

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ОБЖ 2017-2018 учебный год

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

МЕТОДИКА И СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ

7-8 КЛАССЫ

Уважаемый участник!

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

- внимательно прочитайте задание;

Если Вы отвечаете на теоретический вопрос или решаете ситуационную задачу, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ (ответ должен быть кратким, и его содержание следует вписать в отведенное поле, пишите четко и разборчиво):

- при ответе на тесты определите верный ответ и обведите кружком букву (буквы), соответствующую (-ие) выбранному Вами ответу.

За каждый правильный ответ Вы можете получить определенное количество баллов, не выше указанной максимальной оценки. При оценке тестовых заданий *0 баллов* выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено вопросом (в том числе правильный), или все ответы.

Сумма баллов за все решенные вопросы в двух форматах – итог Вашей работы. Максимальное количество баллов – 180 баллов – 120 за теоретическую часть и 60 баллов за практику.

Задания считаются выполненными, если Вы вовремя сдали их членам жюри.

Желаем успеха!

МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

Задание 1. . Велосипедисту нужно повернуть налево или развернуться для движения в обратном направлении. Как он должен правильно поступить?

Вариант ответа.

Сойти с велосипеда и, ведя его руками, перейти на другую сторону улицы, соблюдая все правила пешеходного движения. Затем ехать в нужном направлении.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **5 баллов**, при этом:

- максимальной оценкой в **5 баллов** оценивается знаниевый компонент, умение выразить смысловое содержание, последовательно и логично построить доказательную базу ответа;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.

Задание 2. В сковороде на включенной плите загорелось масло. Вы неаккуратно взяли за неё и разлили горящее масло на пол. Опишите ваши действия для соблюдения безопасности в подобной ситуации?

Вариант ответа.

Не паниковать и, не теряя времени, накрыть горящее масло крышкой. Также можно использовать для тушения любой стиральный порошок, землю из цветочных горшков, засыпая ими огонь.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание, состоящее из двух частей – **5 баллов**, при этом:

- максимальной оценкой в **5 баллов** оценивается знаниевый компонент, умение выразить смысловое содержание, последовательно и логично построить доказательную базу ответа;

Задание 3. Известно, что ожог кожи наступает при соприкосновении её со средой, имеющей достаточно высокую температуру. Так, если поместить руку в воду с температурой 55-60 градусов по Цельсию, то можно получить опасные ожоги. Почему же на воздухе человек может безболезненно переносить жару в 50-60 градусов и не получает при этом ожогов?

Вариант ответа.

- *При большой температуре окружающего воздуха человек потеет. Пот же, испаряясь, понижает температуру тела, чем и охраняет её от ожогов. В горячей воде испарения не происходит и кожа обжигается.*
- **Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **15 баллов**, при этом:
- максимальной оценкой в *15 баллов* оценивается знаниевый компонент, умение выразить смысловое содержание, последовательно и логично построить доказательную базу ответа;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.

Задание 4. Очень часто дорожно-транспортные происшествия происходят по вине велосипедиста, которые нередко получают травмы и даже погибают. В целях безопасности установлены правила, которым должен следовать велосипедист. Подумайте и сформулируйте эти правила.

Вариант ответа.

- *не ехать по проезжей части против движения;*
- *держаться строго правой стороны дороги;*
- *оповещать других участников движения об изменении своего движения заранее;*
- *не тормозить резко во избежание скольжения и заноса;*
- *быть внимательным, следить за дорогой и пешеходами, которые могут начать переходить проезжую часть неожиданно;*
- *держаться под наблюдением автолюбителей, которые совершают обгон, так как во время обгона создается воздушная волна, что может вызвать потерю равновесия;*
- *при движении в группе двигаться друг за другом;*
- *держаться дистанцию при движении в потоке;*
- *ночью использовать ярко окрашенную одежду и следить за тем, чтобы светоотражающие детали были чистыми;*
- *перевозить сумки, пакеты, вещи только на багажнике;*
- *строго выполнять требования дорожных знаков;*
- *обязательно пользоваться велосипедными дорожками там, где они есть;*
- *не буксировать других велосипедистов и не ездить самому не буксире;*
- *не устраивать гонок на скорость или для выяснения того, кто лучше водит;*

- снижать скорость на дороге, покрытой песком, льдом, снегом или на спуске.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *15 баллов*, при этом:

- максимальной оценкой в *15 баллов* оценивается знаниевый компонент, умение выразить смысловое содержание;
- за каждый правильный ответ начисляется 1 балл, сумма баллов определит общую оценку;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.

