЗАДАНИЕ:

1. Представьте доклад начальнику караула.
2. Доложите номера ТСВ, которые необходимо выбрать.
3. Доложите порядок действий оператора при переводе огневой установки в боевой режим и режим ведения огня.

Ответ:

1. 12-й. В секторе 4 сработало ТСО, обнаружил 4 неизвестных предполагаю – нарушители, 14-й номер - кадет.
2. Для ведения огня выбираю огневую установку № 3.
3. Порядок действий оператора.
 - 3.1. Поворачиваю ключ «БОЕВОЕ», в горизонтальное положение, по часовой стрелке.
 - 3.2. Снимаю блокировку на стрельбу с пулеметной установки.
 - 3.3. Выбираю огневую установку № 3.
 - 3.4. Выбираю оружие и режим огня.
 - 3.5. Выбираю боеприпасы и навожу огневую установку.
 - 3.6. Открываю огонь.

Критерии оценивания:

Задание 1: 2 балла за верный ответ.

Задание 2: 2 балла за верный ответ.

Задание 3: 1 балл за каждое верно указанное действие последовательности действий оператора всего – 6 баллов.

ВАРИАНТ 5

Задание 1.

Укажите название военных действий, по завершению которых 1 ноября 1943 года десантные части высадились в районе Эльтигена:

- 1) Орловская наступательная операция;
- 2) Курская оборонительная операция;
- 3) Новороссийско-Таманская наступательная операция;
- 4) Донбасская наступательная операция.

Ответ: 3

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 2.

Для чего было введено постановление Государственного комитета обороны «О всеобщем обязательном обучении военному делу граждан СССР»:

- 1) Для упорядочения военной подготовки граждан в СССР;
- 2) Для немедленного восполнения потерь на фронтах Великой Отечественной войны;
- 3) Для обучения военному делу без отрыва от производства всех мужчин от 16 до 50 лет;
- 4) Для реформирования системы военной подготовки РККА и РККФ.

Ответ: 3

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 3.

Сопоставьте, исторический период и ракету, принятую на вооружение РВСН:

Исторический период	Наименование ракет
1) 1946 – 1959 гг.	а) РС-12М
2) 1959 – 1965 гг.	б) Р-12
3) 1965 – 1973 гг.	в) РС-18
4) 1973 – 1985 гг.	г) РС-12
5) 1985 – 1992 гг.	д) Р-12У

Ответ: 1б,2д,3г,4в,5а

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 1 балл за каждый верный вариант ответа, всего 5 баллов.

Задание 4.

Топографическая карта масштабом 1:50000 по своему основному назначению относится к:

- 1) тактическим картам;
- 2) стратегическим картам;
- 3) оперативным картам;
- 4) оперативно-тактическим картам.

Ответ: 1

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать один верный вариант ответа 3 балла за верный ответ.

Задание 5.

Маршрут патрулирования в результате измерения по карте составил 13 см. Определите для каждого масштаба топографической карты соответствующую ему протяженность маршрута на местности:

Масштаб карты	Протяженность маршрута, км
1) 1: 10000	а) 3,25
2) 1: 25000	б) 1,3
3) 1: 200000	в) 13
4) 1: 500000	г) 26
5) 1: 100000	д) 65

Ответ: **1б,2а,3г,4д,5в**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 1 балл за каждый верный вариант ответа, всего 5 баллов.

Задание 6.

Под термином субъект доступа понимается:

- 1) активный компонент автоматизированной системы, который может управлять или изменять режимы управления (функционирования) системы;
- 2) активный компонент системы, который может стать причиной потока информации от объекта к субъекту или изменения состояния системы;
- 3) пассивный компонент автоматизированной системы, который может управлять или изменять режимы управления (функционирования) системы;
- 4) пассивный компонент системы, хранящий, принимающий или передающий информацию.

Ответ: **2**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать один верный вариант ответа, 3 балла за верный ответ.

Задание 7.

Начальник караула довел оператору специальный сигнал, зашифровав его методом моноалфавитной замены (шифр Цезаря) со сдвигом вправо на 4 буквы.

Шифртекст приказа: «ШТСЦГС». В должности командира отделения определите исходную информацию.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
И	Й	К	Л	М	Н	О	П
Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я

Ответ: **ФОНТАН**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 8.

Укажите характеристики, оказывающие влияние на величину поражающего тока:

- 1) род тока;

- 2) фаза тока;
- 3) частота тока;
- 4) внутренне сопротивление источника питания;
- 5) амплитуда тока.

Ответ: **1,3**

Критерии оценивания: для получения бальной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

Задание 9.

Исходя из особенностей построения чувствительного элемента, к прямым контактным электрохимическим средствам обнаружения относятся:

- 1) электрохимические;
- 2) проводные;
- 3) магнитоконтактные (герконовые);
- 4) оптико-волоконные;
- 5) микропроводные.

Ответ: **1,3**

Критерии оценивания: для получения бальной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

Задание 10.

Укажите, какие рубежи включает подсистема воздействия АСО объекта:

- 1) рубеж текстового и звукового предупреждения;
- 2) рубеж активного информационного предупреждения;
- 3) рубеж пассивного текстового предупреждения;
- 4) рубеж пассивного информационного предупреждения;
- 5) рубеж активного текстового предупреждения.

