

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
**(ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП)**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

старшая возрастная группа (10-11 классы)

**Код/шифр участника**

--	--	--	--	--	--

***Уважаемый участник Олимпиады!***

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 4 академических часа (180 минут).

*Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:*

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы отвечаете на задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

*Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:*

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- обведите кружком букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте таким образом работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, а новый выбранный ответ обведите кружком.

*Предупреждаем Вас, что:*

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один *правильный ответ*, 0 баллов выставляется как за неверный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все *правильные ответы*, 0 баллов выставляется, если участником отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри. **Максимальная оценка - 200 баллов.**

***Желаем вам успеха!***

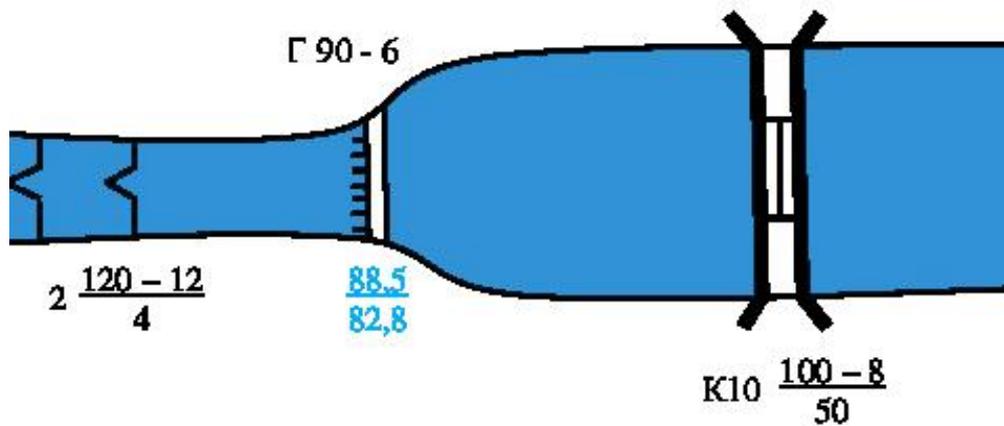
Общая оценка результата выполнения участником  
заданий теоретического тура

\_\_\_\_\_ баллов

***Председатель жюри*** \_\_\_\_\_

## МОДУЛЬ 1

**ЗАДАНИЕ 1.** Дайте полную характеристику объектам по приведённым условным топографическим знакам.



Шлюз	Плотина	Мост

*Оценочные баллы: максимальный – 18 баллов; фактический – \_\_\_\_\_ баллов*

*Подписи членов жюри \_\_\_\_\_*

**ЗАДАНИЕ 2.** Движение по карте подразумевает под собой выбор пути движения, направления. Основной задачей при выборе пути является выделение опорных ориентиров, т. е. таких, которые будут использоваться при движении к контрольному пункту.

**А) Установите соответствие видов ориентиров и местных предметов соединив их стрелками.**

Площадной ориентир	Болото
Линейный ориентир	Камень
Точечный ориентир	Дорога

**Б) Опорные ориентиры можно разделить на ограничивающие, тормозные, рассеивающие и привязки. Установите соответствие видов ориентиров и их описаний.**

Тормозные	заметные ориентиры, расположенные вдоль пути движения или немного в стороне, например, ручей, ограда; они позволяют контролировать направление движения.
Ограничивающие	хорошо заметные ориентиры, лежащие поперек пути движения, например, дорога, овраг.
Рассеивающие	хорошо заметный ориентир, с которого начинается точное ориентирование и осуществляется выход на конечную точку маршрута, например, здание, мост.
Привязка	ориентиры, которые требуют обхода справа или слева, например, озеро, болото, высокий холм.

*Оценочные баллы: максимальный – 15 баллов; фактический – \_\_\_\_\_ баллов*

*Подписи членов жюри \_\_\_\_\_*

**ЗАДАНИЕ 3. Витамины являются незаменимым компонентом питания человека. При их недостатке появляются определённые признаки – признаки гиповитаминоза, которые являются характерными для каждого из витаминов.**

**А) Определите наименование витамина по характерным признакам гиповитаминоза (недостатка витамина) и запишите его в соответствующую графу таблицы.**

№ п/п	Признаки недостатка витамина (гиповитаминоза)	Наименование витамина
1.	Нарушен рост костей, нарушено ороговение эпителия кожи, «куриная слепота»	
2.	Резкое снижение массы тела, диарея, воспаление кожи, снижение интеллекта	
3.	Повышенная кровоточивость, расшатывание, разламывание и потеря зубов	
4.	Мышечные дистрофии, нарушение репродуктивной функции	

