

ШИФР 8-43

Олимпиадная работа  
муниципального этапа всероссийской олимпиады  
школьников по Физике

МБОУ "СОШ №12 с УИОП" учащегося 8В класса  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Имения Ярослав Дмитриевич

Педагог-  
наставник: учитель  
Димитренко Наталья Петровна  
Александр Сергеевич  
\_\_\_\_\_

425

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**  
**7 - 8 класс**

Впишите свой код/шифр		
8	4	3

**Уважаемый участник Олимпиады!**

При выполнении заданий теоретического тура Вам предстоит выполнить определенную работу, которую лучше организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и входящие в него вопросы или ситуации;
- определите, наиболее верный и полный ответ;
- если вы отвечаете на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если вы отвечаете на предложенную ситуацию, обдумайте порядок и последовательность действий по предложенной ситуации и впишите ответы в схему в той последовательности, которую вы определили, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- если вы отвечаете на задание, связанное с заполнением таблицы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе или верхних графах;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных вами ответов и решений;

**Задание теоретического тура по данной предметной секции считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри. Время выполнения задания составляет 180 минут.**

**Желаем вам успеха!**

Оценка за Теоретический блок 36 баллов (максимальная 80 балла)

Оценка за Блок тестирования 6 баллов (максимальная 20 баллов)

Оценка результата участника за **ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР** 42 баллов

(максимально за теоретический тур 100 баллов)

**Задание 1. Выполните задание:**

**А. Вставьте в представленный ниже текст недостающие слова:**

## Текст

**Здоровый образ жизни** — это \_\_\_\_\_ (1) система поведения \_\_\_\_\_ (2), обеспечивающая ему физическое, \_\_\_\_\_ (3) и социальное \_\_\_\_\_ (4) в реальной окружающей среде (природной, техногенной и социальной) и активное \_\_\_\_\_ (5).

Вариант ответа:

1	внутренняя	—
2	организма	—
3	поведение ?	—
4	поведение	—
5	существование	—

**Б. Определите перечень источников простых и сложных углеводов, поставив знак «+» в соответствующие ячейки:**

Вариант ответа:

Сложные (медленные) углеводы	Источники	Простые (быстрые) углеводы
+	Овсянка	.
	Сладости	+
+	Фасоль	
	Выпечка	+
+	Гречка	
	Фрукты	+
	Нут	+
	магазинные соусы	+
+	Бурый рис	
+	Горох	
+	Дикий рис	
	Фастфуд	+
+	Овощи	
+	молочные продукты	
+	Чечевица	

Оценочные баллы: максимально — 20 баллов;

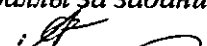
фактически набранные баллы за задание — 13.

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**Задание 2. Наложение жгута** — метод для оказания первой помощи при ранениях. Однако использование жгутов требует определенных навыков и относится к мероприятиям крайней необходимости. Пользоваться жгутами для остановки кровотечения рекомендуется только в двух случаях при артериальном кровотечении и при сдавливании конечностей тела. Перечислите общие правила наложения жгута:

Вариант ответа:

переработать место ружья чтобы остановить  
крово. Не переранивать слишком сильно. Наложение  
таута приходится при открытой ране.

Оценочные баллы: максимально — 5 баллов;  
фактически набранные баллы за задание — 0.  
Подписи членов жюри: 

### Задание 3. Выполните задание:

А. Заполните таблицу указав тип возможных заболеваний в туристском походе:

Вариант ответа:

Вид опасности	Тип заболевания
Неблагоприятные метеорологические условия	Тяжелая боль —
Высокогорье	—
Яркий солнечный свет	Солнечный удар —
Отличный от привычного режима дня, питания	Диарея +
Длительное физическое напряжение, трудности при передвижении по пересеченной местности с тяжелым рюкзаком	Переутомленность —
Укусы насекомых	Бешенство —

Б. Определите перечень личного снаряжения при подготовке к туристскому походу, поставив знак «+» в соответствующие ячейки.:

Пеший туристский поход	Перечень личного снаряжения, которые обеспечивают безопасность туриста в походе:	Водный туристский поход
+	Аптечка.	+
+	Налобный фонарик	+
+	Спальный мешок	+
+	Специальная обувь	+
+	Туристический коврик и сидуха	+

+	Защитная каска	+
+	Солнце защитные очки и треккинг палки	
+	Посуда для приёма пищи и бутылка для воды	
	Спасательный жилет	+
	Мембранная куртка	+
+	Треккинг ботинки	
	Гидрокостюм	+
	Гидромешок	+

В. Заполните таблицу описав технику завязывания узлов для связывания верёвок разного диаметра:

Вариант ответа:

Изображение узла	Техника завязывания	Наименование узла
		Академический узел
	верёвку крест на крест и продеть толк 2 раза.	Шкотовый узел
		Брамшкотовый узел

Оценочные баллы: максимально — 21 балл;

фактически набранные баллы за задание — 11.

Подписи членов жюри

Задание 4. Заполните таблицу, указав виды селевых потоков по первопричине их возникновения.

Вариант ответа:

Наименование классификации селей	Причины возникновения
Лавин	Возникают в результате ливней и затяжных

	дождей;
температура выше 0°C	Причина возникновения - интенсивное таяние снега и льда;
тучи из неба	Возникают в результате извержения вулканов;
землетрясение	Первопричина возникновения сильные землетрясения;
Выход воды из берегов	В результате возникновения озерных плотин;
?	Возникают из-за нарушения почвенно-растительного покрова.

Оценочные баллы: максимально - 12 баллов;

фактически набранные баллы за задание - 0.

Подписи членов жюри

### Задание 5. Выполните задание:

А. Заполните таблицу классификаций АХОВ по основным физико-химическим свойствам и условиям хранения, указав наименования типичных представителей в правом столбце.