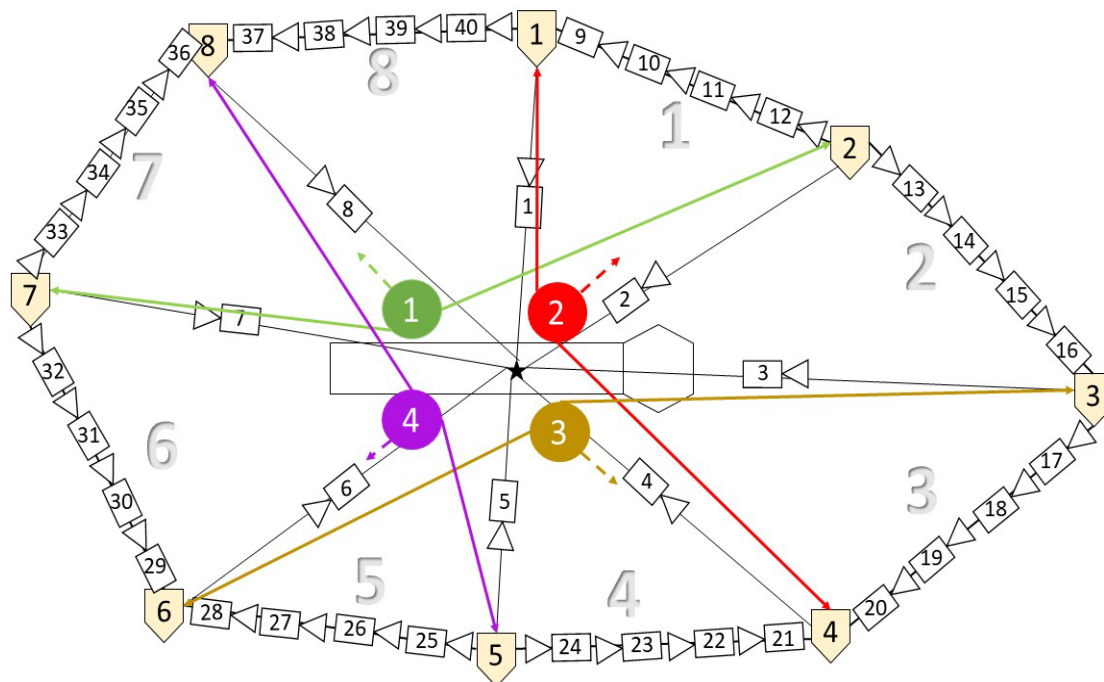
Ответ: **3,5**

Критерии оценивания: для получения бальной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

Задание 11.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1.

Вы в должности оператора. В ходе несения боевого дежурства в секторе 4 сработали ТСО, начальник караула поставил задачу вывести на блок отображения 4 сектор.



ЗАДАНИЕ:

1. Представьте доклад начальнику караула.
2. Доложите порядок действий оператора по формированию панели видеонаблюдения.
3. Доложите номера камер, которые необходимо вывести на отображение.

Ответ:

1. 12-й. В секторе 4 сработало ТСО, предполагаю – нарушитель. 14-й номер - кадет

2. Порядок действий оператора.

2.1. Выбираю один из способов представления изображений с камер видеонаблюдения.

2.2. Настраиваю панель с видеоизображениями.

2.3. Выбираю камеры в секторе наблюдения.

2.4. Добавляю выбранные камеры в перечень выбранных камер панели с видеоизображениями.

2.5. Выбираю основную из камер и вывожу изображение с нее на основной экран панели с видеоизображениями

3. В секторе 4 необходимо вывести на отображение камеры №№4,5,21,22,23,24.

Критерии оценивания:

Задание 1: 2 балла за верный ответ.

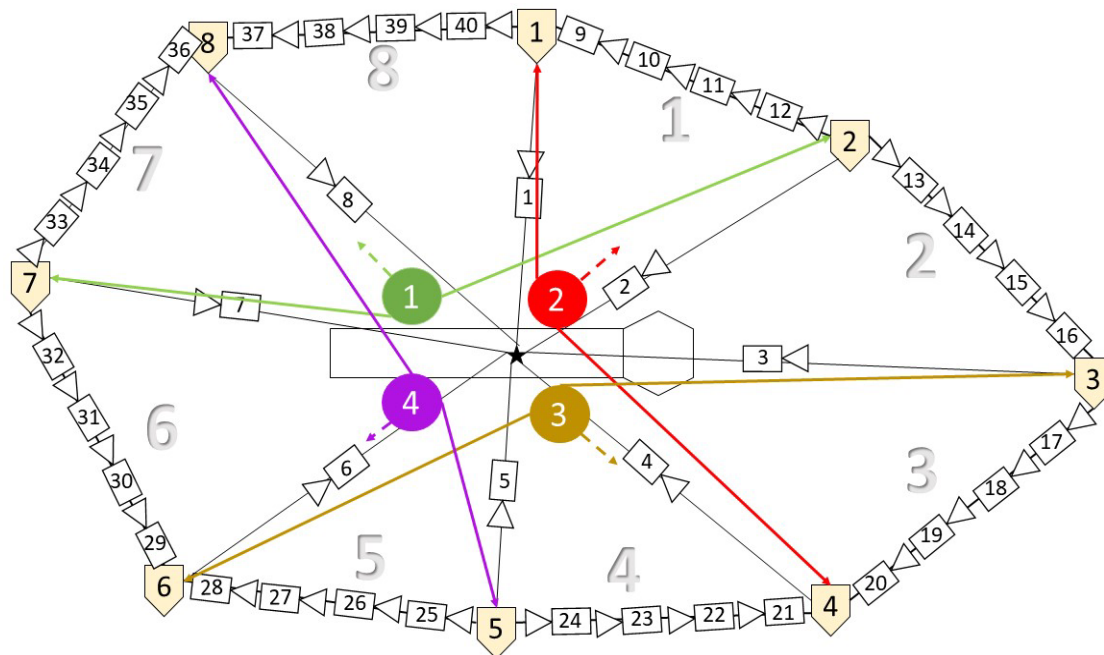
Задание 2: 2 балла за верный ответ.

