



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ  
МЕГАПОЛИС

# ЗАДАЧНИК

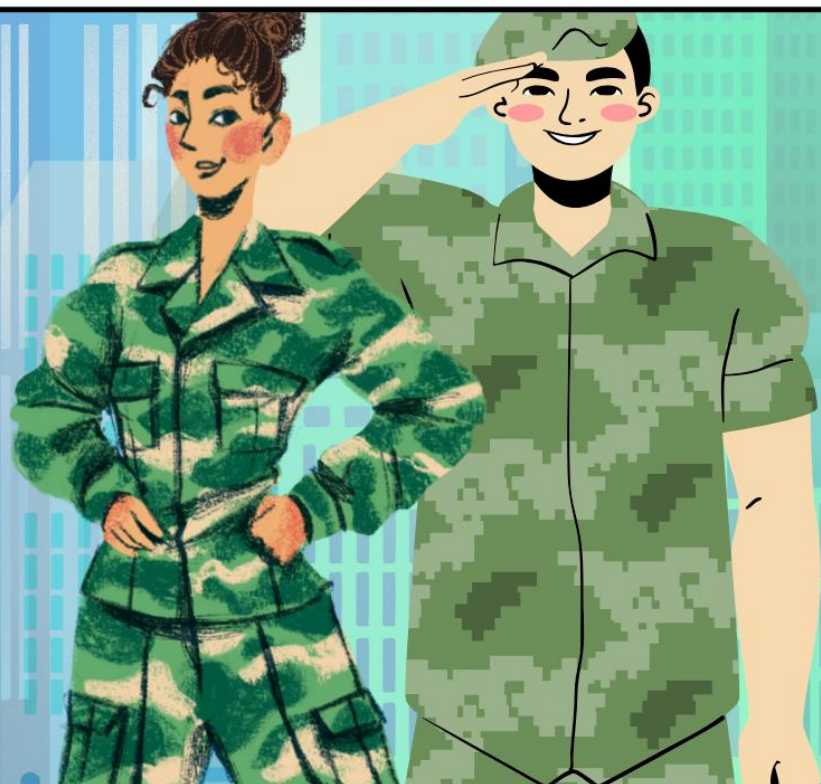


Кадетский класс

В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ

**НАПРАВЛЕНИЕ  
РАКЕТНЫЕ ВОЙСКА  
СТРАТЕГИЧЕСКОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ – РВСН**

**ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭТАП**



**МОСКВА  
2025**



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ  
МЕГАПОЛИС

# ЗАДАЧНИК РАЗРАБОТАН:

**Авторский коллектив:**

**Гнидо Алексей Викторович**, кандидат военных наук, заместитель начальника ВУЦ НИУ ВШЭ

**Черкесов Андрей Николаевич**, кандидат военных наук, доцент цикла РВСН ВУЦ НИУ ВШЭ

**Поляков Александр Петрович**, кандидат военных наук, доцент цикла РВСН ВУЦ НИУ ВШЭ

Под общей редакцией заместителя начальника ВУЦ НИУ ВШЭ кандидата военных наук **Гнидо А.В.**

МОСКВА  
2025

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Структура варианта с заданиями	4
Вариант 1	5
Вариант 2	10
Вариант 3	15
Вариант 4	20
Вариант 5	25
Вариант 6	30
Вариант 7	35
Вариант 8	40

Структура варианта с заданиями

№	Уровень сложности	Уникальные кодификаторы Конкурса	Контролируемые требования к проверяемым умениям	Балл
<b>Военная история</b>				
1.	<i>Базовый</i>	Зимне-весенняя кампания 1945 года	Умение запоминать значимые даты, факты и события, относящиеся к истории ВС РФ	3
2.	<i>повышенный</i>	Советское оружие Победы и фортификационные сооружения 1941-1945 годов	Умение соотносить даты, исторические факты и события в истории ВС РФ	5
<b>Основы подготовки операторов роботизированных (дистанционно-управляемых) систем физической защиты объектов</b>				
3.	<i>повышенный</i>	Основные этапы развития и современное состояние РВСН	Умение ориентироваться в истории становления и развития РВСН	5
4.	<i>базовый</i>	Топографические основы размещения СФЗ объектов РВСН	Умение применять основные категории военной топографии	3
5.	<i>повышенный</i>	Определение параметров размещения СФЗ объектов РВСН	Умение проводить расчеты с использованием топографической карты	5
6.	<i>базовый</i>	Основы криптографической защиты информации в СФЗ объектов РВСН	Умение проводить основные криптографические операции	3
7.	<i>повышенный</i>	Элементы и устройства СФЗ объектов РВСН	Умение применять технические средства обнаружения в интересах СФЗ объектов РВСН	5
8.	<i>Базовый</i>	Основы применения роботизированных (дистанционно управляемых) средств поражения в СФЗ объектов РВСН	Умение применять роботизированные (дистанционно управляемые) средства поражения в СФЗ объектов РВСН	3
<b>Ситуационная задача №1</b>				
9.	<i>базовый</i>	Основы организации наблюдения в СФЗ объектов РВСН	Умение действовать в должности номера расчета	4
	<i>повышенный</i>		Умение управлять ТСН	10
<b>Ситуационная задача №2</b>				
10.	<i>базовый</i>	Основы применения огневых средств в СФЗ объектов РВСН	Умение действовать в должности номера расчета	4
	<i>повышенный</i>		Умение управлять ТСВ	10
<b>Сумма баллов:</b>				<b>60</b>

## ВАРИАНТ 1

**Б ЗАДАНИЕ 1.** Вы готовите боевой листок и должны подготовить текст раздела, посвященный Великой Отечественной войне, отражающий исторический факт, касающийся поставленной перед РККА в 1945 году задачи по освобождения поработанных фашистской Германией стран Европы. Укажите какой город-историческая столица был освобожден 19 января 1945 года в результате проведения Висло-Одерской стратегической наступательной операции:

- 1) Клайпеда;
- 2) Варшава;
- 3) Краков;
- 4) Пиллау.

Ответ: 3

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

**П ЗАДАНИЕ 2.** Изучая вооружение Рабоче-крестьянской Красной армии (РККА) Вы столкнулись с вопросом, кто из представленных ниже отечественных конструкторов разработал пистолет пулемет, первая партия которого проходила испытания уже в боях на фронте и как называется это автоматическое оружие:

- 1) Г.С. Шпагин;
- 2) А.И. Судаев;
- 3) В.А. Дегтярев;
- 4) ППС;
- 5) ППД;
- 6) ППШ.

Ответ: 1, 6

*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.

**П ЗАДАНИЕ 3.** При подготовке к занятию необходимо изучить периодизацию создания ракетных комплексов РВСН, Вам поставлена задача сопоставить, исторический период и ракету, принятую на вооружение РВСН:

Исторический период	Наименования ракет
1) 1946 – 1959 гг.	а) Р-9А
2) 1959 – 1965 гг.	б) РС-20В
3) 1965 – 1973 гг.	в) РС-18
4) 1973 – 1985 гг.	г) РС-12
5) 1985 – 1992 гг.	д) Р-12

Ответ: 1д,2а,3г,4в,5б

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

**Б ЗАДАНИЕ 4.** Начальником караула Вам поставлена задача подобрать необходимые топографические карты для предстоящих действий. Укажите масштаб топографической карты, которая является самой подробной и точной, предназначена для детального изучения и оценки отдельных небольших участков местности командирами подразделений и частей при форсировании водных преград, высадке воздушных и морских десантов, ведении боевых действий в городах, строительстве инженерных сооружений:

- 1) 1:100000;
- 2) 1:25000;
- 3) 1:50000;
- 4) 1:200000.

Ответ: 2

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

**П ЗАДАНИЕ 5.** Проводя оценку обстановки Вы определили, что периметр рубежа охраны объекта по результатам измерения по карте составил 18 см. Укажите для каждого масштаба топографической карты (плана) соответствующую ему протяженность рубежа охраны объекта на местности:

Масштаб карты	Протяженность рубежа охраны объекта, км
1) 1: 25000	а) 0,36
2) 1: 50000	б) 1,8
3) 1: 10000	в) 0,9
4) 1: 2000	г) 9
5) 1: 5000	д) 4,5

Ответ: 1д,2г,3б,4а,5в

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

**Б ЗАДАНИЕ 6.** Начальником караула Вам поставлена задача расшифровать (определить исходную информацию) полученный по радиосредствам специальный сигнал, зашифрованный методом гомофонической заменой с подстановкой, заданной в таблице. Шифртекст сигнала: «97 23 37 44 76 29».

АЛФАВИТ ТЕКСТА	А	Б	Г	Д	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: БОМОНД

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

**Б ЗАДАНИЕ 7.** Для подготовки к занятиям по технической подготовке Вам необходимо определить, 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.

**П ЗАДАНИЕ 8.** При подготовке к занятиям по военно-специальной подготовке Вам необходимо определить, какой из представленных признаков используется для классификации электризуемого ограждения по виду питания линейной части:

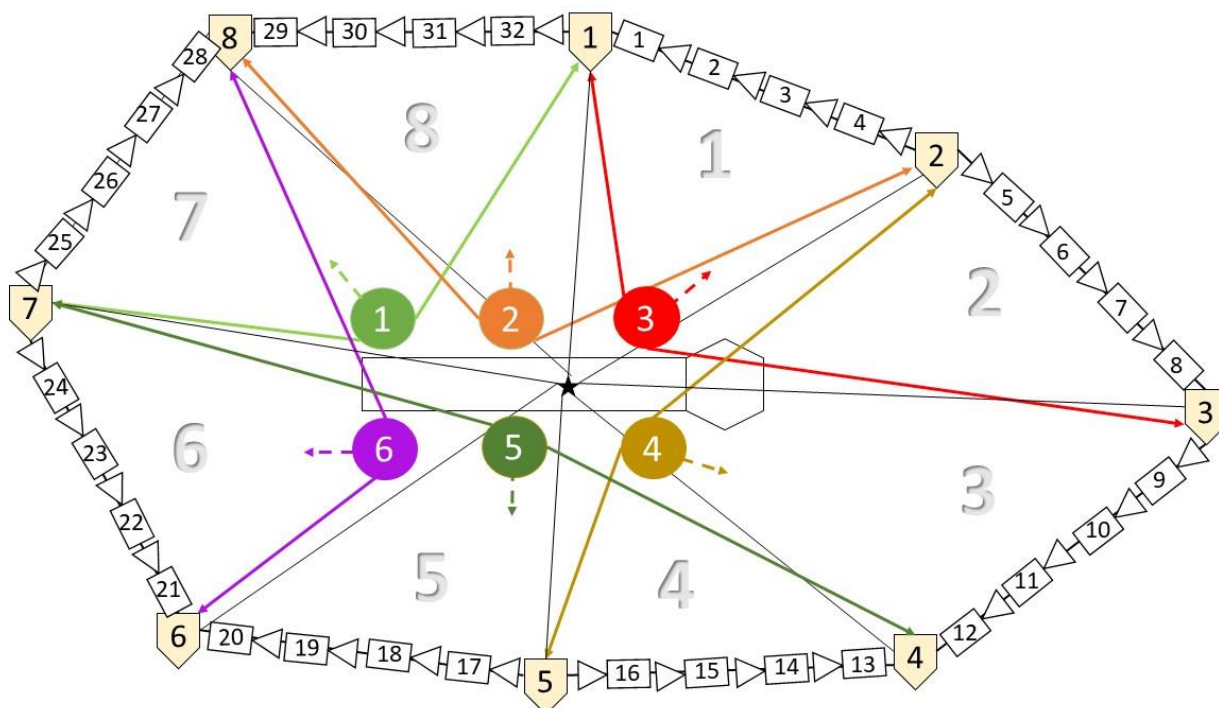
- 1) постоянного питания;
- 2) непрерывного питания;
- 3) импульсного питания;
- 4) переменного питания;

Ответ: **2**

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

## СИТУЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1.

Вы в должности оператора, выполняете задачи в составе караула. В ходе несения боевого дежурства в секторе 1 последовательно сработали радиолучевое и сейсмическое ТСО, начальник караула поставил задачу вывести на блок отображения 1 сектор.