**Б) Все витамины делятся на водорастворимые и жирорастворимые. Отнесите, определенные вами витамины в части А) задания, к соответствующей группе.**

№ п/п витамина	1	2	3	4
Принадлежность витамина к группе: А – водорастворимые, Б – жирорастворимые				

*Оценочные баллы: максимальный – 16 баллов; фактический – \_\_\_\_\_ баллов*

*Подписи членов жюри \_\_\_\_\_*

**ЗАДАНИЕ 4. Травмы конечностей встречаются достаточно часто. Общими признаками их являются: отёк, боль, кровоизлияние. Напишите, какие повреждения можно заподозрить у пострадавшего перечисленных признаков.**



*Оценочные баллы: максимальный – 6 баллов; фактический – \_\_\_\_\_ баллов*

*Подписи членов жюри \_\_\_\_\_*

**ЗАДАНИЕ 5.** В случае возникновения чрезвычайной ситуации эвакуация является одним из самых эффективных способов защиты населения. Заполните таблицу, вписав признаки, по которым классифицируются виды эвакуации.

	эвакуация из зон возможного и реального химического, радиоактивного, биологического заражения (загрязнения), возможных сильных разрушений, катастрофического затопления и др.
	различными видами транспорта, пешим, комбинированным способом
	локальная (в пределах города, населённого пункта, района), региональная (в границах федерального округа), государственная (в пределах Российской Федерации)
	временная (с возвращением на постоянное местожительство в течение нескольких суток), среднесрочная – до одного месяца, продолжительная – более месяца
	упреждающая (заблаговременная) и экстренная (безотлагательная)

*Оценочные баллы: максимальный – 15 баллов; фактический – \_\_\_\_\_ баллов*

*Подписи членов жюри \_\_\_\_\_*

**ЗАДАНИЕ 6. Впишите значения (названия) знаков безопасности, используемые на промышленных предприятиях.**

Знак безопасности	Значение (название) знака
	
	
	
	
	
	

Оценочные баллы: максимальный – **12 баллов**; фактический – \_\_\_\_\_ **баллов**

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ 7. Прочитайте текст и расшифруйте аббревиатуры встречающиеся в нём.**

Одним из важных направлений деятельности МЧС России является совершенствование сил РСЧС и системы реагирования на ЧС. Для совершенствования информирования и оповещения населения об угрозе кризисных ситуаций создана ОКСИОН. На каждый случай вероятных чрезвычайных ситуаций на РОО, ХОО, ГОО и других ПОО местные органы ГОЧС имеют примерные варианты сообщений, которые передаются в течение 5 минут после подачи звукового сигнала «Внимание всем!». В образовательных учреждениях, которые организационно входят в функциональную систему РСЧС, для решения задач может быть создана КЧС и ПБ.

Аббревиатура	Расшифровка аббревиатуры
МЧС	
РСЧС	
ЧС	
ОКСИОН	
РОО	
ХОО	
ГОО	
ПОО	
ГОЧС	
КЧС и ПБ	

*Оценочные баллы: максимальный – 20 баллов; фактический – \_\_\_\_\_ баллов*

*Подписи членов жюри \_\_\_\_\_*

**ЗАДАНИЕ 8. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы представляют собой совокупность первоочередных работ в зоне чрезвычайной ситуации, заключающихся в спасении и оказании помощи людям, локализации и подавлении очагов подавляющих воздействий, предотвращении возникновения вторичных поражающих факторов, защите и спасении материальных и культурных ценностей, восстановлении минимально необходимого жизнеобеспечения людей. В таблице указаны задачи, выполняемые при осуществлении аварийно-спасательных и неотложных работ. Отметьте знаком «+» в соответствующих столбцах таблицы те, которые относятся к аварийно-спасательным или неотложным работам.**

Аварийно-спасательные работы в очагах поражения	Задачи	Неотложные работы
	Санитарная очистка территории в зонах чрезвычайной ситуации	
	Поиск и извлечение пораженных из поврежденных и горящих зданий	
	Вывоз населения из опасных зон	
	Первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения	
	Локализация аварий на газовых, энергетических, водопроводных, канализационных сетях в целях создания безопасных условий для проведения спасательных работ	
	Санитарная обработка людей, ветеринарная обработка животных, дезактивация, дезинфекция и дегазация техники	
	Оказание первой медицинской и врачебной помощи пострадавшим и эвакуация их в лечебные учреждения	
	Разведка маршрутов движения и участков работ	
	Ремонт и восстановление поврежденных и разрушенных линий связи и коммунально-энергетических сетей с целью обеспечения спасательных работ	

*Оценочные баллы: максимальный – 18 баллов; фактический – \_\_\_\_\_ баллов*

*Подписи членов жюри \_\_\_\_\_*

**ЗАДАНИЕ 9.** Подберите лёгкие защитные костюмы Л-1, вписав в правую колонку рост костюма Л-1 соответствующий росту человека (левая колонка).