Задание 5. Чтобы избежать риска быть пораженным молнией дома, на даче и в быту, надо соблюдать определенные правила. Сформулируйте их.

Вариант ответа.

Необходимо во время грозы:

- отключить телевизор и другие электрические приборы;*
- не стоять перед открытым окном, не держать в руках металлических предметов;*
- закрыть окна и двери;*
- не находиться у железнодорожного полотна;*
- не укрываться под деревьями, особенно под дубами и лиственницами, не касаться поверхности деревьев;*
- переместиться с возвышенной местности в низину;*
- держаться подальше от металлоконструкций, труб и водных поверхностей;*
- не находиться без обуви на земле.*

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *7 баллов*, при этом:

- максимальной оценкой в *7 баллов* оценивается знаниевый компонент;
- за каждый правильный ответ начисляется 1 балл, сумма баллов определит общую оценку;

Задание 6. Человек часто использует в пищу куриные яйца. Как в бытовых условиях с использованием кастрюли определить свежесть купленных яиц?

Вариант ответа.

В кастрюлю нужно налить воду и положить яйцо. Свежее яйцо (до 7 дней) опустится на дно, старое яйцо (1-2 недели) поднимется к поверхности, испорченное (тухлое) яйцо будет плавать на поверхности.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **3 балла**, при этом:

- максимальной оценкой в **3 балл** оценивается знаниевый компонент, умение выразить смысловое содержание, последовательно и логично построить доказательную базу ответа;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.

Задание 7. При подготовке к турпоходу следует продумать, какие одежду и обувь взять с собой? Сформулируйте правила, которым вы будете следовать при выборе одежды и обуви для турпохода.

Вариант ответа.

Обувь не должна быть новой. Она не должна иметь каблука.

Обувь должна быть удобной, плотно сидеть на ноге.

Одежда должна быть по возможности легкой, яркой и иметь небольшой объем для укладывания в рюкзаке. Верхняя одежда должна быть влагонепроницаемой, а нижнее бельё должно хорошо поглощать пот.

Одежда и обувь должны обеспечивать ежедневное проветривание и сушку.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **8 баллов**, при этом:

- максимальной оценкой в **8 баллов** оценивается знаниевый компонент, умение выразить смысловое содержание, последовательно и логично построить доказательную базу ответа;
- если задание не выполнено полностью, баллы не начисляются.

Задание 8. Напишите, какие правила нужно соблюдать при обращении с животными и какие меры предосторожности необходимо предпринять, когда животное пытается напасть?

Вариант ответа.

Не подходить близко к животному. Если оно подошло, то не показывать страха, не пытаться от него убежать. Используйте крик, свист, стук палки, открытый огонь, не поворачивайтесь к животному спиной. Защитите шею и лицо. При нападении животного уловите момент атаки и используйте его для удара в нос, глаза, пах. Не пытайтесь заигрывать с хозяином собаки.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание, состоящее из двух частей – **15 баллов**, при этом:

- максимальной оценкой в 15 баллов оценивается знаниевый компонент, умение выразить смысловое содержание, последовательно и логично построить доказательную базу ответа;
- за правильный ответ на первый вопрос – не более 10 баллов;
- за правильный ответ на второй вопрос – не более 5 баллов;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.

Задание 9. Как должен вести себя пешеход, переходящий улицу по пешеходному переходу на зеленый сигнал светофора, который одновременно разрешает поворот транспорта направо на перекрестке?

Вариант ответа.

Если слева от пешеходного перехода возможно появление транспортного средства, делающего правый поворот, то для того, чтобы его заметить надо смотреть не только налево, но и налево назад.