### ЗАДАНИЕ:

1. Доложите ваше первое действие после срабатывания ТСО.
2. Доложите номера камер, которые необходимо вывести на отображение.
3. Доложите порядок действий оператора по формированию панели видеонаблюдения.

Ответ:

1. Доклад начальнику караула.
2. В секторе 1 необходимо вывести на отображение камеры №№ 1,2,3,4.
3. Порядок действий оператора:
  - 3.1. На дополнительном мониторе перейти в режим видео.
  - 3.2. Выбрать один из способов представления изображений (из 1,4,6,9 панелей).
  - 3.3. Активировать меню настройки панелей.
  - 3.4. Создать новое представление и сохранить его.
  - 3.5. Выбрать панель для добавления камер видеонаблюдения.
  - 3.6. Выбрать необходимую камеру для добавления в панель.
  - 3.7. Добавить выбранную камеру.
  - 3.8. Повторить действия для остальных камер.
  - 3.9. Сохранить (применить) выбранные действия.
  - 3.10. На дополнительном мониторе выбрать необходимую камеру, для вывода изображения на основной монитор.

*Критерии оценивания:*

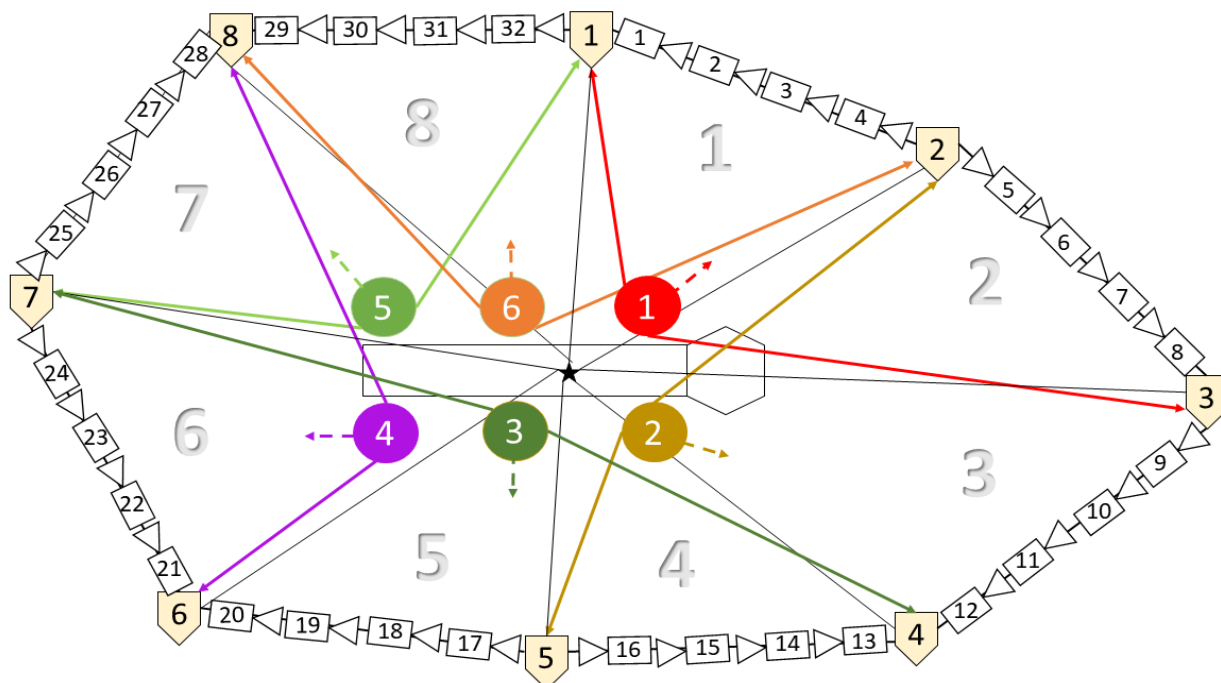
Задание 1: 2 балла за верный ответ.

Задание 2: 0,5 балла за каждую верно указанную камеру.

Задание 3: 1 балл за каждое верно указанное действие последовательности действий оператора всего – 10 баллов.

## СИТУЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2.

Вы в должности оператора, выполняете задачи в составе караула. В ходе несения боевого дежурства в секторе 5 последовательно сработали емкостное и обрывное ТСО, обнаружены 4 неизвестных. Начальник караула поставил задачу задержать, а при невозможности – уничтожить неизвестных.



### ЗАДАНИЕ:

1. Доложите ваше первое действие после срабатывания ТСО.
2. Доложите номер огневой установки, которую необходимо выбрать.
3. Доложите порядок действий оператора при переводе огневой установки в боевой режим и режим ведения огня.

Ответ:

1. Доклад начальнику караула.
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. Включаю огневую установку № 3.
  - 3.3. Выбираю огневую установку № 3.
  - 3.4. Выбираю тип боеприпаса.
  - 3.5. Выбираю режим огня.
  - 3.6. Открываю защитную крышку кнопки «Разблокировка».
  - 3.7. Нажимаю кнопку «Разблокировка».
  - 3.8. Контролирую загорание индикатора «Готов»
  - 3.9. Навожу огневую установку на цель.
  - 3.10. 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 – 10 баллов.

## ВАРИАНТ 2

**Б ЗАДАНИЕ 1.** Вы готовите боевой листок и должны подготовить текст раздела, посвященный Великой Отечественной войне, отражающий исторический факт, касающийся поставленной перед РККА в 1945 году задачи по освобождения поработанных фашистской Германией стран Европы. Укажите какой город был освобожден 28 января 1945 года в результате успешных действий 1-го Прибалтийского фронта:

- 1) Клайпеда;
- 2) Варшава;
- 3) Краков;
- 4) Пиллау.

Ответ: 1

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

**П ЗАДАНИЕ 2.** Изучая вооружение Рабоче-крестьянской Красной армии (РККА) Вы столкнулись с вопросом, кто из представленных ниже отечественных конструкторов разработал пистолет-пулемет, производство которого было запущено в блокадном Ленинграде и как называется это автоматическое оружие:

- 1) Г.С. Шпагин;
- 2) А.И. Судаев;
- 3) В.А. Дегтярев;
- 4) ППС;
- 5) ППД;
- 6) ППШ.

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.

**П ЗАДАНИЕ 3.** При изучении основных этапов строительства и развития РВСН Вам поставлена задача определить для каждого из принятых на вооружение РВСН образцов стратегических ракет, поколение к которому они относятся:

Образец стратегической ракеты	Поколение стратегической ракеты
1) РСД-10	а) I поколение
2) РС-12М2Р	б) II поколение
3) РС-22	в) III поколение
4) РС-10	г) IV поколение
5) Р-7А	д) V поколение

Ответ: 1в,2д,3г,4б,5а

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

**Б ЗАДАНИЕ 4.** Начальником караула Вам поставлена задача подобрать необходимые топографические карты для подготовки предстоящих действий. Вы должны на район действий листы карт по своему предназначению являющимися тактическими:

- 1) 1:100000;
- 2) 1:50000;
- 3) 1:200000;
- 4) 1:500000.

Ответ: 2

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

**П ЗАДАНИЕ 5.** Вы составляете схему охраны, протяженность рубежа охраны на местности составляет 1,4 км. Укажите для каждого масштаба топографической карты (плана) соответствующую ему протяженность рубежа охраны объекта карте (плане) в сантиметрах:

Масштаб карты	Протяженность рубежа охраны объекта, см
1) 1: 50000	а) 28
2) 1: 25000	б) 14
3) 1: 10000	в) 70
4) 1: 5000	г) 5,6
5) 1: 2000	д) 2,8

Ответ: 1д,2г,3б,4а,5в

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

**Б ЗАДАНИЕ 6.** Начальником караула Вам поставлена задача зашифровать специальный сигнал для его отправки по открытым каналам связи, методом гомофонической заменой с подстановкой, заданной в таблице. Исходный сигнал: «ПОЛИНОМ».

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: 36 23 47 29 76 44 37

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

**П ЗАДАНИЕ 7.** Для подготовки к занятиям по технической подготовке Вам необходимо указать рабочий диапазон СВЧ радиоволн и соответствующую им длину волн, применяемых в радиотехнических средствах обнаружения:

- 1) от 5 кГц до 50 МГц;
- 2) от 2 МГц до 20 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 бальной оценки за задание необходимо выбрать верные варианты ответов 2 балла за один верный вариант ответа, 5 баллов за 2 верных варианта ответа.

**Б ЗАДАНИЕ 8.** При подготовке к занятиям по военно-специальной подготовке Вам необходимо определить, при помощи какого классификационного признака электризуемые ограждения классифицируются по уровню автоматизации:

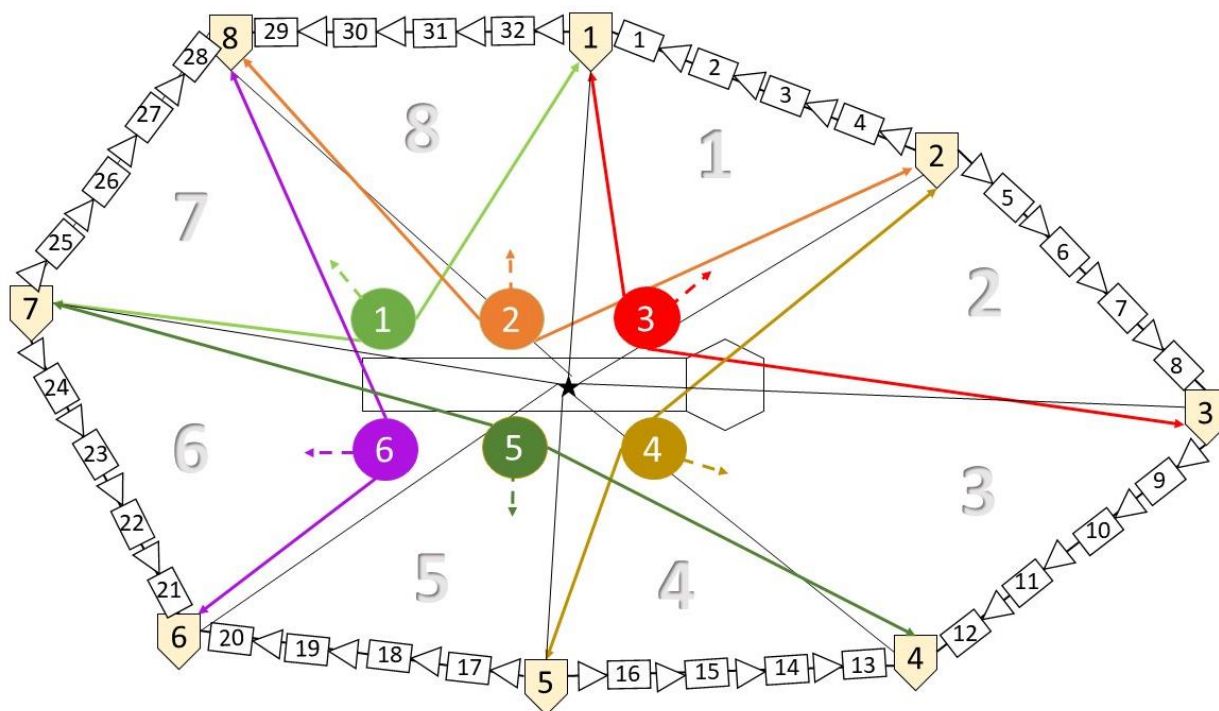
- 1) автоматизированные;
- 2) полуавтоматические;
- 3) автокорректируемые;
- 4) неавтоматические.

Ответ: **1**

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

## СИТУЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1.

Вы в должности оператора, выполняете задачи в составе караула. В ходе несения боевого дежурства в секторе 2 последовательно сработали емкостное и сейсмическое ТСО, начальник караула поставил задачу вывести на блок отображения 2 сектор.



### ЗАДАНИЕ:

1. Доложите ваше первое действие после срабатывания ТСО.
2. Доложите номера камер, которые необходимо вывести на отображение.
3. Доложите порядок действий оператора по формированию панели видеонаблюдения.