Рост человека	Рост костюма Л-1
168 см	
180 см	
170 см	
188 см	

*Оценочные баллы: максимальный – 12 баллов; фактический – \_\_\_\_\_ баллов*

*Подписи членов жюри \_\_\_\_\_*

**ЗАДАНИЕ 10.** Вставьте пропущенные слова в приведённый ниже текст.

Войска противовоздушной и противоракетной обороны решают широкий спектр задач, основными из которых являются:

- отражение агрессии в \_\_\_\_\_ сфере и защита от ударов средств \_\_\_\_\_ нападения противника пунктов управления высших звеньев государственного и военного управления, группировок \_\_\_\_\_, административно-политических центров, промышленно-экономических районов, важнейших объектов \_\_\_\_\_ и инфраструктуры страны;
- поражение \_\_\_\_\_ баллистических ракет вероятного противника, атакующих важные \_\_\_\_\_ объекты.

*Оценочные баллы: максимальный – 12 баллов; фактический – \_\_\_\_\_ баллов*

*Подписи членов жюри \_\_\_\_\_*

**ЗАДАНИЕ 11. Впишите в правый столбец виды стрелкового оружия по способу управления и удержания.**

*Оценочные баллы: максимальный – 14 баллов; фактический – \_\_\_\_\_ баллов*

*Подписи членов жюри \_\_\_\_\_*

**ЗАДАНИЕ 12.** В некоторых строках тактико-технических характеристик (боевых свойств) стрелкового оружия записанных в таблицу допущены ошибки. Найдите их и отметьте знаком «X» в крайней правой колонке.

Наименование данных	АК-74	АКС-74У	РПК-74	Отметка об ошибке
Прицельная дальность стрельбы, м	500	1000	1000	
Боевая скорострельность, выстрелов в минуту при стрельбе очередями	100	150	100	
Дальность прямого выстрела по грудной фигуре, м	440	360	460	
Начальная скорость пули, м/сек	900	735	960	
Предельная дальность полета пули, м	3150	2900	3150	
Вес автомата (пулемета), кг со снаряженным пластмассовым магазином, без штыка-ножа, со складывающимся прикладом)	3,0	3,5	5,61	
Емкость магазина, патронов	30	30	60	

Оценочные баллы: максимальный – **12 баллов**; фактический – \_\_\_\_\_ **баллов**

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**МОДУЛЬ 2**  
**Тестовые задания**

№ п/п	Тестовые задания	Макс. балл	Кол-во набранных баллов
<i>Определите один правильный ответ</i>			
1.	<p><b>Солнце движется по небосводу со средней угловой скоростью:</b></p> <p>а) 15° в час; б) 24° в час; в) 30° в час; г) 36° в час</p>	1	
2.	<p><b>На топографических картах элементы растительности обозначаются:</b></p> <p>а) жёлтым цветом; б) зелёным цветом; в) зелёным и жёлтым цветом; г) зелёным и голубым цветом.</p>	1	
3.	<p><b>Основное негативное действие табачного дёгтя на организм человека заключается в том, что он:</b></p> <p>а) вызывает кислородное голодание организма; б) вызывает сужение сосудов; в) тормозит деятельность центральной нервной системы; г) оказывает канцерогенное действие.</p>	1	
4.	<p><b>При солнечном ударе в случае появления судорог пострадавшему необходимо придать:</b></p> <p>а) стабильное боковое положение; б) положение лёжа на спине с приподнятыми на 30-45 см ногами; в) положение лёжа на спине с приподнятой верхней частью туловища; г) положение лёжа на спине строго горизонтально.</p>	1	

