

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Критерии и методика оценки
средняя возрастная группа (9 классы)

Задание 1. Распределите приведенные ниже узлы по принадлежности, внося их номера в соответствующие графы таблицы.

1. Австрийский схватывающий
2. Академический
3. Брамшкотовый
4. Булинь (беседочный узел)
5. Восьмёрка (фламандская петля)
6. Грейпвайн
7. Двойной проводник («заячьи уши»)
8. Констриктор
9. Проводник (дубовая петля)
10. Прямой
11. Рифовый
12. Стремя
13. Схватывающий (Пруссика)
14. Ткацкий
15. Удавка
16. Узел среднего (бурлацкая петля)
17. Шкотовый
18. Штык

Для связывания двух верёвок	Проводники и для крепления (к опоре)	Специальные узлы
Академический Брамшкотовый Грейпвайн Прямой Рифовый Ткацкий Шкотовый	Булинь (беседочный узел) Проводник восьмёрка Двойной проводник («заячьи уши») Проводник (дубовая петля) Удавка Узел среднего (бурлацкая петля) Штык	Австрийский схватывающий Констриктор Стремя Схватывающий (Пруссика)

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **18 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по **1 баллу**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

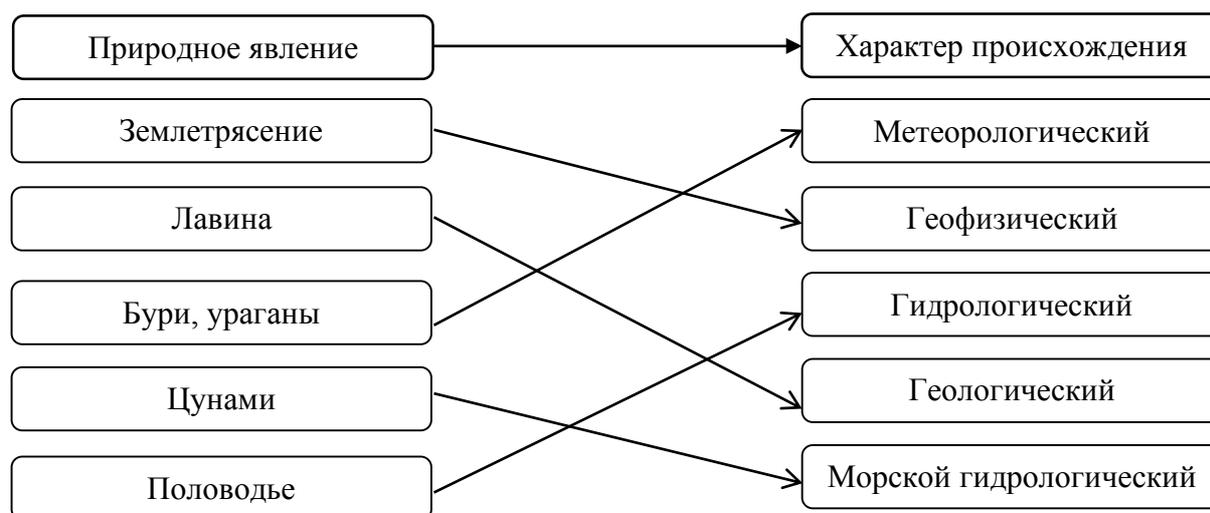
Задание 2. Для предупреждения людей о существующей опасности применяются условные обозначения. Знание условных обозначений помогает людям сохранить жизнь и здоровье. Подпишите названия предупреждающих знаков.

	Пожароопасно Легко воспламеняющиеся вещества
	Биологическая опасность
	Радиоактивные вещества или ионизирующее излучение
	Ядовитые вещества
	Взрывоопасно
	Опасность поражения электрическим током

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **6 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по *1 баллу*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 3. Одной из классификаций чрезвычайных ситуаций природного характера является классификация по природе возникновения. Соотнесите природное явление и характер его происхождения, соединив их стрелочками.



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

- за каждый правильный ответ начисляется по *1 баллу*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 4. Перечислите сейсмически опасные (активные) районы России.

1. **Кавказ** (Кабардино-Балкарская, Северо-Осетинская, Чеченская республики)
2. **Алтай** (Алтайский край, Новосибирская и Кемеровская области)
3. **Горы Восточной Сибири и Дальнего Востока** (Красноярский край, республика Бурятия, Тува, Саха (Якутия), Иркутская, Читинская, Амурская и Магаданская области)
4. Командорские и Курильские острова
5. Остров Сахалин

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

- за каждый правильный ответ начисляется по 1 баллу;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 5. Заполните до конца схему, указав группы дорожных знаков (слева) и их назначение (справа).