Ответ:

1. Доклад начальнику караула.
2. В секторе 2 необходимо вывести на отображение камеры №№ 5,6,7,8.
3. Порядок действий оператора:
  - 3.1. На дополнительном мониторе перейти в режим видео.
  - 3.2. Выбрать один из способов представления изображений (из 1,4,6,9 панелей).
  - 3.3. Активировать меню настройки панелей.
  - 3.4. Создать новое представление и сохранить его.
  - 3.5. Выбрать панель для добавления камер видеонаблюдения.
  - 3.6. Выбрать необходимую камеру для добавления в панель.
  - 3.7. Добавить выбранную камеру.
  - 3.8. Повторить действия для остальных камер.
  - 3.9. Сохранить (применить) выбранные действия.
  - 3.10. На дополнительном мониторе выбрать необходимую камеру, для вывода изображения на основной монитор.

*Критерии оценивания:*

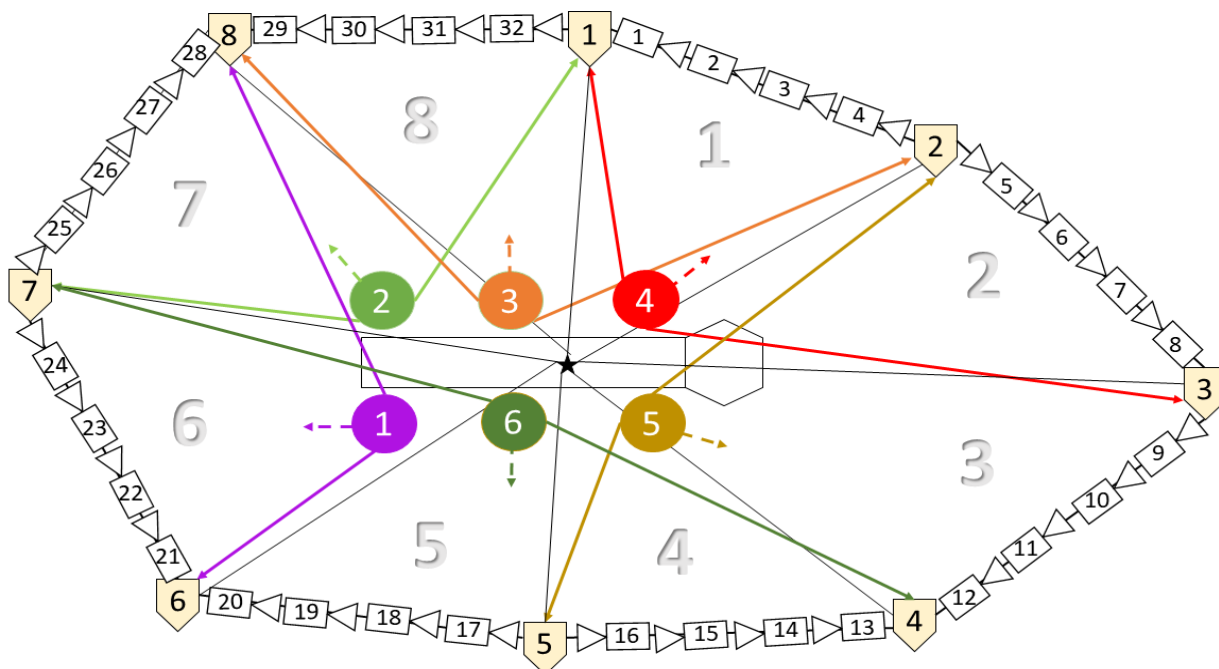
Задание 1: 2 балла за верный ответ.

Задание 2: 0,5 балла за каждую верно указанную камеру.

Задание 3: 1 балл за каждое верно указанное действие последовательности действий оператора всего – 10 баллов.

## СИТУЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2.

Вы в должности оператора, выполняете задачи в составе караула. В ходе несения боевого дежурства в секторе 6 последовательно сработали емкостное и радиолучевое ТСО, обнаружены 6 неизвестных. Начальник караула поставил задачу задержать, а при невозможности – уничтожить неизвестных.



### ЗАДАНИЕ:

1. Доложите ваше первое действие после срабатывания ТСО.
2. Доложите номер огневой установки, которую необходимо выбрать.
3. Доложите порядок действий оператора при переводе огневой установки в боевой режим и режим ведения огня.

Ответ:

1. Доклад начальнику караула.
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. Включаю огневую установку № 1.
  - 3.3. Выбираю огневую установку № 1.
  - 3.4. Выбираю тип боеприпаса.
  - 3.5. Выбираю режим огня.
  - 3.6. Открываю защитную крышку кнопки «Разблокировка».
  - 3.7. Нажимаю кнопку «Разблокировка».
  - 3.8. Контролирую загорание индикатора «Готов»
  - 3.9. Навожу огневую установку на цель.
  - 3.10. 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 – 10 баллов.

### ВАРИАНТ 3

**Б ЗАДАНИЕ 1.** Вы готовите боевой листок и должны подготовить текст раздела, посвященный Великой Отечественной войне, отражающий исторический факт, касающийся поставленной перед РККА в 1945 году задачи по освобождения поработанных фашистской Германией стран Европы. Укажите какой город был освобожден 9 апреля 1945 года и стал ключом к освобождению Земландского полуострова:

- 1) Клайпеда;
- 2) Кенигсберг;
- 3) Краков;
- 4) Пиллау.

Ответ: 2

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

**П ЗАДАНИЕ 2.** Изучая вооружение Рабоче-крестьянской Красной армии (РККА) Вы столкнулись с вопросом, кто из представленных ниже отечественных конструкторов разработал 76-мм дивизионную пушку, которая для многих стала символом Великой Отечественной войны и как называется эта пушка:

- 1) В.Г. Грабин;
- 2) Ф.Ф. Петров;
- 3) И.А. Маханов;
- 4) ЗИС-3;
- 5) МЛ-20;
- 6) Л-12.

Ответ: 1, 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.

**П ЗАДАНИЕ 3.** При подготовке к занятию необходимо изучить периодизацию создания ракетных комплексов РВСН, Вам поставлена задача сопоставить, исторический период и ракету, принятую на вооружение РВСН:

Исторический период	Наименования ракет
1) 1946 – 1959 гг.	а) Р-12У
2) 1959 – 1965 гг.	б) РС-22
3) 1965 – 1973 гг.	в) РС-18
4) 1973 – 1985 гг.	г) РС-10
5) 1985 – 1992 гг.	д) Р-5М

Ответ: 1д,2а,3г,4в,5б

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

**Б ЗАДАНИЕ 4.** Начальником караула Вам поставлена задача подобрать необходимые топографические карты для предстоящих действий. Укажите масштаб топографической карты, которая предназначена для изучения местности и оценке её тактических свойств при планировании боя, организации взаимодействия и управления войсками, ориентирования на местности и целеуказания, топогеодезической привязки элементов боевых порядков войск, определения координат объектов (целей) противника, а также используется при проектировании инженерных сооружений и выполнении мероприятий по инженерному оборудованию местности:

- 1) 1:100000;
- 2) 1:25000;
- 3) 1:50000;
- 4) 1:200000.

Ответ: **1**

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

**П ЗАДАНИЕ 5.** Проводя оценку обстановки Вы определили, что периметр рубежа охраны объекта по результатам измерения по карте составил 1,5 дм. Укажите для каждого масштаба топографической карты (плана) соответствующую ему протяженность рубежа охраны объекта на местности:

Масштаб карты	Протяженность рубежа охраны объекта, км
1) 1: 25000	а) 0,75
2) 1: 50000	б) 1,5
3) 1: 10000	в) 0,3
4) 1: 5000	г) 7,5
5) 1: 2000	д) 3,75

Ответ: **1д,2г,3б,4а,5в**

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

**Б ЗАДАНИЕ 6.** Начальником караула Вам поставлена задача расшифровать (определить исходную информацию) полученный по радиосредствам специальный сигнал, зашифрованный методом перестановки с ключом (правилом перестановки) группы из 8 букв переставлены в порядок: 3-5-1-4-7-2-8-6. Шифртекст сигнала: АГАНРВДА

Ответ: **АВАНГАРД**

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

**П ЗАДАНИЕ 7.** Для подготовки к занятиям по технической подготовке Вам необходимо определить, какие из представленных элементов радиолучевого средства обнаружения, формируют зону обнаружения:

- 1) передающее устройство;
- 2) интегрирующее устройство;
- 3) приемное устройство;
- 4) преобразующее устройство;
- 5) серверное устройство.

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.

**Б ЗАДАНИЕ 8.** При подготовке к занятиям по военно-специальной подготовке Вам необходимо определить, какой из представленных основных факторов, оказывает влияние на поражающее или отталкивающее воздействие электризуемого заграждения:

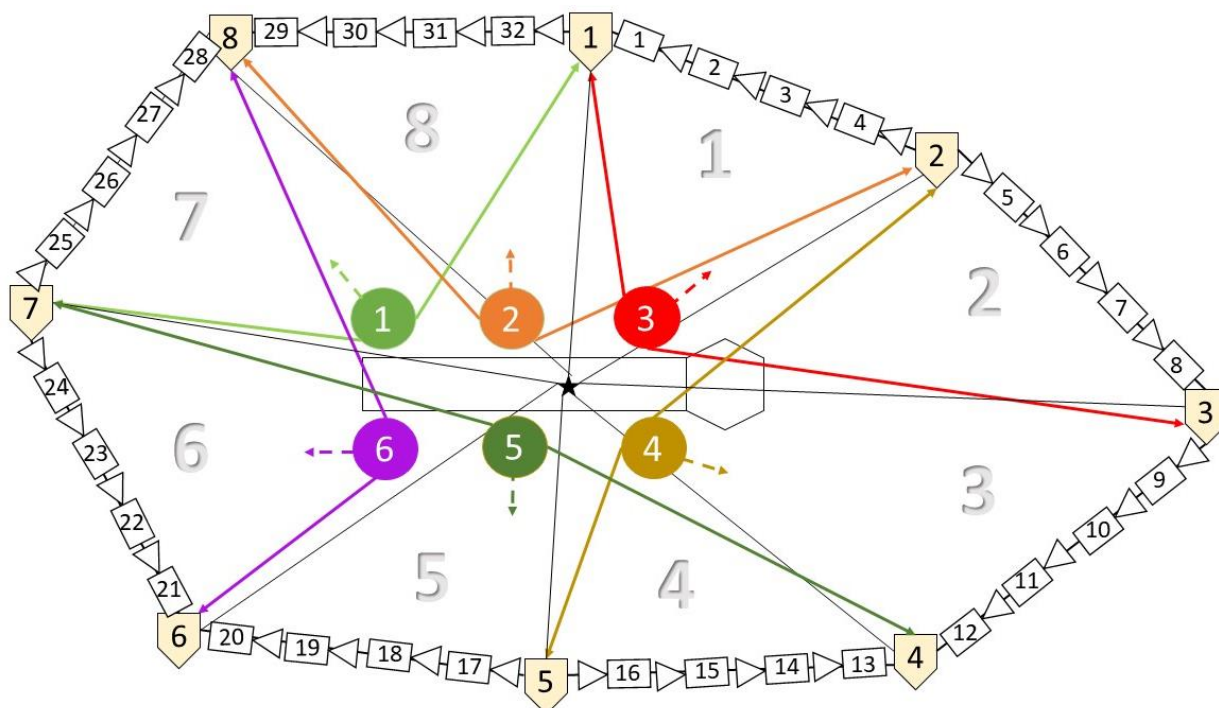
- 1) внутреннее сопротивление источника питания ЭЗ;
- 2) сопротивление человека;
- 3) форма линейной части ЭЗ;
- 4) протяженность линейной части ЭЗ;

Ответ: **2**

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

## СИТУЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1.

Вы в должности оператора, выполняете задачи в составе караула. В ходе несения боевого дежурства в секторе 3 последовательно сработали радиолучевое и обрывное ТСО, начальник караула поставил задачу вывести на блок отображения 3 сектор.



### ЗАДАНИЕ:

1. Доложите ваше первое действие после срабатывания ТСО.
2. Доложите номера камер, которые необходимо вывести на отображение.
3. Доложите порядок действий оператора по формированию панели видеонаблюдения.