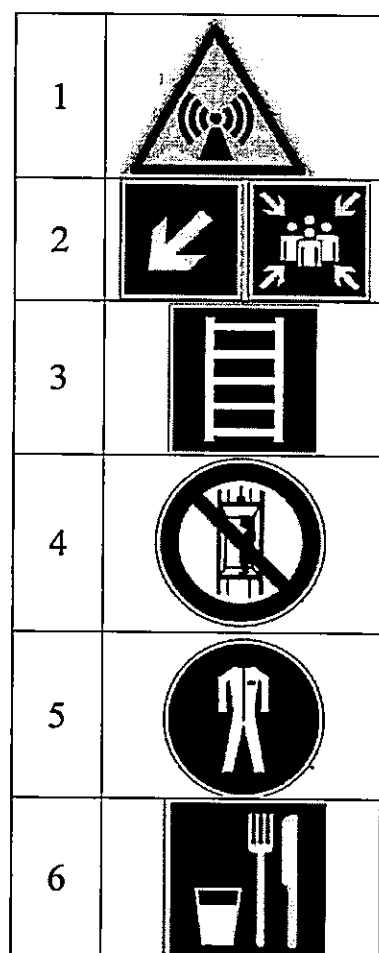
Вариант ответа:

Гр.	Характеристики	Типичные представители
1	Жидкие летучие, хранимые в емкостях под давлением (сжатые и сжиженные газы)	Азот
2	Жидкие летучие, хранимые в емкостях без давления	?
3	Дымящие кислоты	?
4	Сыпучие и твердые нелетучие при хранении до + 40 градусов С	?
5	Сыпучие и твердые летучие при хранении до + 40 градусов С	?

Б. Установите соответствие между условным знаком безопасности и наименованием соответствующей группы знака.

Вариант ответа:

Условные знаки  
безопасности



Название группы знака	
A	Предупреждающие знаки
B	Указательные знаки
C	Предписывающие знаки
D	Знаки пожарной безопасности
E	Эвакуационные знаки и знаки медицинского и санитарного назначения
F	Запрещающие знаки

+	+	+	+	+	+
1	2	3	4	5	6
A	E	D	F	C	B

Оценочные баллы: максимально – 22 балла;

фактически набранные баллы за задание – 12.

Подписи членов жюри *Александров В. В.* *Шарапов В. В.*

Баллы за задания Теоретического блока					
№ задания	1	2	3	4	5
Кол-во баллов	13	0	11	0	12

Подписи председателя жюри

Подписи членов жюри *Александров В. В.* *Шарапов В. В.*

# ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА (Блок тестирования)

№ п/п	Тестовые задания	Макс. балл	Кол-во набранных баллов
1	2	3	4
Определите все правильные ответы			
1.	<p>После проведения оценки обстановки и обеспечения безопасных условий для оказания первой помощи выполняется следующее мероприятие первой помощи:</p> <p>аа) определение наличия признаков жизни у пострадавшего;</p> <p>б) проведение подробного осмотра и опроса пострадавшего для выявления состояний, угрожающих его жизни и здоровью;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> в) проведение обзорного осмотра пострадавшего для выявления продолжающегося наружного кровотечения, его временная остановка (при наличии);</p> <p>г) оказание помощи пострадавшему в принятии лекарственных препаратов</p>	2	+
2.	<p>Верны ли следующие суждения? Восстановление проходимости дыхательных путей при оказании первой помощи рекомендуется выполнять:</p> <p>А. посредством запрокидывания головы с подъемом подбородка</p> <p>Б. посредством выдвижения нижней челюсти</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> а) верно только А;</p> <p>б) верно только Б;</p> <p>в) верны оба суждения;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> г) оба суждения неверны</p>	2	-
3.	<p>Наиболее высоким коэффициентом ослабления радиации в жилом пятиэтажном каменном здании обладает:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> а) 1-й этаж;</p> <p>б) 2-й этаж;</p> <p>в) 3-й этаж;</p> <p>г) 4-й этаж</p>	2	-
4	<p>К отравляющим веществам раздражающего действия, временно выводящим из строя, относятся:</p> <p>а) Си-эс;</p> <p>б) Люизит;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> в) Би-зет;</p> <p>г) Ви-икс</p>	2	-



5	По основному назначению топографические карты масштаба 1:25 000 относятся: а) к тактическим; б) к оперативно-тактическим; в) к оперативным; <input checked="" type="radio"/> г) к общей оценке местности	2	—
6	В каких случаях карта не поможет в ориентировании на местности? <input checked="" type="radio"/> а) в сильном тумане; б) в городе; в) на берегу реки;	2	+
7	Глубина указывается на топографических знаках, обозначающих: а) такыры; <input checked="" type="radio"/> б) солончаки непроходимые; в) солончаки проходимые; г) болота непроходимые;	2	—
8	Наиболее эффективным при тушении пожара класса «С» являются: а) воздушно-эмульсионные огнетушители; б) водные огнетушители; <input checked="" type="radio"/> в) воздушно-пенные огнетушители; г) порошковые огнетушители	2	—
9	К ручному немеханизированному пожарному инструменту относится: <input checked="" type="radio"/> а) пневмомолоток; б) багор; в) цепная пила по дереву;	2	—
10	Мошенничество с использованием электронных средств платежа является преступлением: а) в сфере компьютерной информации; б) против порядка управления; <input checked="" type="radio"/> в) против собственности; г) в сфере экономической деятельности	2	+
Количество баллов		max 20	

Оценочные баллы: максимально – 20 баллов;

фактически набранные баллы за Блок тестирования - 6.

Подпись председателя жюри

Подписи членов жюри Александр В.В. Иванов В.И.