Задание 3: 1 балл за каждую верно выбранную камеру всего – 6 баллов.

Задание 12.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2.

Вы в должности оператора. В ходе несения боевого дежурства в секторе 5 сработали ТСО, обнаружены 5 неизвестных. Начальник караула поставил задачу задержать, а при невозможности - уничтожить неизвестных.



ЗАДАНИЕ:

1. Представьте доклад начальнику караула.
2. Доложите номера ТСВ, которые необходимо выбрать.
3. Доложите порядок действий оператора при переводе огневой установки в боевой режим и режим ведения огня.

Ответ:

1. 12-й. В секторе 5 сработало ТСО, обнаружил 5 неизвестных предполагаю – нарушители, 14-й номер - кадет.
2. Для ведения огня выбираю огневую установку № 4.
3. Порядок действий оператора.
 - 3.1. Поворачиваю ключ «БОЕВОЕ», в горизонтальное положение, по часовой стрелке.
 - 3.2. Снимаю блокировку на стрельбу с пулеметной установки.
 - 3.3. Выбираю огневую установку № 4.
 - 3.4. Выбираю оружие и режим огня.
 - 3.5. Выбираю боеприпасы и навожу огневую установку.
 - 3.6. Открываю огонь.

Критерии оценивания:

Задание 1: 2 балла за верный ответ.

Задание 2: 2 балла за верный ответ.

Задание 3: 1 балл за каждое верно указанное действие последовательности действий оператора всего – 6 баллов.

ВАРИАНТ 6

Задание 1.

Сопоставьте, кодовое название операции и населенный пункт, освобожденный в ходе нее:

Кодовое название операции	Населенный пункт
1) Кутузов	а) Белгород
2) Суворов	б) Орел
3) Румянцев	в) Смоленск

Ответ: **1б, 2в, 3а.**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 1 балл за каждый верный вариант ответа, всего 3 балла.

Задание 2.

С середины июля 1941 года в батальонах (эскадронах, батареях и им равных подразделениях) РККА вводятся должность политрук на него возлагалась полная ответственность за:

- 1) Высокое моральное состояние подчиненных, стойкость солдат в бою, высокую боевую выучку и всестороннее обеспечение боя;
- 2) Своевременное и полное морально-психологическое обеспечение подразделения в бою, стойкость и высокую боевую выучку личного состава подразделения;
- 3) Своевременное и полное выполнение поставленных боевых задач, моральное состояние батальона (эскадрона, батареи), идеологическую работу;
- 4) Высокую боевую выучку личного состава подразделения, своевременное выполнение боевой задачи, стойкость и высокий моральный дух солдат и командиров.

Ответ: **3**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 3.

Укажите для каждого из принятых на вооружение РВСН образцов стратегических ракет, поколение к которому они относятся:

Образец стратегической ракеты	Поколение стратегической ракеты
1) РС-24	а) I поколение
2) РС-20Б	б) II поколение
3) Р-36	в) III поколение
4) РС-12М	г) IV поколение
5) Р-5	д) V поколение

Ответ: **1д, 2в, 3б, 4г, 5а**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 1 балл за каждый верный вариант ответа, всего 5 баллов.

Задание 4.

Топографическая карта масштабом 1:100000 по своему основному назначению относится к:

- 1) тактическим картам;
- 2) стратегическим картам;
- 3) оперативным картам;

4) оперативно-тактическим картам.

Ответ: 4

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать один верный вариант ответа 3 балла за верный ответ.

Задание 5.

При определении охраняемого периметра были получены представление значения магнитного азимута. Определите для каждой из точек размещения периметровой СО значение истинного азимута, если $\delta = 7^0$:

Магнитный азимут	Истинный азимут
1) 93^0	1)
2) 182^0	2)
3) 28^0	3)
4) 69^0	4)
7) 114^0	5)

Ответ: **1) 86^0 ; 2) 175^0 ; 3) 21^0 ; 4) 62^0 ; 5) 107^0 .**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо определить верные варианты ответов 1 балл за каждый верный вариант ответа, всего 5 баллов.

Задание 6.

Под термином объект доступа понимается:

- 1) активный компонент автоматизированной системы, который может управлять или изменять режимы управления (функционирования) системы
- 2) пассивный компонент системы, хранящий, принимающий или передающий информацию
- 3) пассивный компонент автоматизированной системы, который может управлять или изменять режимы управления (функционирования) системы
- 4) активный компонент системы, который может стать причиной потока информации от объекта к субъекту или изменения состояния системы

Ответ: 2

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать один верный вариант ответа, 3 балла за верный ответ.

Задание 7.

Начальник караула довел оператору специальный сигнал, зашифровав его методом моноалфавитной замены (шифр Цезаря) со сдвигом влево на 3 буквы.

Шифртекст приказа: «ИЛАЭНЕСЙ». В должности начальника расчета определите исходную информацию.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
И	Й	К	Л	М	Н	О	П
Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я

Ответ: **ЛОГАРИФМ**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 8.

Укажите как подразделяются электризуемые заграждения по степени воздействия на нарушителя:

- 1) поражающие;
- 2) непрерывные;
- 3) отталкивающие;
- 4) импульсные;
- 5) автоматические.

Ответ: **1,3**

Критерии оценивания: для получения бальной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

Задание 9.

Исходя из особенностей построения чувствительного элемента, по принципу действия электромеханические средства обнаружения делятся на:

- 1) герконовые;
- 2) проводные;
- 3) прямоконтактные;
- 4) натяжные необрывные;
- 5) микропроводные.

Ответ: **3,4,5**

Критерии оценивания: для получения бальной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

Задание 10.