Ответ:

1. Доклад начальнику караула.
2. В секторе 3 необходимо вывести на отображение камеры №№ 9,10,11,12.
3. Порядок действий оператора:
  - 3.1. На дополнительном мониторе перейти в режим видео.
  - 3.2. Выбрать один из способов представления изображений (из 1,4,6,9 панелей).
  - 3.3. Активировать меню настройки панелей.
  - 3.4. Создать новое представление и сохранить его.
  - 3.5. Выбрать панель для добавления камер видеонаблюдения.
  - 3.6. Выбрать необходимую камеру для добавления в панель.
  - 3.7. Добавить выбранную камеру.
  - 3.8. Повторить действия для остальных камер.
  - 3.9. Сохранить (применить) выбранные действия.
  - 3.10. На дополнительном мониторе выбрать необходимую камеру, для вывода изображения на основной монитор.

*Критерии оценивания:*

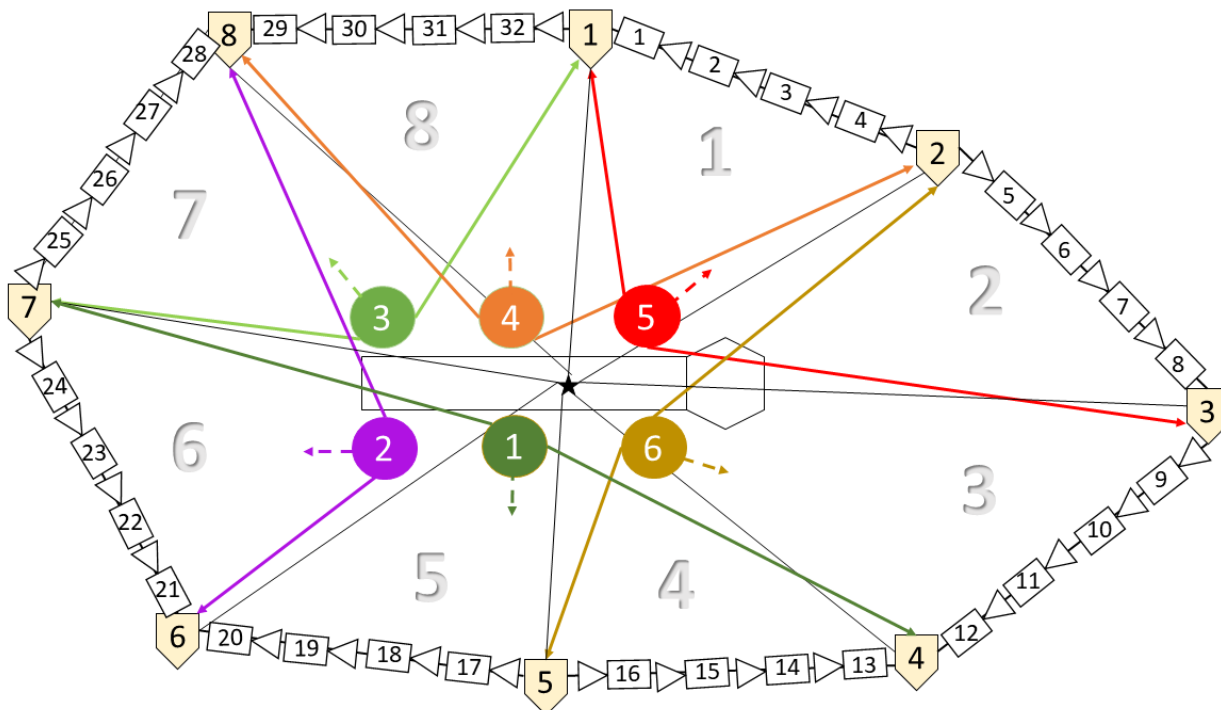
Задание 1: 2 балла за верный ответ.

Задание 2: 0,5 балла за каждую верно указанную камеру.

Задание 3: 1 балл за каждое верно указанное действие последовательности действий оператора всего – 10 баллов.

## СИТУЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2.

Вы в должности оператора, выполняете задачи в составе караула. В ходе несения боевого дежурства в секторе 7 последовательно сработали сейсмическое и обрывное ТСО, обнаружены 5 неизвестных. Начальник караула поставил задачу задержать, а при невозможности – уничтожить неизвестных.



### ЗАДАНИЕ:

1. Доложите ваше первое действие после срабатывания ТСО.
2. Доложите номер огневой установки, которую необходимо выбрать.
3. Доложите порядок действий оператора при переводе огневой установки в боевой режим и режим ведения огня.

Ответ:

1. Доклад начальнику караула.
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. Включаю огневую установку № 3.
  - 3.3. Выбираю огневую установку № 3.
  - 3.4. Выбираю тип боеприпаса.
  - 3.5. Выбираю режим огня.
  - 3.6. Открываю защитную крышку кнопки «Разблокировка».
  - 3.7. Нажимаю кнопку «Разблокировка».
  - 3.8. Контролирую загорание индикатора «Готов»
  - 3.9. Навожу огневую установку на цель.
  - 3.10. 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 – 10 баллов.

## ВАРИАНТ 4

**Б ЗАДАНИЕ 1.** Вы готовите боевой листок и должны подготовить текст раздела, посвященный Великой Отечественной войне, отражающий исторический факт, касающийся поставленной перед РККА в 1945 году задачи по освобождения поработанных фашистской Германией стран Европы. Укажите какой город был освобождён 25 апреля 1945 в результате проведения Земландской наступательной операции:

- 1) Клайпеда;
- 2) Кенигсберг;
- 3) Краков;
- 4) Пиллау.

Ответ: **4**

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

**П ЗАДАНИЕ 2.** Изучая вооружение Рабоче-крестьянской Красной армии (РККА) Вы столкнулись с вопросом, кто из представленных ниже отечественных конструкторов разработал установку залпового огня, появление которой на поле боя стало важным поворотом в сражениях и как называется эта установка:

- 1) В.А. Тимофеев;
- 2) А.Г. Костиков;
- 3) В.П. Бармин;
- 4) БМ-8;
- 5) БМ-13;
- 6) БМ-31.

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.

**П ЗАДАНИЕ 3.** При изучении основных этапов строительства и развития РВСН Вам поставлена задача определить для каждого из принятых на вооружение РВСН образцов стратегических ракет, поколение к которому они относятся:

Образец стратегической ракеты	Поколение стратегической ракеты
1) РС-18	а) I поколение
2) РС-12М2	б) II поколение
3) РС-22 РС-12М	в) III поколение
4) Р-36	г) IV поколение
5) Р-2	д) V поколение

Ответ: **1в,2д,3г,4б,5а**

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

**Б ЗАДАНИЕ 4.** Начальником караула Вам поставлена задача подобрать необходимые топографические карты для подготовки предстоящих действий. Вы должны на район действий листы карт по своему предназначению являющимися оперативно-тактическими:

- 1) 1:200000;
- 2) 1:25000;
- 3) 1:1000000;
- 4) 1:500000.

Ответ: 2

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

**П ЗАДАНИЕ 5.** Вы составляете схему охраны, протяженность рубежа охраны на местности составляет 1,2 км. Укажите для каждого масштаба топографической карты (плана) соответствующую ему протяженность рубежа охраны объекта карте (плане) в сантиметрах:

Масштаб карты	Протяженность рубежа охраны объекта, см
1) 1: 50000	а) 24
2) 1: 25000	б) 12
3) 1: 10000	в) 60
4) 1: 5000	г) 4,8
5) 1: 2000	д) 2,4

Ответ: 1д,2г,3б,4а,5в

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

**Б ЗАДАНИЕ 6.** Начальником караула Вам поставлена задача зашифровать специальный сигнал для передачи его по открытым каналам связи, методом перестановки с ключом (правилом перестановки) группы из 7 букв переставлены в порядок: 7-3-5-1-4-2-6. Исходный сигнал: ЭЛЬБРУС

Ответ: СЪРЭБЛУ

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

**П ЗАДАНИЕ 7.** Для подготовки к занятиям по технической подготовке Вам необходимо определить, какие из представленных классификационных признаков исходя из особенностей построения чувствительного элемента, позволяют отнести электромеханическим средствам обнаружения к прямоконтактным:

- 1) электроконтактные;
- 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.

**Б ЗАДАНИЕ 8. При подготовке к занятиям по военно-специальной подготовке Вам необходимо указать один из основных факторов, оказывающих влияние на поражающее или отталкивающее воздействие электризуемого заграждения:**

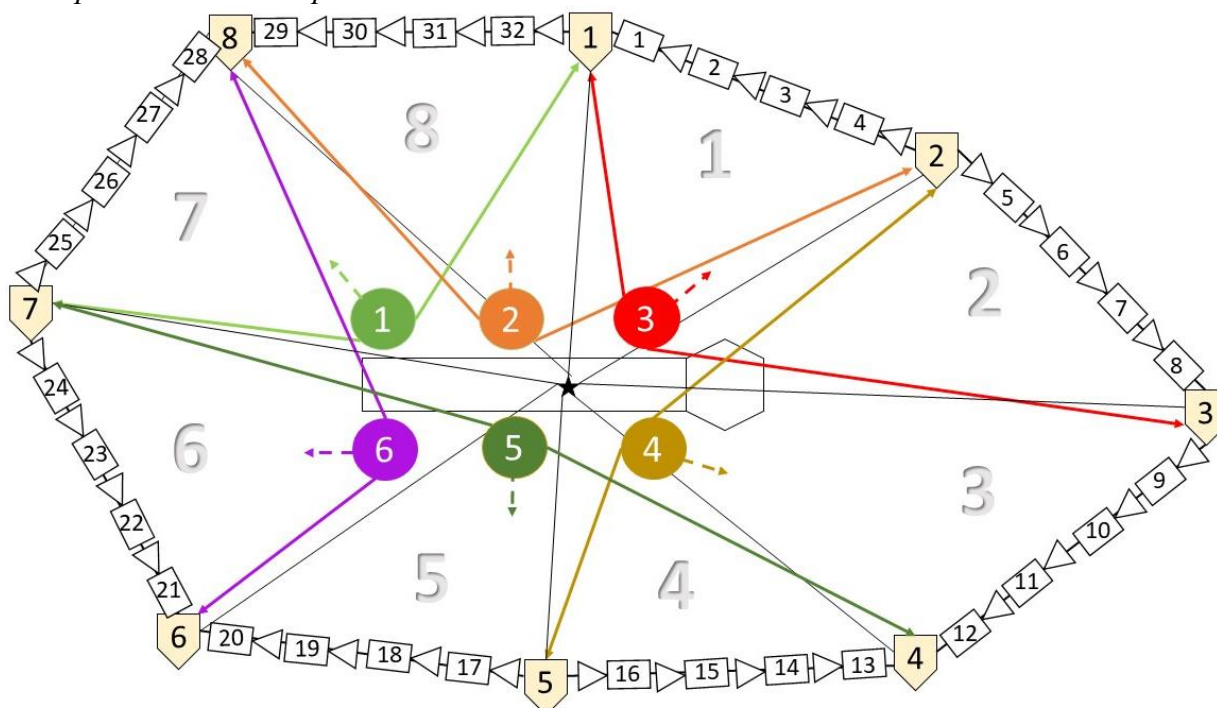
- 1) вид питания (непрерывное или импульсное);
- 2) протяженность линейной части ЭЗ;
- 3) форма линейной части ЭЗ;
- 4) внутреннее сопротивление источника питания ЭЗ.

Ответ: 1

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

## СИТУЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1.

Вы в должности оператора, выполняете задачи в составе караула. В ходе несения боевого дежурства в секторе 4 последовательно сработали радиолучевое и электромеханическое ТСО, начальник караула поставил задачу вывести на блок отображения 4 сектор.



### ЗАДАНИЕ:

1. Доложите ваше первое действие после срабатывания ТСО.
2. Доложите номера камер, которые необходимо вывести на отображение.
3. Доложите порядок действий оператора по формированию панели видеонаблюдения.