5.	<p><b>Жировая эмболия сосудов может быть осложнением перелома:</b></p> <p>а) костей таза;</p> <p>б) костей предплечья;</p> <p>в) ключицы;</p> <p>г) костей голени.</p>	1	
6.	<p><b>Светильники зелёного цвета в коридорах и на лестничных клетках – это:</b></p> <p>а) лампы аварийного освещения при эвакуации;</p> <p>б) указатели мест размещения огнетушителей;</p> <p>в) указатели мест размещения средств защиты органов дыхания;</p> <p>г) указатели мест сбора для эвакуации.</p>	1	
7.	<p><b>Согласно Уголовному кодексу Российской Федерации максимальное наказание за умышленные преступления средней тяжести составляет:</b></p> <p>а) не более двух лет;</p> <p>б) не более пяти лет;</p> <p>в) не более десяти лет;</p> <p>г) свыше десяти лет.</p>	1	
8.	<p><b>Защитное сооружение, обеспечивающее защиту укрываемых от воздействия всех поражающих факторов ядерного взрыва называется:</b></p> <p>а) убежище гражданской обороны;</p> <p>б) противорадиационное укрытие;</p> <p>в) укрытие гражданской обороны;</p> <p>г) бомбоубежище.</p>	1	
9.	<p><b>Хлорангидрид циановой кислоты, высокотоксичный, бесцветный газ с резким запахом, по-другому называется:</b></p> <p>а) хлорпикрин;</p> <p>б) хлорциан;</p> <p>в) фтористый хлор;</p> <p>г) хлоргексидин.</p>	1	

10.	<b>Гопкалитовый патрон предназначен для защиты органов дыхания от:</b> а) аммиака; б) оксида углерода; в) сероводорода; г) хлора.	1	
11.	<b>Уголовный кодекс Российской Федерации устанавливает, что несовершеннолетними признаются лица, которым ко времени совершения преступления:</b> а) исполнилось 14 лет; б) исполнилось 16 лет; в) исполнилось 14 лет, но не исполнилось 18 лет; г) не исполнилось 18 лет.	1	
12.	<b>При аварии с утечкой хлора для защиты ребенка в возрасте до 1 года используется:</b> а) ИП-4, ИП-5; б) ПДФ-Ш, ПДФ-2 Ш; в) КЗД-4, КЗД-6; г) ГП-5, ГП-7.	1	
<i>Определите все правильные ответы</i>			
13.	<b>Спасательные круги предназначены для поддержания спасающихся на плаву. Они применяются для обязательной комплектации:</b> а) гидросамолётов; б) маломерных судов; в) переправ всех типов и назначений; г) военно-транспортных вертолётов.	2	
14.	<b>Кроме кислорода поддерживают горение следующие газы:</b> а) аргон; б) фтор; в) хлор; г) азот.	2	

15.	<p><b>Для остановки кровотечения использовать давящую повязку необходимо в следующих случаях:</b></p> <p>а) ранение бедренной артерии;</p> <p>б) повреждение вен предплечья;</p> <p>в) повреждение мелких артерий кисти и стопы;</p> <p>г) ранение плечевой артерии.</p>	2	
16.	<p><b>Регенеративный патрон, предназначенный для изолирующих противогазов, обеспечивает:</b></p> <p>а) получение кислорода для дыхания;</p> <p>б) поглощение углекислого газа из выдыхаемого воздуха;</p> <p>в) поглощение всех токсичных веществ из вдыхаемого воздуха;</p> <p>г) поглощение влаги из выдыхаемого воздуха;</p> <p>д) поглощение только сероводорода из вдыхаемого воздуха.</p>	3	
17.	<p><b>На возможность возникновения пурги могут указывать следующие признаки:</b></p> <p>а) понижение температуры воздуха;</p> <p>б) повышение температуры воздуха;</p> <p>в) постепенное увеличение скорости ветра;</p> <p>г) постепенное понижение скорости ветра.</p>	2	
18.	<p><b>Верхний бьеф бывает у:</b></p> <p>а) вулкана;</p> <p>б) плотины;</p> <p>в) скалистой горы;</p> <p>г) шлюза;</p> <p>д) каменистого холма;</p> <p>е) гидроэлектростанции.</p>	3	
19.	<p><b>Выпускники Новосибирского высшего военного командного училища начинают службу в войсках в должности:</b></p> <p>а) командир разведывательного взвода;</p> <p>б) командир взвода связи;</p> <p>в) командир мотострелкового взвода;</p> <p>г) командир батареи.</p>	2	

20.	<b>К средствам защиты человека при пожаре относят:</b> а) СОН «Шанс»; б) респиратор У-2К; в) Л-1; г) ОЗК; д) ГДЗК.	2	
	<b>Количество баллов</b>	<i>max</i> <b>30</b>	

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_