Укажите, какие рубежи включает подсистема воздействия АСО объекта:

- 1) рубеж психологического воздействия;
- 2) рубеж информационного воздействия;
- 3) рубеж поражения (подавления);
- 4) рубеж информационного воздействия (подавления);
- 5) рубеж уничтожения (поражения).

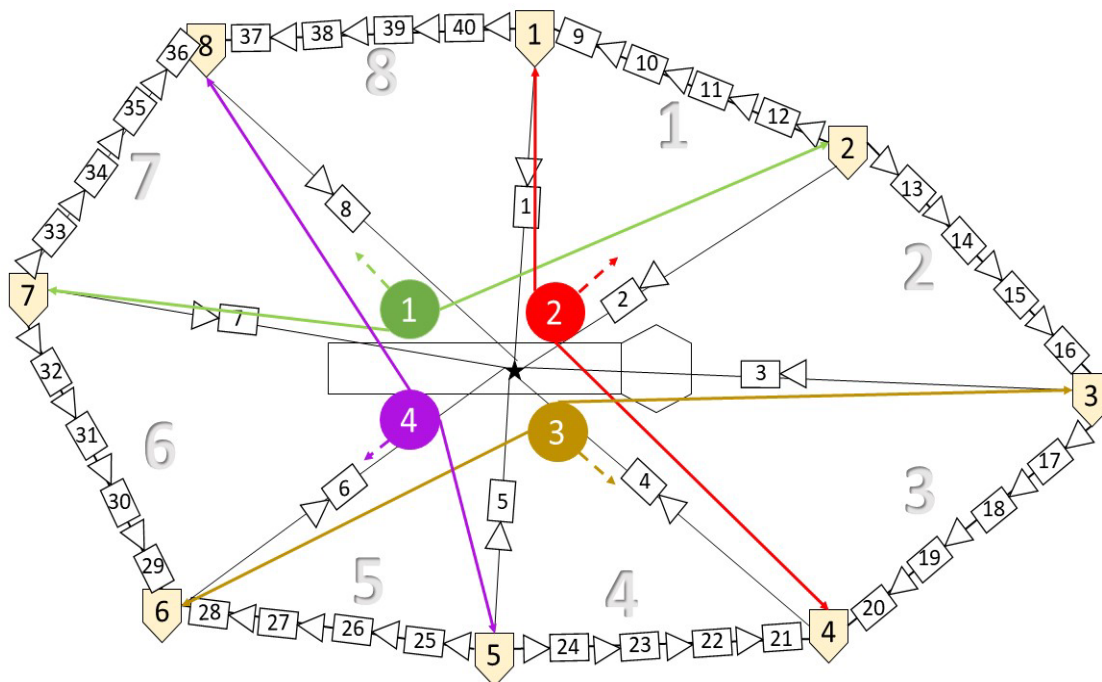
Ответ: **1,3**

Критерии оценивания: для получения бальной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

Задание 11.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1.

Вы в должности оператора. В ходе несения боевого дежурства в секторе 3 сработали ТСО, начальник караула поставил задачу вывести на блок отображения 3 сектор.



ЗАДАНИЕ:

1. Представьте доклад начальнику караула.
2. Доложите порядок действий оператора по формированию панели видеонаблюдения.
3. Доложите номера камер, которые необходимо вывести на отображение.

Ответ:

1. 12-й. В секторе 3 сработало ТСО, предполагаю – нарушитель. 14-й номер - кадет.
2. Порядок действий оператора.
 - 2.1. Выбираю один из способов представления изображений с камер видеонаблюдения.
 - 2.2. Настраиваю панель с видеоизображениями.
 - 2.3. Выбираю камеры в секторе наблюдения.
 - 2.4. Добавляю выбранные камеры в перечень выбранных камер панели с видеоизображениями.
 - 2.5. Выбираю основную из камер и вывожу изображение с нее на основной экран панели с видеоизображениями
3. В секторе 3 необходимо вывести на отображение камеры №№3,4,17,18,19,20.

Критерии оценивания:

Задание 1: 2 балла за верный ответ.

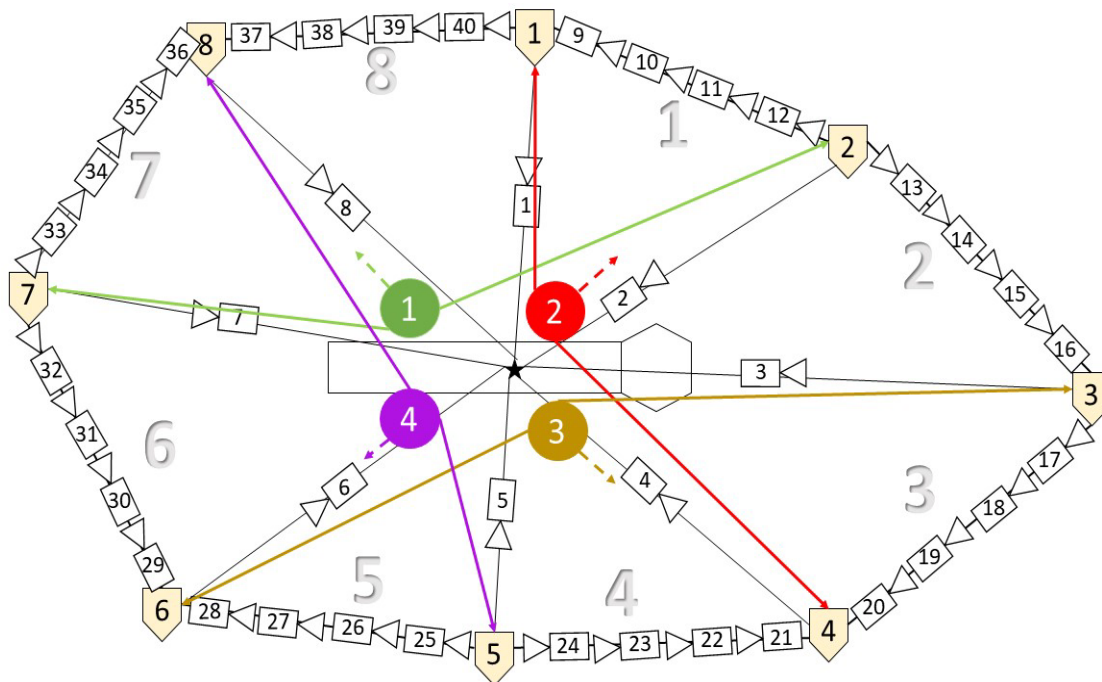
Задание 2: 2 балла за верный ответ.