Ответ:

1. Доклад начальнику караула.
2. В секторе 4 необходимо вывести на отображение камеры №№ 13,14,15,16.
3. Порядок действий оператора:
  - 3.1. На дополнительном мониторе перейти в режим видео.
  - 3.2. Выбрать один из способов представления изображений (из 1,4,6,9 панелей).
  - 3.3. Активировать меню настройки панелей.
  - 3.4. Создать новое представление и сохранить его.
  - 3.5. Выбрать панель для добавления камер видеонаблюдения.
  - 3.6. Выбрать необходимую камеру для добавления в панель.
  - 3.7. Добавить выбранную камеру.
  - 3.8. Повторить действия для остальных камер.
  - 3.9. Сохранить (применить) выбранные действия.
  - 3.10. На дополнительном мониторе выбрать необходимую камеру, для вывода изображения на основной монитор.

*Критерии оценивания:*

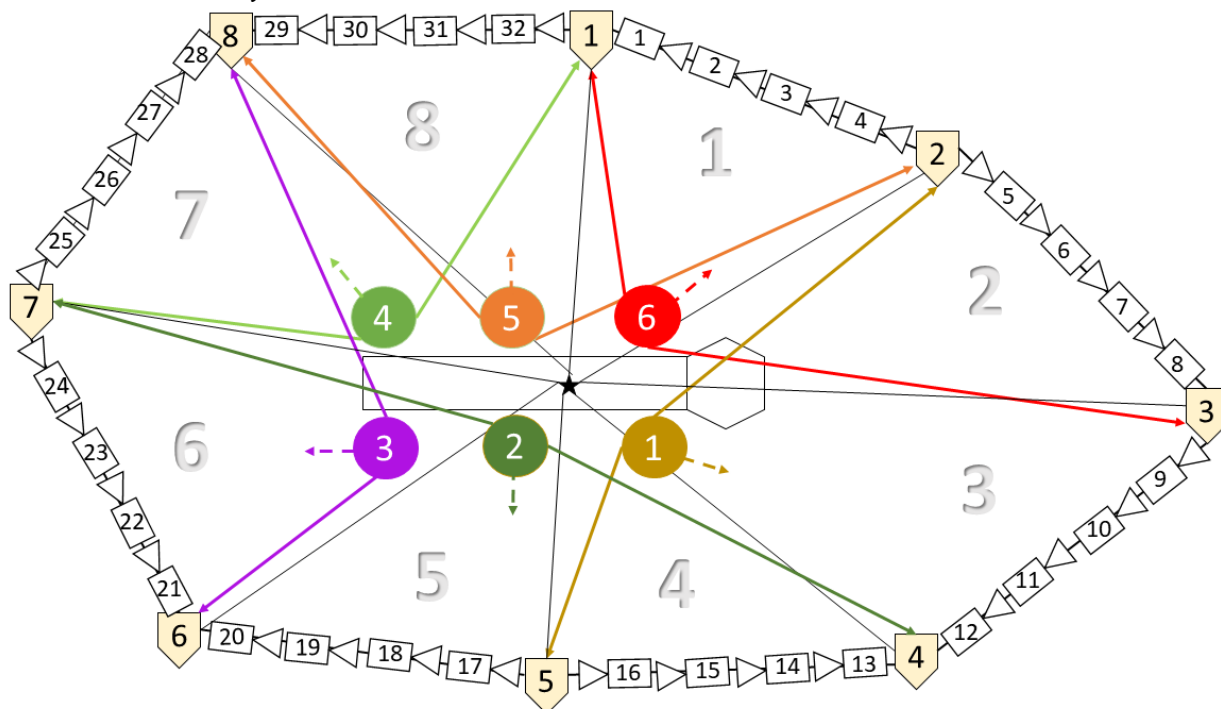
Задание 1: 2 балла за верный ответ.

Задание 2: 0,5 балла за каждую верно указанную камеру.

Задание 3: 1 балл за каждое верно указанное действие последовательности действий оператора всего – 10 баллов.

## СИТУЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2.

Вы в должности оператора, выполняете задачи в составе караула. В ходе несения боевого дежурства в секторе 8 последовательно сработали радиолучевое и обрывное ТСО, обнаружены 7 неизвестных. Начальник караула поставил задачу задержать, а при невозможности – уничтожить неизвестных.



### ЗАДАНИЕ:

1. Доложите ваше первое действие после срабатывания ТСО.
2. Доложите номер огневой установки, которую необходимо выбрать.
3. Доложите порядок действий оператора при переводе огневой установки в боевой режим и режим ведения огня.

Ответ:

1. Доклад начальнику караула.
2. Для ведения огня выбираю огневую установку № 5.
3. Порядок действий оператора.
  - 3.1. Поворачиваю ключ «БОЕВОЕ», в горизонтальное положение, по часовой стрелке.
  - 3.2. Включаю огневую установку № 5.
  - 3.3. Выбираю огневую установку № 5.
  - 3.4. Выбираю тип боеприпаса.
  - 3.5. Выбираю режим огня.
  - 3.6. Открываю защитную крышку кнопки «Разблокировка».
  - 3.7. Нажимаю кнопку «Разблокировка».
  - 3.8. Контролирую загорание индикатора «Готов»
  - 3.9. Навожу огневую установку на цель.
  - 3.10. 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 – 10 баллов.

## ВАРИАНТ 5

**Б ЗАДАНИЕ 1.** Вы готовите боевой листок и должны подготовить текст раздела, посвященный Великой Отечественной войне, отражающий исторический факт, касающийся поставленной перед РККА в 1945 году задачи по освобождения поработанных фашистской Германией стран Европы. Укажите какой тактический прием применили войска 1-го Белорусского фронта при начале Берлинской наступательной операции:

- 1) впервые использовали штурмовую авиацию для борьбы с танками противника;
- 2) впервые применили зажигательное оружие при штурме укрепленного района;
- 3) впервые использовали зенитные прожектора для ослепления противника;
- 4) впервые использовали комбинацию огня ствольной и реактивной артиллерии.

Ответ: 3

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

**П ЗАДАНИЕ 2.** Изучая вооружение Рабоче-крестьянской Красной армии (РККА) Вы столкнулись с вопросом, кто из представленных ниже отечественных конструкторов разработал танк, на который был признан лучшим танком Великой Отечественной войны и как называется этот танк:

- 1) Ж.Я. Котин;
- 2) М.И. Кошкин;
- 3) Н.А. Астров;
- 4) КВ-2;
- 5) ИС-2;
- 6) Т-34.

Ответ: 2,6

*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.

**П ЗАДАНИЕ 3.** При подготовке к занятию необходимо изучить периодизацию создания ракетных комплексов РВСН, Вам поставлена задача сопоставить, исторический период и ракету, принятую на вооружение РВСН:

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

Ответ: 1д,2а,3г,4в,5б

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

**Б ЗАДАНИЕ 4.** Начальником караула Вам поставлена задача подобрать необходимые топографические карты для предстоящих действий. Укажите масштаб топографической карты, которая предназначена для изучения и оценки местности. Она используется при планировании боевых действий войск и мероприятий по их обеспечению, управлении войсками. Карта широко используется в качестве дорожной, т.к. наглядно и достаточно полно отображает дорожную сеть и её пригодность для передвижения боевой и другой тех:

- 1) 1:100000;
- 2) 1:25000;
- 3) 1:50000;
- 4) 1:200000.

Ответ: 4

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

**П ЗАДАНИЕ 5.** Проводя оценку обстановки Вы определили, что периметр рубежа охраны объекта по результатам измерения по карте составил 24 см. Укажите для каждого масштаба топографической карты (плана) соответствующую ему протяженность рубежа охраны объекта на местности:

Масштаб карты	Протяженность рубежа охраны объекта, км
1) 1: 25000	а) 1,2
2) 1: 50000	б) 2,4
3) 1: 10000	в) 0,48
4) 1: 5000	г) 12
1) 1: 2000	д) 6

Ответ: 1д,2г,3б,4а,5в

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

**Б ЗАДАНИЕ 6.** Начальником караула Вам поставлена задача расшифровать (определить исходную информацию) полученный по радиосредствам специальный сигнал, зашифрованный методом моноалфавитной замены (шифр Цезаря) со сдвигом вправо на 2 буквы. Шифртекст сигнала: «ДРЙЖХЧ».

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: ВОЗДУХ

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

**П ЗАДАНИЕ 7.** В должности оператора караула Вам необходимо определить, какое из устройств, подойдет для использования в качестве чувствительного элемента плоскостной чувствительности электромеханического средства обнаружения:

- 1) легко рвущийся тонкий провод;
- 2) забор из колючей проволоки;
- 3) легко рвущийся провод в виде сетки;
- 4) концевые выключатели;
- 5) привод концевых выключателей в виде проволоки.

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.

**Б ЗАДАНИЕ 8.** При подготовке к занятиям по тактико-специальной подготовке Вам необходимо определить с учетом какой из представленных особенностей строится подсистема воздействия АСО:

- 1) количество личного состава охраны объекта;
- 2) возможности перемещения на охраняемом объекте;
- 3) возможности воздействия противника;
- 4) природно-климатические условия размещения объекта охраны.

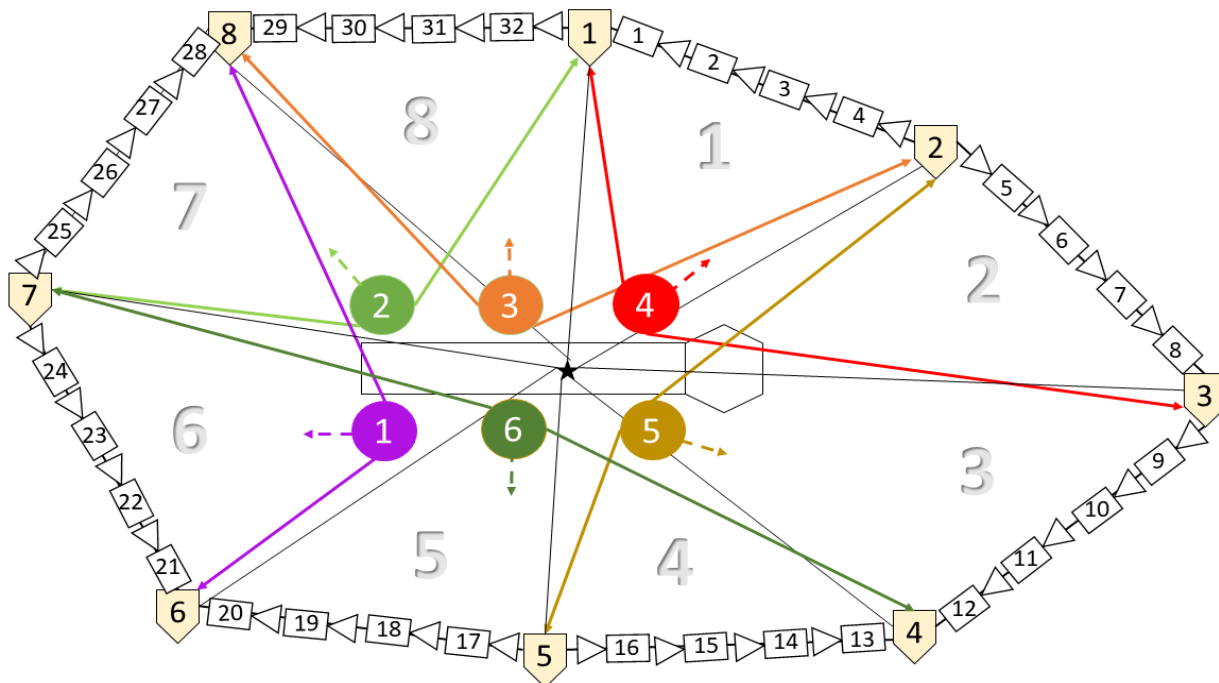
Ответ: 2

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



## СИТУЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2.

Вы в должности оператора, выполняете задачи в составе караула. В ходе несения боевого дежурства в секторе 1 последовательно сработали емкостное и радиолучевое ТСО, обнаружены 3 неизвестных. Начальник караула поставил задачу задержать, а при невозможности – уничтожить неизвестных.



### ЗАДАНИЕ:

1. Доложите ваше первое действие после срабатывания ТСО.
2. Доложите номер огневой установки, которую необходимо выбрать.
3. Доложите порядок действий оператора при переводе огневой установки в боевой режим и режим ведения огня.