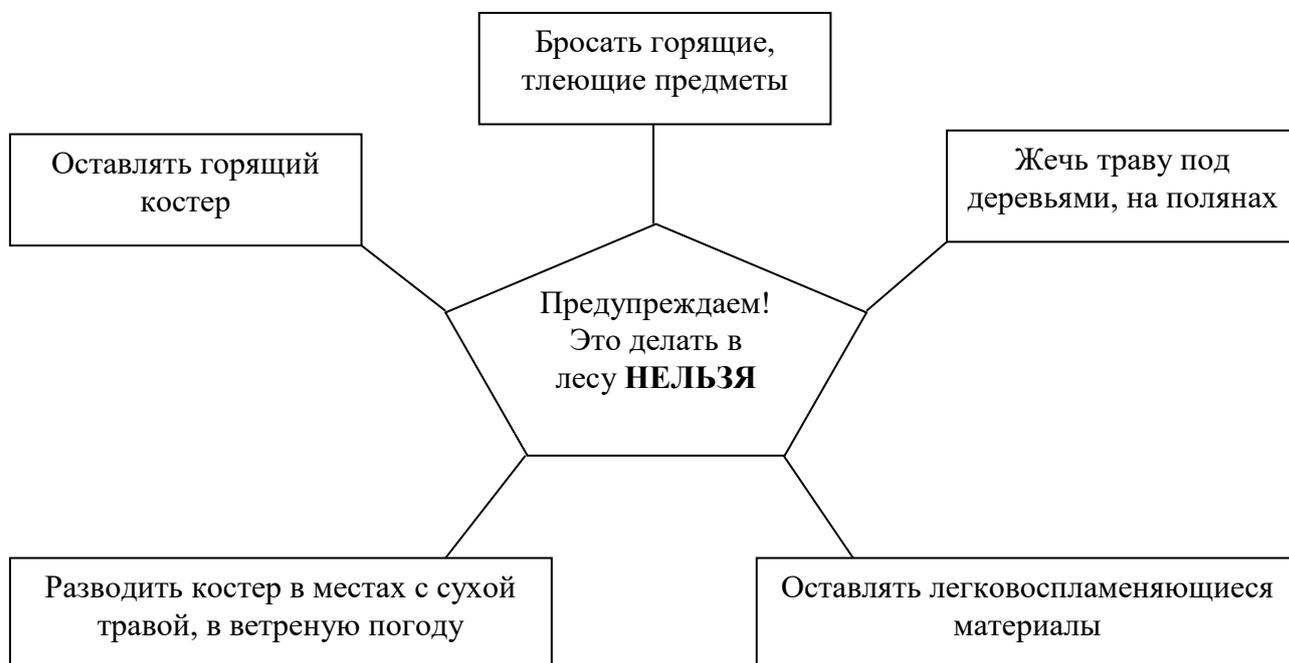
Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов**, при этом:

- максимальной оценкой в 10 баллов оценивается знаниевый компонент, умение выразить смысловое содержание, последовательно и логично построить доказательную базу ответа;

если задание не выполнено, баллы не начисляются

Задание 10. Нередко поведение детей является причиной лесного пожара. Подумайте и нарисуйте возможную схему необдуманных действий, провоцирующих лесные возгорания.

Вариант ответа.



Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется 2 балла, сумма баллов определит общую оценку;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.

Задание 11. Почему при использовании газовых приборов посуду с широким дном нужно ставить на специальную подставку с высокими рёбрами?

Вариант ответа.

Посуда с широким дном затрудняет поступление воздуха к месту горения, и огонь может погаснуть, а газ будет выходить. Подставка обеспечивает достаточное поступление кислорода для горения.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов**, при этом:

- максимальной оценкой в *10 баллов* оценивается знаниевый компонент, умение выразить смысловое содержание, последовательно и логично построить доказательную базу ответа;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.

Тестовые олимпиадные задания теоретического тура

№	Тестовые задания	Макс. балл	Набрано баллов
Определите правильный ответ			
1	Не допускается подходить к кромке льда ближе чем: а) На 3 метра б) На 5 метра в) На 7 метра г) На 10 метра Выберите правильное расстояние	1	
2	Причиной дифтерии, дизентерии и Сибирской язвы являются следующие из перечисленных возбудителей: а) паразитарные грибы; б) вирусы; в) риккетсии; г) патогенные бактерии	1	
3	Периодически повторяющийся подъем воды, вызванный весенним таянием снега или ледника – это: а) затор; б) паводок; в) зажор; г) ропак; д) половодье	1	
4	Колонна людей при движении по дороге в темное время суток должна обозначаться: а) фонарями с белым светом спереди и сзади; б) фонарями с красным светом позади; в) фонарями с белым светом впереди и красным светом позади	1	
5	Какие последствия вызывает однократное общее облучение до 500 бэр? а) тяжелую степень лучевой болезни б) незначительное недомогание в) легкую степень лучевой болезни г) крайне тяжелую степень лучевой болезни	1	
6	Перед вами названия ветров пустыни, жарких, ядовитых, убивающих все живое. Какое из приведенных слов не является названием ветра? а) Самум	1	