Задание 3: 1 балл за каждую верно выбранную камеру всего – 6 баллов.

Задание 12.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2.

Вы в должности оператора. В ходе несения боевого дежурства в секторе 6 сработали ТСО, обнаружены 7 неизвестных. Начальник караула поставил задачу задержать, а при невозможности - уничтожить неизвестных.



ЗАДАНИЕ:

1. Представьте доклад начальнику караула.
2. Доложите номера ТСВ, которые необходимо
3. Доложите порядок действий оператора при переводе огневой установки в боевой режим и режим ведения огня.

Ответ:

1. 12-й. В секторе 6 сработало ТСО, обнаружил 7 неизвестных предполагаю – нарушители, 14-й номер - кадет
2. Для ведения огня выбираю огневую установку № 4.
3. Порядок действий оператора.
 - 3.1. Поворачиваю ключ «БОЕВОЕ», в горизонтальное положение, по часовой стрелке.
 - 3.2. Снимаю блокировку на стрельбу с пулеметной установки.
 - 3.3. Выбираю огневую установку № 4.
 - 3.4. Выбираю оружие и режим огня.
 - 3.5. Выбираю боеприпасы и навожу огневую установку.
 - 3.6. Открываю огонь.

Критерии оценивания:

Задание 1: 2 балла за верный ответ.

Задание 2: 2 балла за верный ответ.

Задание 3: 1 балл за каждое верно указанное действие последовательности действий оператора всего – 6 баллов.

ВАРИАНТ 7

Задание 1.

Сопоставьте, военные действия и населенный пункт, освобожденный в ходе них:

Кодовое название операции	Населенный пункт
1) Битва за Днепр	а) Харьков
2) Битва на Курской дуге	б) Новороссийск
3) Битва за Кавказ	в) Кременчуг

Ответ: **1в, 2а, 3б.**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 1 балл за каждый верный вариант ответа, всего 3 балла.

Задание 2.

С середины июля 1941 года в воинских частях РККА от полка и выше вводятся должность военный комиссар на него возлагалась полная ответственность за:

- 1) Высокое моральное состояние воинской части, стойкость солдат в бою, высокую боевую выучку и всестороннее обеспечение боя;
- 2) Своевременное и полное выполнение поставленных боевых задач, моральное состояние воинских частей, идеологическую работу;
- 3) Своевременное и полное морально-психологическое обеспечение воинской части в бою (операции), стойкость и высокую боевую выучку личного состава воинской части;
- 4) Высокую боевую выучку личного состава воинской части, своевременное выполнение боевой задачи, стойкость и высокий моральный дух солдат и командиров.

Ответ: **2**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 3.

Сопоставьте, исторический период и ракету, принятую на вооружение РВСН:

Исторический период	Наименование ракет
1) 1946 – 1959 гг.	а) РС-20В
2) 1959 – 1965 гг.	б) Р-7
3) 1965 – 1973 гг.	в) РС-20Б
4) 1973 – 1985 гг.	г) РС-12
5) 1985 – 1992 гг.	д) Р-14У

Ответ: **1б, 2д, 3г, 4в, 5а**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 1 балл за каждый верный вариант ответа, всего 5 баллов.

Задание 4.

Топографическая карта масштабом 1:200000 по своему основному назначению относится к:

- 1) тактическим картам;
- 2) стратегическим картам;
- 3) оперативным картам;
- 4) оперативно-тактическим картам.

Ответ: **4**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать один верный вариант ответа 3 балла за верный ответ.

Задание 5.

Маршрут патрулирования в результате измерения по карте составил 17 см. Определите для каждого масштаба топографической карты соответствующую ему протяженность маршрута на местности:

Масштаб карты	Протяженность маршрута, км
1) 1: 10000	а) 34
2) 1: 25000	б) 17
3) 1: 200000	в) 1,7
4) 1: 500000	г) 4,25
5) 1: 100000	д) 85

Ответ: **1в,2г,3а,4д,5б**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 1 балл за каждый верный вариант ответа, всего 5 баллов.

Задание 6.

Под термином несанкционированный доступ понимается:

- 1) это доступ, в период которого система функционирует с различными нарушениями
- 2) это доступ, нарушающий установленные правила разграничения доступа
- 3) это доступ, в рамках которого правила разграничения доступа изменяются пользователем
- 4) это доступ, не нарушающий установленные правила разграничения доступа

Ответ: **2**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать один верный вариант ответа, 3 балла за верный ответ.

Задание 7.

Начальник караула довел оператору специальный сигнал, зашифровав его методом моноалфавитной замены (шифр Цезаря) со сдвигом вправо на 2 буквы.

Шифртекст приказа: «ПЮКМЙГР». В должности командира отделения определите исходную информацию.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
И	Й	К	Л	М	Н	О	П
Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я

Ответ: **САМОЛЕТ**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 8.