Ответ:

1. Доклад начальнику караула.
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. Включаю огневую установку № 4.
  - 3.3. Выбираю огневую установку № 4.
  - 3.4. Выбираю тип боеприпаса.
  - 3.5. Выбираю режим огня.
  - 3.6. Открываю защитную крышку кнопки «Разблокировка».
  - 3.7. Нажимаю кнопку «Разблокировка».
  - 3.8. Контролирую загорание индикатора «Готов»
  - 3.9. Навожу огневую установку на цель.
  - 3.10. 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 – 10 баллов.

## ВАРИАНТ 6

**Б ЗАДАНИЕ 1.** Вы готовите боевой листок и должны подготовить текст раздела, посвященный Великой Отечественной войне, отражающий исторический факт, касающийся поставленной перед РККА в 1945 году задачи по освобождения поработанных фашистской Германией стран Европы. Укажите, кто из представленных советских полководцев командовал 2-м Белорусским фронтом при проведении Берлинской наступательной операции:

- 1) И.С. Конев;
- 2) Г.К. Жуков;
- 3) К.К. Рокоссовский;
- 4) А.М. Василевский.

Ответ: **3.**

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

**П ЗАДАНИЕ 2.** Изучая вооружение Рабоче-крестьянской Красной армии (РККА) Вы столкнулись с вопросом, в каком году на поле боя появился отечественный тяжелый танк, броня которого могла противостоять 88-мм снарядам и как называется этот танк:

- 1) 1945;
- 2) 1944;
- 3) 1943;
- 4) КВ-4;
- 5) ИС-2;
- 6) КВ-85.

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.

**П ЗАДАНИЕ 3.** При изучении основных этапов строительства и развития РВСН Вам поставлена задача определить для каждого из принятых на вооружение РВСН образцов стратегических ракет, поколение к которому они относятся:

Образец стратегической ракеты	Поколение стратегической ракеты
1) РС-20Б	а) I поколение
2) РС-12М2Р	б) II поколение
3) РС-22	в) III поколение
4) РС-12	г) IV поколение
5) Р-7А	д) V поколение

Ответ: **1в,2д,3г,4б,5а**

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

**Б ЗАДАНИЕ 4.** Начальником караула Вам поставлена задача подобрать необходимые топографические карты для подготовки предстоящих действий. Вы должны на район действий листы карт по своему предназначению являющимися тактическими:

- 1) 1:500000;
- 2) 1:50000;
- 3) 1:200000;
- 4) 1:100000.

Ответ: 1

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

**П ЗАДАНИЕ 5.** Вы составляете схему охраны, протяженность рубежа охраны на местности составляет 0,8 км. Укажите для каждого масштаба топографической карты (плана) соответствующую ему протяженность рубежа охраны объекта карте (плане) в сантиметрах:

Масштаб карты	Протяженность рубежа охраны объекта, см
1) 1: 50000	а) 16
2) 1: 25000	б) 8
3) 1: 10000	в) 40
4) 1: 5000	г) 3,2
5) 1: 2000	д) 1,6

Ответ: 1д,2г,3б,4а,5в

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

**Б ЗАДАНИЕ 6.** Начальником караула Вам поставлена задача зашифровать специальный сигнал для передачи его по открытым каналам связи, методом моноалфавитной замены (шифр Цезаря) со сдвигом вправо на 3 буквы. Исходный сигнал: ЛОГАРИФМ

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: ОСЖГУЛЧП

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

**П ЗАДАНИЕ 7. При подготовке к занятиям по технической подготовке Вам необходимо определить, какие из представленных физических принципов положены в основу работы обрывных средств обнаружения:**

- 1) контроль тока линии;
- 2) контроль напряжения линии;
- 3) контроль длины линии;
- 4) контроль сопротивления линии;
- 5) контроль целостности линии.

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.

**Б ЗАДАНИЕ 8. При подготовке к занятиям по тактико-специальной подготовке Вам необходимо указать, какой из представленных рубежей включает подсистема воздействия АСО объекта:**

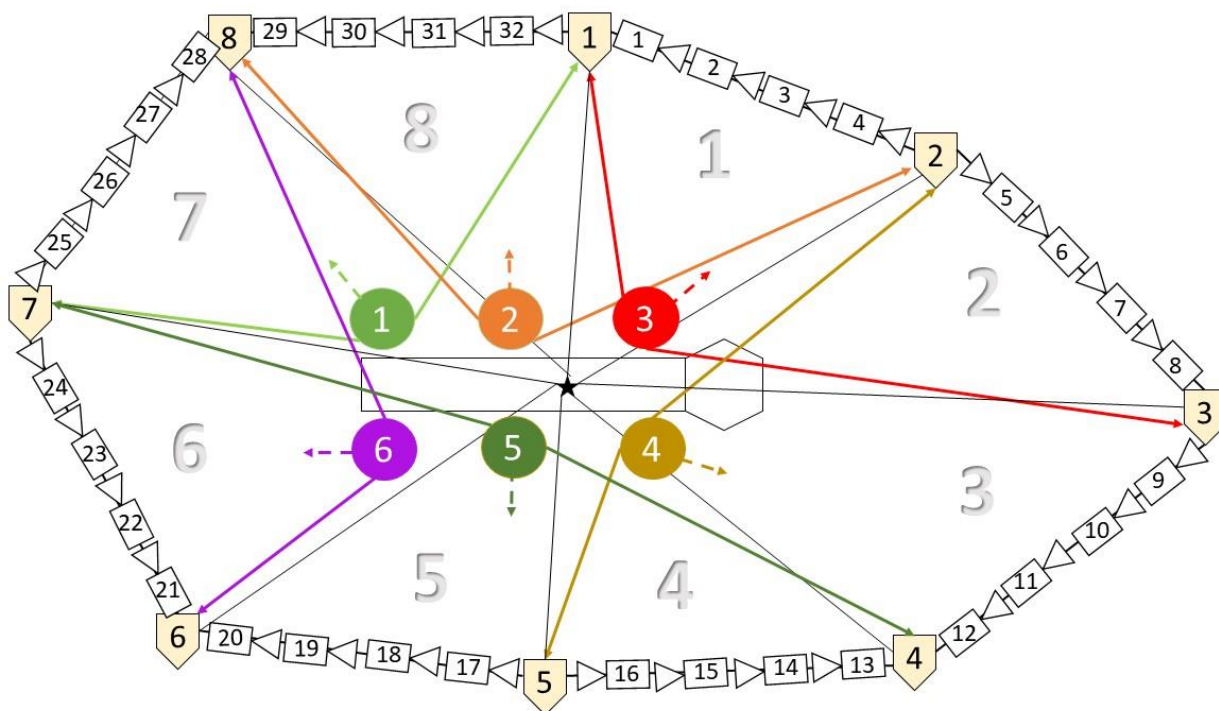
- 1) рубеж психологического воздействия;
- 2) рубеж информационного воздействия;
- 3) рубеж информационного воздействия (подавления);
- 4) рубеж уничтожения (поражения).

Ответ: 1

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

## СИТУЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1.

Вы в должности оператора, выполняете задачи в составе караула. В ходе несения боевого дежурства в секторе б последовательно сработали емкостное и обрывное ТСО, начальник караула поставил задачу вывести на блок отображения б сектор.



### ЗАДАНИЕ:

1. Доложите ваше первое действие после срабатывания ТСО.
2. Доложите номера камер, которые необходимо вывести на отображение.
3. Доложите порядок действий оператора по формированию панели видеонаблюдения.

Ответ:

1. Доклад начальнику караула.
2. В секторе б необходимо вывести на отображение камеры №№ 21,22,23,24.
3. Порядок действий оператора:
  - 3.1. На дополнительном мониторе перейти в режим видео.
  - 3.2. Выбрать один из способов представления изображений (из 1,4,6,9 панелей).
  - 3.3. Активировать меню настройки панелей.
  - 3.4. Создать новое представление и сохранить его.
  - 3.5. Выбрать панель для добавления камер видеонаблюдения.
  - 3.6. Выбрать необходимую камеру для добавления в панель.
  - 3.7. Добавить выбранную камеру.
  - 3.8. Повторить действия для остальных камер.
  - 3.9. Сохранить (применить) выбранные действия.
  - 3.10. На дополнительном мониторе выбрать необходимую камеру, для вывода изображения на основной монитор.

Критерии оценивания:

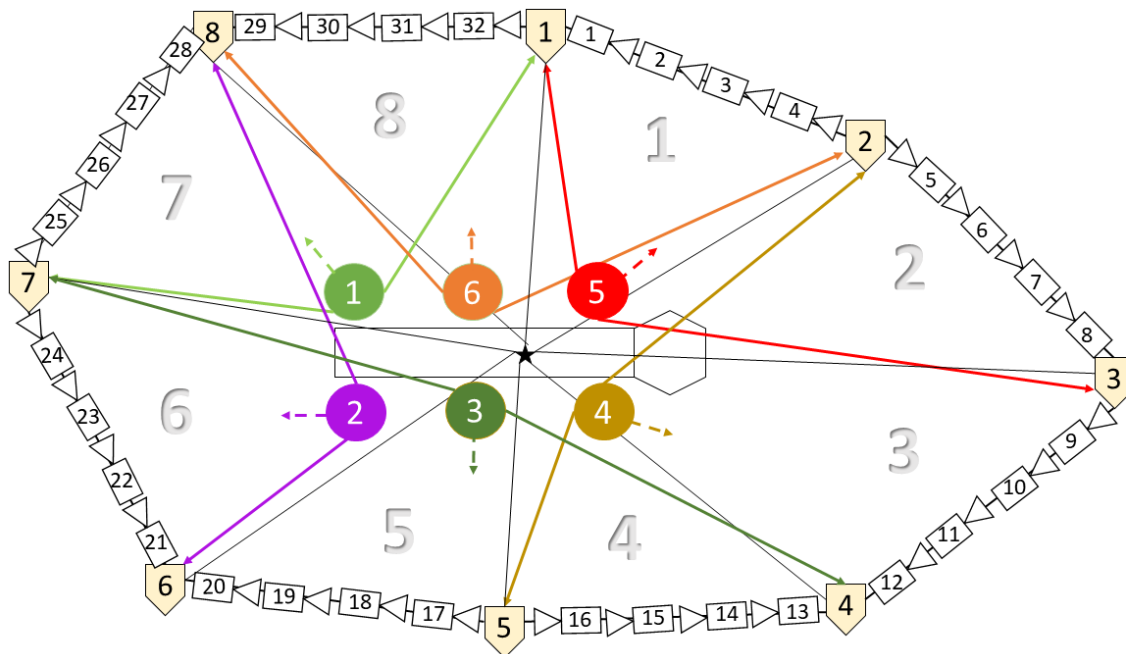
Задание 1: 2 балла за верный ответ.

Задание 2: 0,5 балла за каждую верно указанную камеру.

Задание 3: 1 балл за каждое верно указанное действие последовательности действий оператора всего – 10 баллов.

## СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2.

Вы в должности оператора, выполняете задачи в составе караула. В ходе несения боевого дежурства в секторе 2 последовательно сработали обрывное и радиолучевое ТСО, обнаружены 5 неизвестных. Начальник караула поставил задачу задержать, а при невозможности – уничтожить неизвестных.



### ЗАДАНИЕ:

1. Доложите ваше первое действие после срабатывания ТСО.
2. Доложите номер огневой установки, которую необходимо выбрать.
3. Доложите порядок действий оператора при переводе огневой установки в боевой режим и режим ведения огня.

Ответ:

1. Доклад начальнику караула.
2. Для ведения огня выбираю огневую установку № 5.
3. Порядок действий оператора.
  - 3.1. Поворачиваю ключ «БОЕВОЕ», в горизонтальное положение, по часовой стрелке.
  - 3.2. Включаю огневую установку № 5.
  - 3.3. Выбираю огневую установку № 5.
  - 3.4. Выбираю тип боеприпаса.
  - 3.5. Выбираю режим огня.
  - 3.6. Открываю защитную крышку кнопки «Разблокировка».
  - 3.7. Нажимаю кнопку «Разблокировка».
  - 3.8. Контролирую загорание индикатора «Готов»
  - 3.9. Навожу огневую установку на цель.
  - 3.10. 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 – 10 баллов.