	б) Самсунг в) Сирокко г) Теббад		
7	При аварии на химически опасном объекте произошла утечка аммиака. В качестве средства защиты вы выбрали ватно-марлевую повязку. Каким раствором ее следует пропитать? а) 2% раствором нашатыря. б) 2% раствором уксусной кислоты в) 5% раствором соды	1	
8	С учетом какого фактора размещают взрыво- и пожароопасные объекты на конкретной местности? а) расстояние до водоема б) роза ветров в) особенности местности г) среднегодовая температура	1	
9	Смертельно ядовитым из перечисленных растений являются: а) кислица; б) горец змеиный; в) вороний глаз четырехлистный; г) ревеня.	1	
10	Укажите признак улучшения погоды а) угли в костре тлеют ярко и долго б) повышение атмосферного давления в) появление на небе перистых облаков г) на закате летнего дня красный диск солнца садится в тучу	1	
11	Каким из перечисленных требований должна отвечать пешая дорога к Вашему дому, чтобы Вы не стали жертвой разбоя? а) короткой б) освещенной в) широкой г) иметь светофор	1	
12	На каком расстоянии от крупных автомагистралей разрешается собирать грибы без ущерба для здоровья? а) 100 метров б) 200 метров в) 300 метров г) 50 метров	1	
13	Если человек оказался в заложниках у террористов, то какие правила ему нужно соблюдать, чтобы спасти жизнь до освобождения (возможного штурма)? а) выполнять все требования террористов б) всегда внимательно смотреть террористам в глаза в) стараться сбежать г) часто задавать вопросы террористам	1	
14	В период проведения новогодних праздников в	1	

	<p>общественном месте вы решили задействовать пиротехнические изделия. А товарищ начал вас отговаривать. Как вы поступите? Выберите верный вариант решения.</p> <p>а) Использование пиротехники запрещено б) Можно, но в присутствии родителей или взрослых в) Можно, если есть сертификат на изделие</p>		
15	<p>Во время 1-ой мировой войны одна из сторон применила новое оружие. Человечество было в шоке, но это изобретение спасло жизнь многих и многих людей. Напишите, что было изобретено и кто автор изобретения?</p> <p>1. Гиперболоид. Автор Гарин П.П. 2. Противогаз. Автор Зелинский Н.Д. 3. Автомат. Автор Калашников Н.Т. 4. Бронированный автомобиль. Автор Менделеев В.Д.</p>	1	
16	<p>Пары какого из перечисленных веществ являются наиболее токсичными?</p> <p>а) Хлора б) Ртути в) Сероводорода</p>	1	
17	<p>Что нужно сделать в первую очередь при ожоге?</p> <p>а) Охладить пораженное место под струей холодной воды б) Смазать маслом, присыпать порошком в) Проколоть образовавшиеся пузыри</p>	1	
18	<p>На каком костре можно быстро вскипятить воду? Выберите вариант ответа:</p> <p>а) «Нодья» б) «Гаежный» в) «Колодец» г) «Шалаш»</p>	1	
19	<p>Давящая повязка – простой и надежный способ:</p> <p>а) Остановки кровотечения б) Уменьшения боли в) Снижения температуры г) Создания покоя поврежденной части тела</p> <p>В приведенных ответах допущена ошибка, найдите ее.</p>	1	
20	<p>В солнечный полдень тень указывает направление на:</p> <p>а) Юг б) Север в) Запад г) Восток</p>	1	
ИТОГО		20	

Таблица ответов на тестовые задания теоретического тура

Номер теста	Верный ответ						
1	Г	6	В	11	Б	16	Б

2	Г	7	Б	12	В	17	А
3	<u>Д</u>	8	Б	13	А	18	Г
4	Б	9	В	14	А	19	В
5	А	10	Б	15	Б	20	Б

Итого: максимальное количество баллов 120

МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА

Задание 1. Спасательные работы на воде

Условия:

. На местности обозначен «Водоём»: площадка выполнения задания (прямоугольник 5x16 метров) на котором размещён волейбольный мяч (обозначает голову утопающего). Мяч находится на расстоянии 9 метров от края прямоугольника посередине (1 метр от фронтальной и тыльной части прямоугольника), вокруг мяча обозначена «Зона утопающего» (квадрат со стороной 1 м);

На краю лежит средство спасения «Конец Александра»;

На противоположной стороне водоема (тыльная сторона прямоугольника) лежит робот-тренажёр, имитирующий ребёнка, подавившегося инородным телом. Оставленный на несколько секунд без присмотра 6-ти месячный младенец упал с бортика бассейна в воду. Мать сама вытащила ребенка из воды и положила на скамейку. У малыша быстро синееет лицо, изо рта раздаются хрипы.

Участнику необходимо:

1. Провести спасательные работы на воде, используя средство спасения «Конец Александра» (можно сделать две попытки бросая спасательное средство); Контрольное время выполнение первой части задания: *1 минута*.

2. Оказать первую помощь младенцу и вызвать спасательные службы.