Укажите виды заземления, применяемые при построении электризуемого ограждения:

- 1) защитное заземление;
- 2) первичное заземление;
- 3) общее заземление;
- 4) линейное заземление;
- 5) рабочее заземление.

Ответ: **1,5**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

Задание 9.

Укажите, какие из представленных элементов не входят в типовой состав системы телевизионного наблюдения:

- 1) видеосервер;
- 2) преобразователь первичного сигнала;
- 3) передатчики и приемники видеосигнала;
- 4) телекамеры;
- 5) линейная часть системы.

Ответ: **2,5**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

Задание 10.

Укажите, исходя из тактического назначения на какие подразделяются технические средства воздействия:

- 1) предупреждающие;
- 2) информирующие;
- 3) сдерживающие;
- 4) парализующие;
- 5) заградительные.

Ответ: **1,3**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

СИТУЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1.

1. Представьте доклад начальнику караула.
2. Доложите порядок действий оператора по формированию панели видеонаблюдения.
3. Доложите номера камер, которые необходимо вывести на отображение.

1. 12-й. В секторе 2 сработало ТСО, предполагаю – нарушитель. 14-й номер - кадет [REDACTED].

2.1. Выбираю один из способов представления изображений с камер видеонаблюдения.

2.3. Выбираю камеры в секторе наблюдения.

видеоизображениями.

3. В секторе 2 необходимо вывести на отображение камеры №№2,3,13,14,15,16.

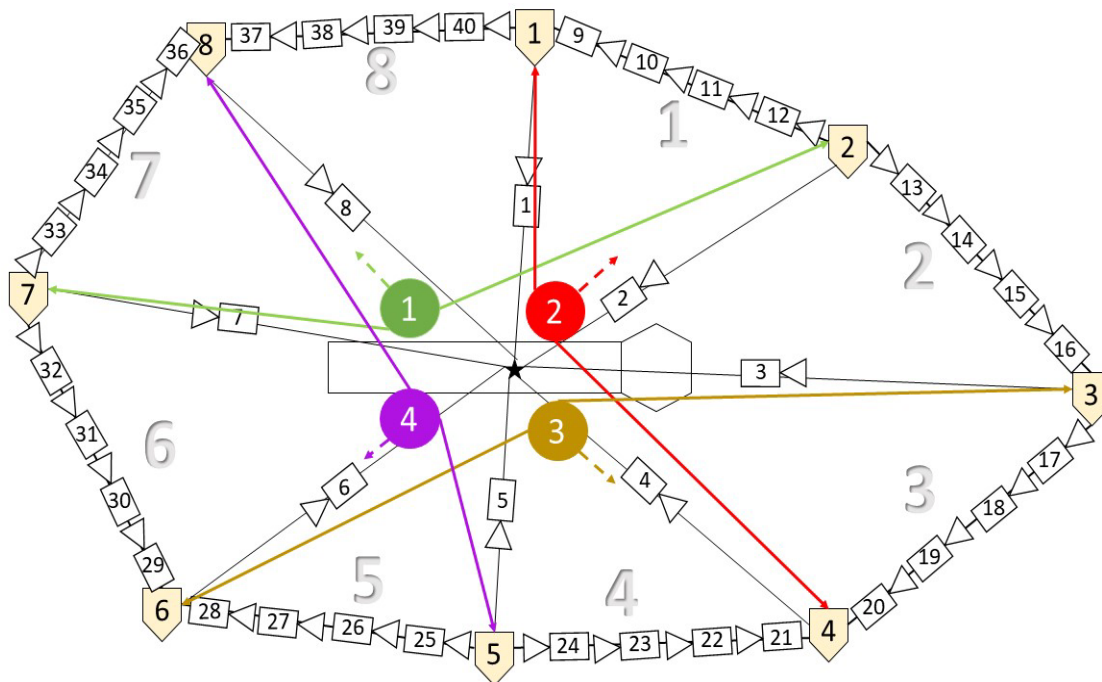
Задание 1: 2 балла за верный ответ.

Задание 3: 1 балл за каждую верно выбранную камеру всего – 6 баллов.

Задание 12.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2.

Вы в должности оператора. В ходе несения боевого дежурства в секторе 7 сработали ТСО, обнаружены 5 неизвестных. Начальник караула поставил задачу задержать, а при невозможности - уничтожить неизвестных.



ЗАДАНИЕ:

1. Представьте доклад начальнику караула.
2. Доложите номера ТСВ, которые необходимо выбрать.
3. Доложите порядок действий оператора при переводе огневой установки в боевой режим и режим ведения огня.

Ответ:

1. 12-й. В секторе 7 сработало ТСО, обнаружил 5 неизвестных предполагаю – нарушители, 14-й номер - кадет.
2. Для ведения огня выбираю огневую установку № 1.
3. Порядок действий оператора.
 - 3.1. Поворачиваю ключ «БОЕВОЕ», в горизонтальное положение, по часовой стрелке.
 - 3.2. Снимаю блокировку на стрельбу с пулеметной установки.
 - 3.3. Выбираю огневую установку № 1.
 - 3.4. Выбираю оружие и режим огня.
 - 3.5. Выбираю боеприпасы и навожу огневую установку.
 - 3.6. Открываю огонь.

Критерии оценивания:

Задание 1: 2 балла за верный ответ.

Задание 2: 2 балла за верный ответ.

Задание 3: 1 балл за каждое верно указанное действие последовательности действий оператора всего – 6 баллов.

ВАРИАНТ 8

Задание 1.

Сопоставьте, название наступательной операции и военные действия, в ходе которых она проводилась:

Наступательная операция	Военные действия
1) Новороссийско-Таманская	а) Битва за Днепр
2) Донбасская	б) Битва на Курской дуге
3) Орловская	в) Битва за Кавказ

Ответ: **1в, 2а, 3б.**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 1 балл за каждый верный вариант ответа, всего 3 балла.