## ВАРИАНТ 7

**Б ЗАДАНИЕ 1.** Вы готовите боевой листок и должны подготовить текст раздела, посвященный Великой Отечественной войне, отражающий исторический факт, касающийся поставленной перед РККА в 1945 году задачи по освобождения поработанных фашистской Германией стран Европы. Укажите населенный пункт, где в июле 1945 года прошла конференция СССР, США и Англии:

- 1) Ялта;
- 2) Нюрнберг;
- 3) Берлин;
- 4) Потсдам;
- 5) Реймс.

Ответ: 4.

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

**П ЗАДАНИЕ 2.** Изучая вооружение Рабоче-крестьянской Красной армии (РККА) Вы столкнулись с вопросом, кто из представленных ниже отечественных авиаконструкторов разработал самолет, который немцы прозвали «черная смерть» и как называется этот самолет:

- 1) П.И. Сухой;
- 2) С.В. Ильюшин;
- 3) А.Н. Туполев;
- 4) Ту-2;
- 5) Ил-2;
- 6) Су-2.

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.

**П ЗАДАНИЕ 3.** При подготовке к занятию необходимо изучить периодизацию создания ракетных комплексов РВСН, Вам поставлена задача сопоставить, исторический период и ракету, принятую на вооружение РВСН:

Исторический период	Наименования ракет
1) 1946 – 1959 гг.	а) Р-16У
2) 1959 – 1965 гг.	б) РС-12М
3) 1965 – 1973 гг.	в) РС-16
4) 1973 – 1985 гг.	г) РС-10
5) 1985 – 1992 гг.	д) Р-7А

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.

**Б ЗАДАНИЕ 4.** Начальником караула Вам поставлена задача подобрать необходимые топографические карты для предстоящих действий. Укажите масштаб топографической карты, которая предназначена для изучения и оценки общего характера местности при подготовке и ведении операций, она используется при организации взаимодействия и управления войсками, для ориентирования при передвижении войск и целеуказания, а также для нанесения общей боевой обстановки:

- 1) 1:100000;
- 2) 1:25000;
- 3) 1:500000;
- 4) 1:200000.

Ответ: **3**

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

**П ЗАДАНИЕ 5.** Проводя оценку обстановки Вы определили, что периметр рубежа охраны объекта по результатам измерения по карте составил 22 см. Укажите для каждого масштаба топографической карты (плана) соответствующую ему протяженность рубежа охраны объекта на местности:

Масштаб карты	Протяженность маршрута, км
1) 1: 50000	а) 2,2
2) 1: 25000	б) 0,44
3) 1: 10000	в) 11
4) 1: 5000	г) 5,5
1) 1: 2000	д) 1,1

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.

**Б ЗАДАНИЕ 6.** Начальником караула Вам поставлена задача расшифровать (определить исходную информацию) полученный по радиосредствам специальный сигнал, зашифрованный методом гомофонической заменой с подстановкой, заданной в таблице. Шифртекст сигнала: «14 17 37 23 47 29 25».

АЛФАВИТ ТЕКСТА	А	Б	Г	Е	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: **САМОЛЕТ**

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

**П ЗАДАНИЕ 7.** Для подготовки к занятиям по технической подготовке Вам необходимо указать какие из представленных недостатков относятся к недостаткам радиолучевых средств обнаружения:

- 1) значительная зависимость от осадков;
- 2) неспособность к обнаружению ползущего нарушителя;
- 3) необходимость в тщательной планировке трассы;
- 4) необходимость формирования нового рубежа после обнаружения нарушителя;
- 5) пассивный характер работы.

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.

**Б ЗАДАНИЕ 8.** При подготовке к занятиям по тактико-специальной подготовке Вам необходимо указать, какой из представленных элементов не входят в типовой состав системы телевизионного наблюдения:

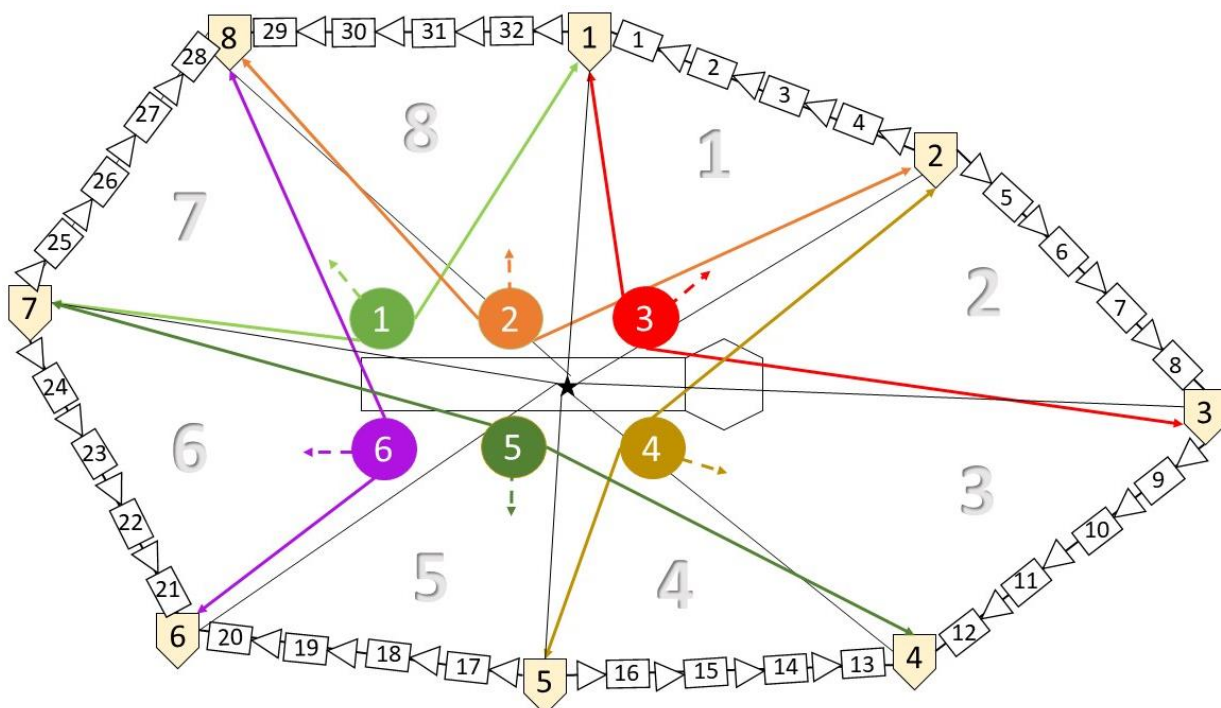
- 1) видеосервер;
- 2) преобразователь первичного сигнала;
- 3) передатчики и приемники видеосигнала;
- 4) телекамеры;

Ответ: **2**

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

## СИТУЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1.

Вы в должности оператора, выполняете задачи в составе караула. В ходе несения боевого дежурства в секторе 7 последовательно сработали емкостное и обрывное ТСО, начальник караула поставил задачу вывести на блок отображения 7 сектор.



### ЗАДАНИЕ:

1. Доложите ваше первое действие после срабатывания ТСО.
2. Доложите номера камер, которые необходимо вывести на отображение.
3. Доложите порядок действий оператора по формированию панели видеонаблюдения.

Ответ:

1. Доклад начальнику караула.
2. В секторе 7 необходимо вывести на отображение камеры №№ 25,26,27,28.
3. Порядок действий оператора:
  - 3.1. На дополнительном мониторе перейти в режим видео.
  - 3.2. Выбрать один из способов представления изображений (из 1,4,6,9 панелей).
  - 3.3. Активировать меню настройки панелей.
  - 3.4. Создать новое представление и сохранить его.
  - 3.5. Выбрать панель для добавления камер видеонаблюдения.
  - 3.6. Выбрать необходимую камеру для добавления в панель.
  - 3.7. Добавить выбранную камеру.
  - 3.8. Повторить действия для остальных камер.
  - 3.9. Сохранить (применить) выбранные действия.
  - 3.10. На дополнительном мониторе выбрать необходимую камеру, для вывода изображения на основной монитор.

*Критерии оценивания:*

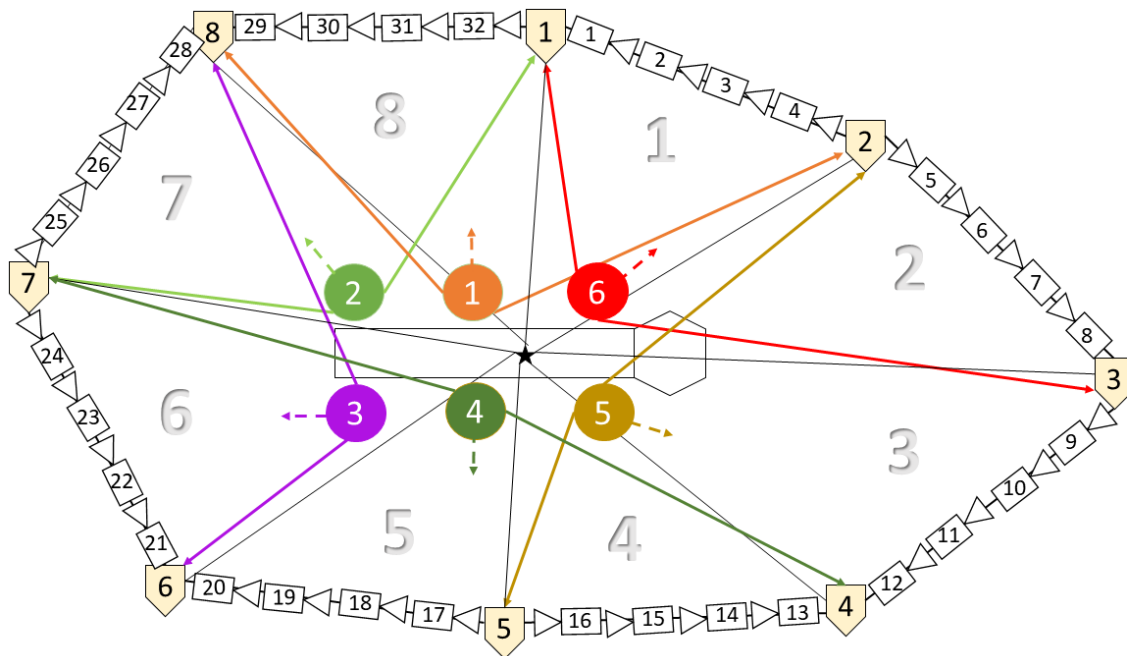
Задание 1: 2 балла за верный ответ.

Задание 2: 0,5 балла за каждую верно указанную камеру.

Задание 3: 1 балл за каждое верно указанное действие последовательности действий оператора всего – 10 баллов.

## СИТУЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2.

Вы в должности оператора, выполняете задачи в составе караула. В ходе несения боевого дежурства в секторе 3 последовательно сработали сейсмическое и радиолучевое ТСО, обнаружены 4 неизвестных. Начальник караула поставил задачу задержать, а при невозможности – уничтожить неизвестных.



### ЗАДАНИЕ:

1. Доложите ваше первое действие после срабатывания ТСО.
2. Доложите номер огневой установки, которую необходимо выбрать.
3. Доложите порядок действий оператора при переводе огневой установки в боевой режим и режим ведения огня.

Ответ:

1. Доклад начальнику караула.
2. Для ведения огня выбираю огневую установку № 5.
3. Порядок действий оператора.
  - 3.1. Поворачиваю ключ «БОЕВОЕ», в горизонтальное положение, по часовой стрелке.
  - 3.2. Включаю огневую установку № 5.
  - 3.3. Выбираю огневую установку № 5.
  - 3.4. Выбираю тип боеприпаса.
  - 3.5. Выбираю режим огня.
  - 3.6. Открываю защитную крышку кнопки «Разблокировка».
  - 3.7. Нажимаю кнопку «Разблокировка».
  - 3.8. Контролирую загорание индикатора «Готов»
  - 3.9. Навожу огневую установку на цель.
  - 3.10. 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 – 10 баллов.