Контрольное время выполнение второй части задания: *1 минута*.

Алгоритм выполнения задания:

1. Бросить средство спасения в «Зону утопающего» (не более 2 попыток);

2. Убедиться в наличии пульса на плечевой артерии пострадавшего, повернуть его на живот;

3. В положении на животе ввести ему в рот указательный палец и извлечь из ротовой полости инородное тело;

4. Если младенец не отреагирует криком, то слегка похлопать ладонью по спине или ягодицам пока не появится крик.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненные задания – **20 баллов**, при этом:

а) максимальная оценка по ситуации 1 – не более 10 баллов;

б) максимальная оценка по ситуации 2 – не более 10 баллов.

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
Спасение пострадавшего на воде		
1	Непопадание средства спасения в «зону утопающего» с первой попытки	5
2	Непопадание средства спасения «в зону утопающего» с 2-х попыток	10
3	За каждое прямое попадание в утопающего (мяч)	2
<i>Оказание первой помощи пострадавшему на воде</i>		
1	Не определён пульс на плечевой артерии	2
2	Младенец не повернут на живот	5
3	Дыхательные пути не освобождены от постороннего предмета в течение 1 минуты (исчез пульс на плечевой артерии)	10
4	Не уложился в лимит времени	20

При выполнении данного задания рационально использовать ограничение времени выполнения – 2 минуты

Задание 2 . Определение азимута, расстояния до объекта по карте и направление движения

Оборудование этапа: топографическая карта, компас, транспортир, линейка, курвиметр, циркуль.

Алгоритм выполнения задания: участник выбирает карточку с заданием и определяет азимут на цель и расстояние до цели

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов.**

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.	Ошибка в определении азимута на цель по карте и направлении движения - до 2 градусов; - до 4 градусов; - до 6 градусов; - до 8 градусов; - до 10 градусов. Свыше 10 градусов – задание не выполнено	0 1 3 5 8 10
2.	Ошибка в определении расстояния до объекта за каждые полные 10 м	2
3	Не уложился в лимит времени	10
<i>Сумма штрафных баллов</i>		
Оценка задания с учетом штрафных баллов		

При выполнении данного задания рационально использовать ограничение времени выполнения – 1 минута

Задание 3. Действия при пожаре

3.1 Первичные действия при обнаружении пожара.

Оборудование этапа: кнопка включения пожарной сигнализации, телефон, ватно-марлевая повязка, рукавицы, адрес объекта, три огнетушителя (ОП, ОУ, ОХВП), вода, канистра с надписью «Бензин», электроприбор под напряжением, карточки с заданием (категория пожара В или Е)

Алгоритм выполнения задания: участник выбирает карточку с заданием и выполняет задание

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов.**

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.	Не включена система оповещения о пожаре	2
2.	<i>Ошибки при вызове пожарной охраны:</i> не вызвана пожарная охрана	10
	не назван адрес	5
	не названо место пожара	2
	не названа своя фамилия, имя, отчество	1
3.	Не надето индивидуальное средство защиты органов дыхания	5
4	Не уложился в лимит времени	10
<i>Сумма штрафных баллов</i>		
Оценка задания с учетом штрафных баллов		

При выполнении данного задания рационально использовать ограничение времени выполнения – 30 сек

Задание 3.2. Действия по тушению пожара с применением первичных средств пожаротушения.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов.**

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.	Неправильно выбран тип огнетушителя (применялся воздушно-пенный огнетушитель ОВП-5 или использовалась вода).	10
2.	<i>Неправильное применение огнетушителя ОУ-5:</i>	
	не выдернута чека	10
	не направлен раструб на очаг возгорания	5
	Не надеты рукавицы	5
	не нажата рукоятка пуска	10
3	Не уложился в лимит времени	10
<i>Сумма штрафных баллов</i>		
Оценка задания с учетом штрафных баллов		

При выполнении данного задания рационально использовать ограничение времени выполнения – 30 сек

ЗАДАНИЕ 4. Перестёгивание туристических карабинов.

Оборудование этапа: комплект из 10 туристических карабинов минимум двух модификаций (полуавтоматические и муфтующиеся)

Алгоритм выполнения задания: участник за 1 минуту должен перестегнуть 10 карабинов с одной веревки на другую

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов.**

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.	Каждый оставшийся (неперестегнутый) карабин	1 балл
2	Каждый незамуфтованный карабин	1 балл
<i>Сумма штрафных баллов</i>		
Оценка задания с учетом штрафных баллов		

При выполнении данного задания рационально использовать ограничение времени выполнения – 1 мин

Итого за практику максимум 60 баллов