Задание 2.

Укажите как была реорганизована Ставка ГК ВС СССР в целях улучшения управления войсками:

- 1) Создание управления Наркомата обороны и флота;
- 2) Создание Главных командований направлений;
- 3) Упразднение управления Наркомата обороны и флота;
- 4) Упразднение Главнокомандующих направлений.

Ответ: **4**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 3.

Укажите для каждого из принятых на вооружение РВСН образцов стратегических ракет, поколение к которому они относятся:

Образец стратегической ракеты	Поколение стратегической ракеты
1) РС-22	а) I поколение
2) Р-9А	б) II поколение
3) РС-12М2Р	в) III поколение
4) РС-16	г) IV поколение
5) Р-5	д) V поколение

Ответ: **1г, 2б, 3д, 4в, 5а**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 1 балл за каждый верный вариант ответа, всего 5 баллов.

Задание 4.

Топографическая карта масштабом 1:500000 по своему основному назначению относится к:

- 1) тактическим картам;
- 2) стратегическим картам;
- 3) оперативным картам;
- 4) оперативно-тактическим картам.

Ответ: **3**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать один верный вариант ответа 3 балла за верный ответ.

Задание 5.

При определении конфигурации периметра охраняемого объекта были получены следующие значения магнитного азимута точек размещения периметровой СО. Определите для каждой из этих точек значение истинного азимута, если $\delta = 8^\circ$:

Магнитный азимут	Истинный азимут
1) 187°	1)
2) 89°	2)
3) 128°	3)
4) 279°	4)
8) 334°	5)

Ответ: **1) 179° ; 2) 81° ; 3) 120° ; 4) 271° ; 5) 326° .**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо определить верные варианты ответов 1 балл за каждый верный вариант ответа, всего 5 баллов.

Задание 6.

Из представленных определений выберите то, которое означает: свойство быть известной только допущенным и прошедшим проверку (авторизованным) субъектам системы:

- 1) защищенность информации;
- 2) конфиденциальность информации;
- 3) дискретность информации;
- 4) стойкость информации.

Ответ: **2**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо выбрать один верный вариант ответа, 3 балла за верный ответ.

Задание 7.

Начальник караула зашифровал специальный сигнал методом перестановки с ключом (правилом перестановки): группы из 7 букв переставлены в порядок 4-5-7-3-8-2-6-1. Полученный шифртекст: АРФГМОИЛ. Определите исходный приказ.

Ответ: **ЛОГАРИФМ**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо указать верный ответ, 3 балла за верный ответ.

Задание 8.

Укажите источники электроэнергии, применяемые при построении электризуемого ограждения:

- 1) вторичный источник электроэнергии;
- 2) первичные источник электроэнергии;
- 3) источник импульсного напряжения;
- 4) источник поддерживающего напряжения;
- 5) источник высокого напряжения.

Ответ: **2,5**

Критерии оценивания: для получения бальной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

Задание 9.

Укажите, какие из представленных элементов не входят в типовой состав системы телевизионного наблюдения:

- 1) видеосервер;
- 2) автоматизированное рабочее место администратора;
- 3) линейная часть системы;
- 4) система контроля доступа;
- 5) автоматизированное рабочее место оператора.

Ответ: **3,4**

Критерии оценивания: для получения бальной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

Задание 10.

Укажите, исходя из продолжительности выполнения назначенных функций на какие виды подразделяются технические средства воздействия:

- 1) непрерывного воздействия;
- 2) длительного воздействия;
- 3) периодического воздействия;
- 4) мгновенного воздействия;
- 5) комбинированного воздействия.

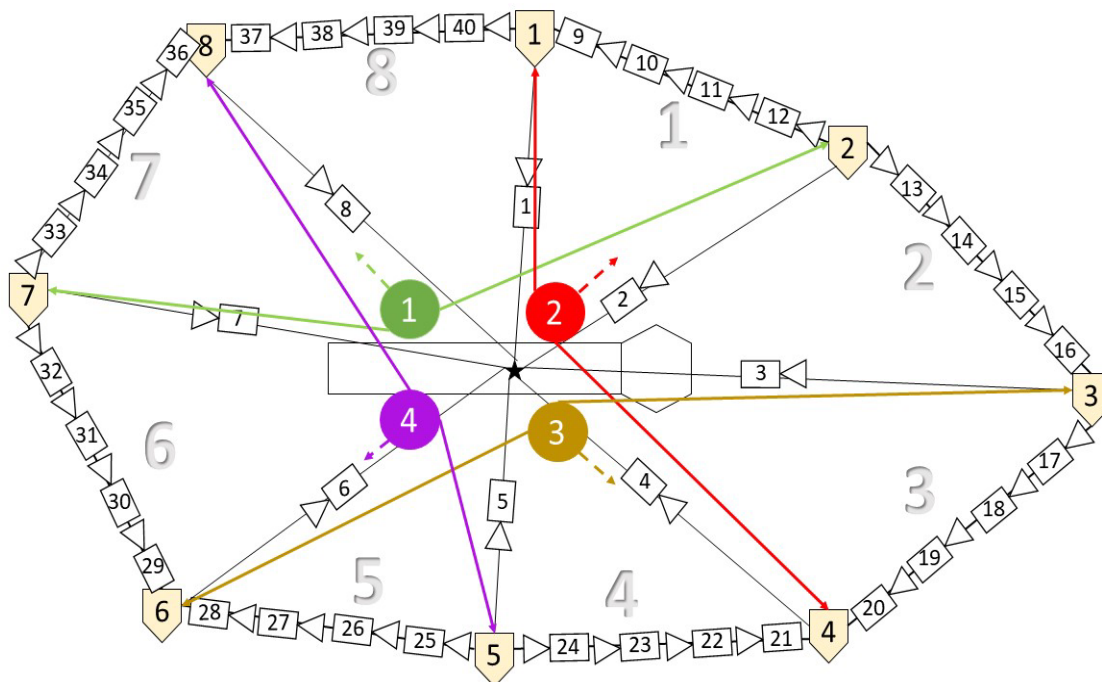
Ответ: **2,4**

Критерии оценивания: для получения бальной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

Задание 11.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1.