## ВАРИАНТ 8

**Б ЗАДАНИЕ 1.** Вы готовите боевой листок и должны подготовить текст раздела, посвященный Великой Отечественной войне, отражающий исторический факт, касающийся поставленной перед РККА в 1945 году задачи по освобождения поработанных фашистской Германией стран Европы. Укажите наименование фронта, передовые отряды которого вышли к Берлину 21 апреля 1945 года:

- 1) 1-й Украинский фронт;
- 2) 2-й Украинский фронт;
- 3) 1-й Белорусский фронт;
- 4) 2-й Белорусский фронт.

Ответ: 3.

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

**П ЗАДАНИЕ 2.** Изучая вооружение Рабоче-крестьянской Красной армии (РККА) Вы столкнулись с вопросом, кто из представленных ниже отечественных конструкторов разработал пистолет-пулемет, по безотказности, надежности и удобству использования у которого не было равных и как называется это автоматическое оружие:

- 1) Г.С. Шпагин;
- 2) А.И. Судаев;
- 3) В.А. Дегтярев;
- 4) ППС;
- 5) ППД;
- 6) ПППШ.

Ответ: 2, 4

*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.

**П ЗАДАНИЕ 3.** При изучении основных этапов строительства и развития РВСН Вам поставлена задача определить для каждого из принятых на вооружение РВСН образцов стратегических ракет, поколение к которому они относятся:

Образец стратегической ракеты	Поколение стратегической ракеты
1) РС-20А	а) I поколение
2) РС-12М2	б) II поколение
3) РС-20В	в) III поколение
4) РС-10	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.

**Б ЗАДАНИЕ 4.** При подготовке к занятиям Вам поставлена задача изучить основные определения Военной топографии. Укажите, какое из представленных ниже определений масштаб карты верное:

- 1) математическое отношение, показывающее на сколько линия на местности, соответствует линии на карте;
- 2) отношение, показывающее, во сколько раз уменьшены все линии местности при изображении их на карте;
- 3) отношение, показывающее на сколько лист карты меньше участка местности;
- 4) математическое отношение, размера листа карты к размеру участка местности на указанной карте.

Ответ: 2

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

**П ЗАДАНИЕ 5.** Вы составляете схему охраны, протяженность рубежа охраны на местности составляет 1,6 км. Укажите для каждого масштаба топографической карты (плана) соответствующую ему протяженность рубежа охраны объекта карте (плане) в сантиметрах:

Масштаб карты	Протяженность рубежа охраны объекта, см
1) 1: 50000	а) 32
2) 1: 25000	б) 16
3) 1: 10000	в) 80
4) 1: 5000	г) 6,4
5) 1: 2000	д) 3,2

Ответ: 1д,2г,3б,4а,5в

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

**Б ЗАДАНИЕ 6.** Начальником караула Вам поставлена задача зашифровать специальный сигнал для его отправки по открытым каналам связи, методом гомофонической заменой с подстановкой, заданной в таблице. Исходный сигнал: «ЛОГАРИФМ».

АЛФАВИТ ТЕКСТА	А	Б	Г	И	Л	М	Н	О	П	Р	С	Ф
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: 47 23 20 17 32 29 25 37

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

**П ЗАДАНИЕ 7. При подготовке к занятиям по технической подготовке Вам необходимо определить, какие из представленных элементов не входят в состав системы телевизионного наблюдения:**

- 1) передающие устройства;
- 2) пороговые устройства;
- 3) интегрирующее устройство;
- 4) устройство получения видеoinформации;
- 5) устройство обработки видеосигнала;
- 6) устройства удаленного управления.

Ответ: **1,2,3**

*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.

**Б ЗАДАНИЕ 8. При подготовке к занятиям по тактико-специальной подготовке Вам необходимо определить, исходя из продолжительности выполнения назначенных функций какое из представленных условий определяет виды технических средств воздействия:**

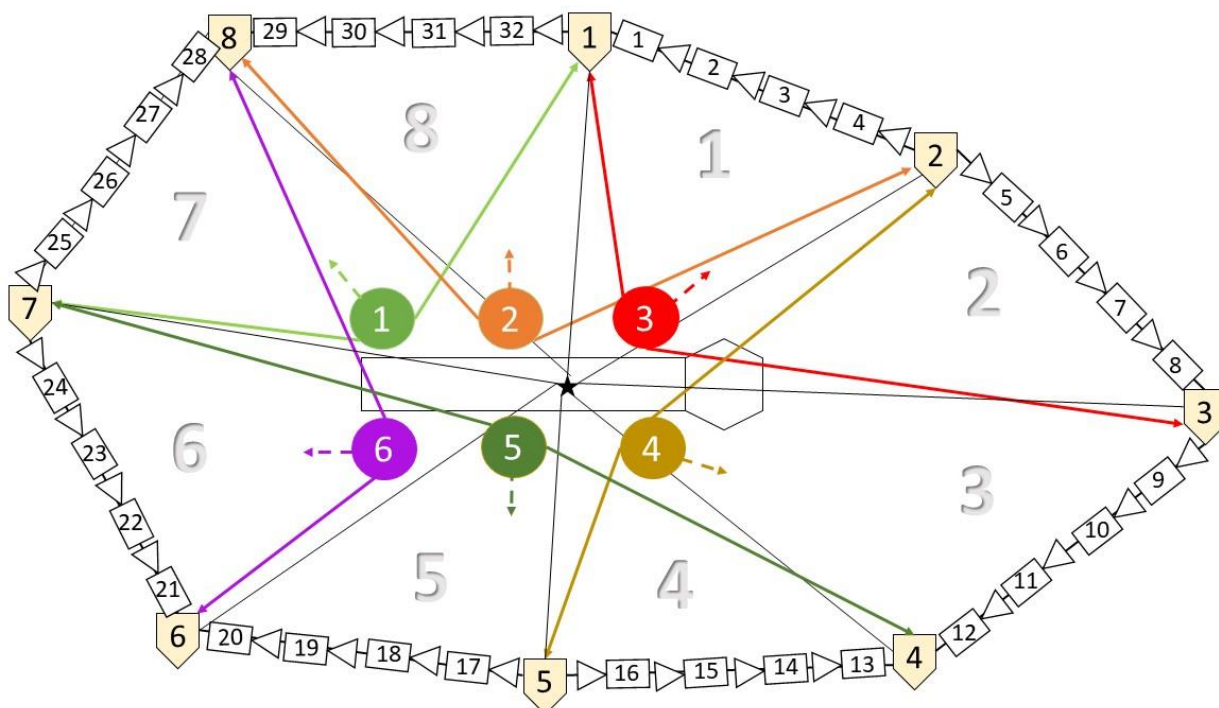
- 1) непрерывность воздействия;
- 2) длительность воздействия;
- 3) периодичность воздействия;
- 4) комбинированность воздействия.

Ответ: **2**

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

## СИТУЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1.

Вы в должности оператора, выполняете задачи в составе караула. В ходе несения боевого дежурства в секторе 8 последовательно сработали емкостное и обрывное ТСО, начальник караула поставил задачу вывести на блок отображения 8 сектор.



### ЗАДАНИЕ:

1. Доложите ваше первое действие после срабатывания ТСО.
2. Доложите номера камер, которые необходимо вывести на отображение.
3. Доложите порядок действий оператора по формированию панели видеонаблюдения.

Ответ:

1. Доклад начальнику караула.
2. В секторе 8 необходимо вывести на отображение камеры №№ 29,30,31,32.
3. Порядок действий оператора:
  - 3.1. На дополнительном мониторе перейти в режим видео.
  - 3.2. Выбрать один из способов представления изображений (из 1,4,6,9 панелей).
  - 3.3. Активировать меню настройки панелей.
  - 3.4. Создать новое представление и сохранить его.
  - 3.5. Выбрать панель для добавления камер видеонаблюдения.
  - 3.6. Выбрать необходимую камеру для добавления в панель.
  - 3.7. Добавить выбранную камеру.
  - 3.8. Повторить действия для остальных камер.
  - 3.9. Сохранить (применить) выбранные действия.
  - 3.10. На дополнительном мониторе выбрать необходимую камеру, для вывода изображения на основной монитор.

*Критерии оценивания:*

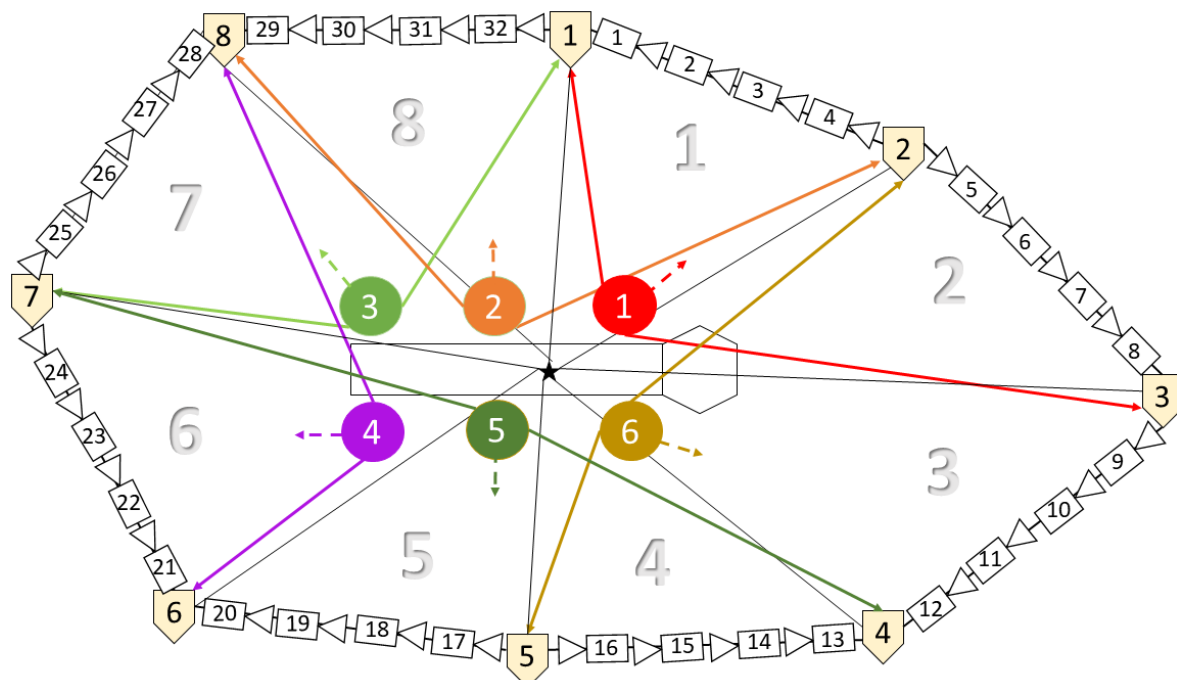
Задание 1: 2 балла за верный ответ.

Задание 2: 0,5 балла за каждую верно указанную камеру.

Задание 3: 1 балл за каждое верно указанное действие последовательности действий оператора всего – 10 баллов.

## СИТУЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2.

Вы в должности оператора, выполняете задачи в составе караула. В ходе несения боевого дежурства в секторе 4 последовательно сработали сейсмическое и емкостное ТСО, обнаружены 7 неизвестных. Начальник караула поставил задачу задержать, а при невозможности – уничтожить неизвестных.



### ЗАДАНИЕ:

1. Доложите ваше первое действие после срабатывания ТСО.
2. Доложите номер огневой установки, которую необходимо выбрать.
3. Доложите порядок действий оператора при переводе огневой установки в боевой режим и режим ведения огня.

Ответ:

1. Доклад начальнику караула.
2. Для ведения огня выбираю огневую установку № 6.
3. Порядок действий оператора.
  - 3.1. Поворачиваю ключ «БОЕВОЕ», в горизонтальное положение, по часовой стрелке.
  - 3.2. Включаю огневую установку № 6.
  - 3.3. Выбираю огневую установку № 6.
  - 3.4. Выбираю тип боеприпаса.
  - 3.5. Выбираю режим огня.
  - 3.6. Открываю защитную крышку кнопки «Разблокировка».
  - 3.7. Нажимаю кнопку «Разблокировка».
  - 3.8. Контролирую загорание индикатора «Готов»
  - 3.9. Навожу огневую установку на цель.
  - 3.10. 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 – 10 баллов.