Вы в должности оператора. В ходе несения боевого дежурства в секторе 1 сработали ТСО, начальник караула поставил задачу вывести на блок отображения 1 сектор.



ЗАДАНИЕ:

1. Представьте доклад начальнику караула.
2. Доложите порядок действий оператора по формированию панели видеонаблюдения.
3. Доложите номера камер, которые необходимо вывести на отображение.

Ответ:

1. 12-й. В секторе 1 сработало ТСО, предполагаю – нарушитель. 14-й номер - кадет

2. Порядок действий оператора.

2.1. Выбираю один из способов представления изображений с камер видеонаблюдения.

2.2. Настраиваю панель с видеоизображениями.

2.3. Выбираю камеры в секторе наблюдения.

2.4. Добавляю выбранные камеры в перечень выбранных камер панели с видеоизображениями.

2.5. Выбираю основную из камер и вывожу изображение с нее на основной экран панели с видеоизображениями

3. В секторе 1 необходимо вывести на отображение камеры №№1,2,9,10,11,12.

Критерии оценивания:

Задание 1: 2 балла за верный ответ.

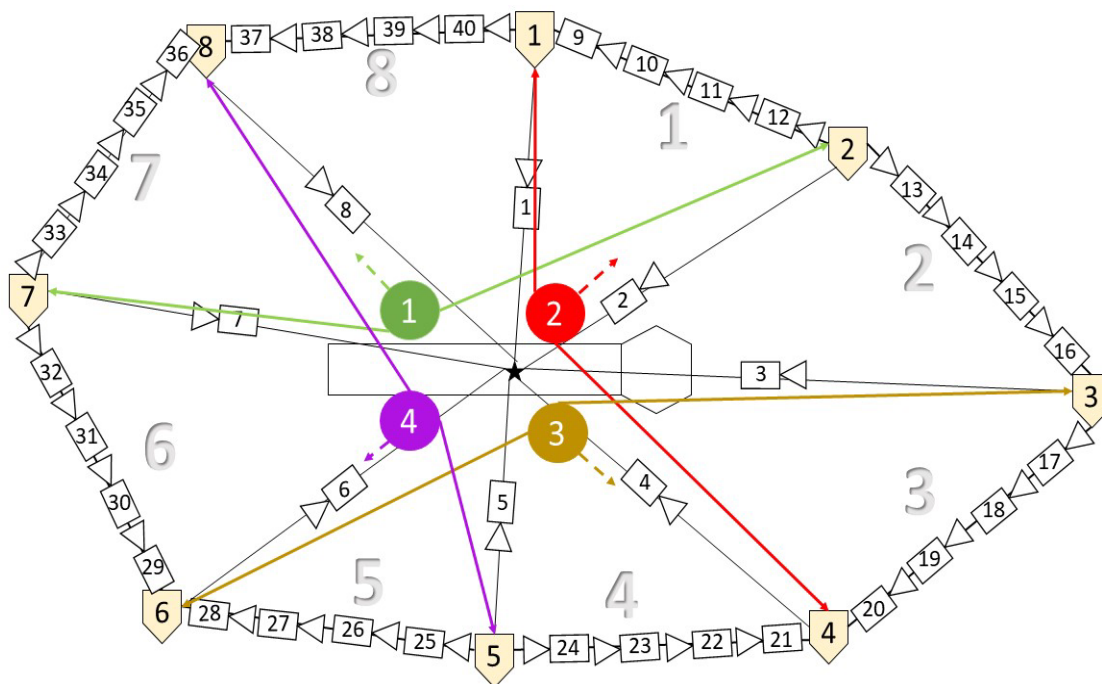
Задание 2: 2 балла за верный ответ.

Задание 3: 1 балл за каждую верно выбранную камеру всего – 6 баллов.

Задание 12.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2.

Вы в должности оператора. В ходе несения боевого дежурства в секторе 8 сработали ТСО, обнаружены 6 неизвестных. Начальник караула поставил задачу задержать, а при невозможности - уничтожить неизвестных.



ЗАДАНИЕ:

1. Представьте доклад начальнику караула.
2. Доложите номера ТСВ, которые необходимо выбрать.
3. Доложите порядок действий оператора при переводе огневой установки в боевой режим и режим ведения огня.

Ответ:

1. 12-й. В секторе 1 сработало ТСО, обнаружил 6 неизвестных предполагаю – нарушители, 14-й номер - кадет.
2. Для ведения огня выбираю огневую установку № 1.
3. Порядок действий оператора.
 - 3.1. Поворачиваю ключ «БОЕВОЕ», в горизонтальное положение, по часовой стрелке.
 - 3.2. Снимаю блокировку на стрельбу с пулеметной установки.
 - 3.3. Выбираю огневую установку № 1.
 - 3.4. Выбираю оружие и режим огня.
 - 3.5. Выбираю боеприпасы и навожу огневую установку.
 - 3.6. Открываю огонь.

Критерии оценивания:

Задание 1: 2 балла за верный ответ.

Задание 2: 2 балла за верный ответ.

Задание 3: 1 балл за каждое верно указанное действие последовательности действий оператора всего – 6 баллов.