КЛАССИФИКАЦИЯ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ	
Предупреждающие знаки	информируют водителей о приближении к опасному участку дороги, движение по которому требует принятия мер, соответствующих обстановке
Знаки приоритета	указывают на очередность проезда нерегулируемых перекрестков, пересечений, а также узких участков дороги, где затруднен или невозможен встречный разъезд
Запрещающие знаки	ограничивают или исключают движение определенных участников, вводят ограничения на направление движения, отменяют ранее введенные знаки
Предписывающие знаки	разрешают движение только в указанных направлениях или только определенным видам транспортных средств
Знаки особых предписаний	вводят или же отменяют особый режим движения, могут информировать водителя, запрещать или разрешать ему те или иные действия, объединяя в себе сразу несколько предписаний
Информационные знаки	информируют о расположении населенных пунктов и других объектов, а также об установленных или о рекомендуемых режимах движения
Знаки сервиса	извещают водителя о приближении или расположении в пределах дороги важных объектов дорожной и прочей инфраструктуры
Знаки особых предписаний (таблички)	уточняют или ограничивают действие знаков, с которыми они применены

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

- за каждый правильный ответ начисляется по 1 баллу;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 6. Составьте определение понятия «дорожно-транспортное происшествие» из представленных ниже отдельных частей (фрагментов), выбрав правильную их последовательность. Ответ представьте в виде определения понятия «дорожно-транспортное происшествие».

- а) ... либо причинен иной ...;
- б) ... повреждены транспортные средства, сооружения, грузы ...;
- в) ... событие, возникшее ...;
- г) ... при котором погибли или пострадали люди ...;
- д) ... транспортного средства ...;
- е) ... и с его участием ...;
- ж) ... в процессе движения по дороге ...;
- з) ... материальный ущерб ...

Вариант ответа:

Дорожно-транспортное происшествие – событие, возникшее в процессе движения по дороге транспортного средства и с его участием, при котором погибли или пострадали люди или повреждены транспортные средства, сооружения, грузы, либо причинен иной материальный ущерб.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **6 баллов**, при этом:

- за правильное построение определения – **6 баллов**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 7. Отметьте в квадратиках химические элементы и химические соединения, которые могут быть окислителями в процессе горения.

Вариант ответа:

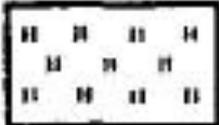
<input checked="" type="checkbox"/>	кислород воздуха
<input type="checkbox"/>	химические соединения, содержащие углерод в составе молекул
<input checked="" type="checkbox"/>	химические соединения, содержащие кислород в составе молекул
<input type="checkbox"/>	сера, азот, бромэтил
<input checked="" type="checkbox"/>	фтор, бром, хлор

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **6 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 8. Дайте названия указанным топографическим знакам:

Вариант ответа:

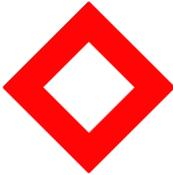
	Болото непроходимое с камышом
	Курганы, бугры
	Луга
	Мост деревянный
	Овраги

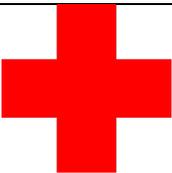
Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **5 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по **1 баллу**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 9. Для опознавания лиц и объектов, имеющих право на защиту, предоставляемую международным гуманитарным правом, используются отличительные знаки и эмблемы. Укажите, что обозначают изображенные ниже знаки и эмблемы.

Вариант ответа:

	Знак обозначения демилитаризованных, небороняемых, санитарных и безопасных зон (местностей).
	Знак гражданской обороны предназначен для опознавания персонала и объектов гражданской обороны
	Эмблема (без религиозного, культурного или политического значения) предназначена для опознавания медицинского персонала, медицинских формирований и санитарно-транспортных средств, а также международных гуманитарных организаций

	Знак культурных ценностей предназначен для опознавания культурных ценностей, не находящихся под специальной защитой, а также для опознавания персонала, предназначенного для охраны культурных ценностей
	Эмблема предназначена для опознавания медицинского и духовного персонала, медицинских формирований и санитарно-транспортных средств, а также для опознавания международных организаций Красного Полумесяца
	Знак особо опасных объектов предназначен для опознавания объектов, разрушение которых может вызвать высвобождение опасных разрушительных факторов и тяжелые последующие потери среди гражданского населения.
	Эмблема предназначена для опознавания медицинского и духовного персонала, медицинских формирований и санитарно-транспортных средств, а также для опознавания международных организаций Красного Креста

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – *14 баллов*, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по *2 балла*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 10. В случае необходимости туристы могут подать международные сигналы бедствия, в том числе нанесением их изображений на поверхности большой площади. Подпишите названия указанных сигналов бедствия.

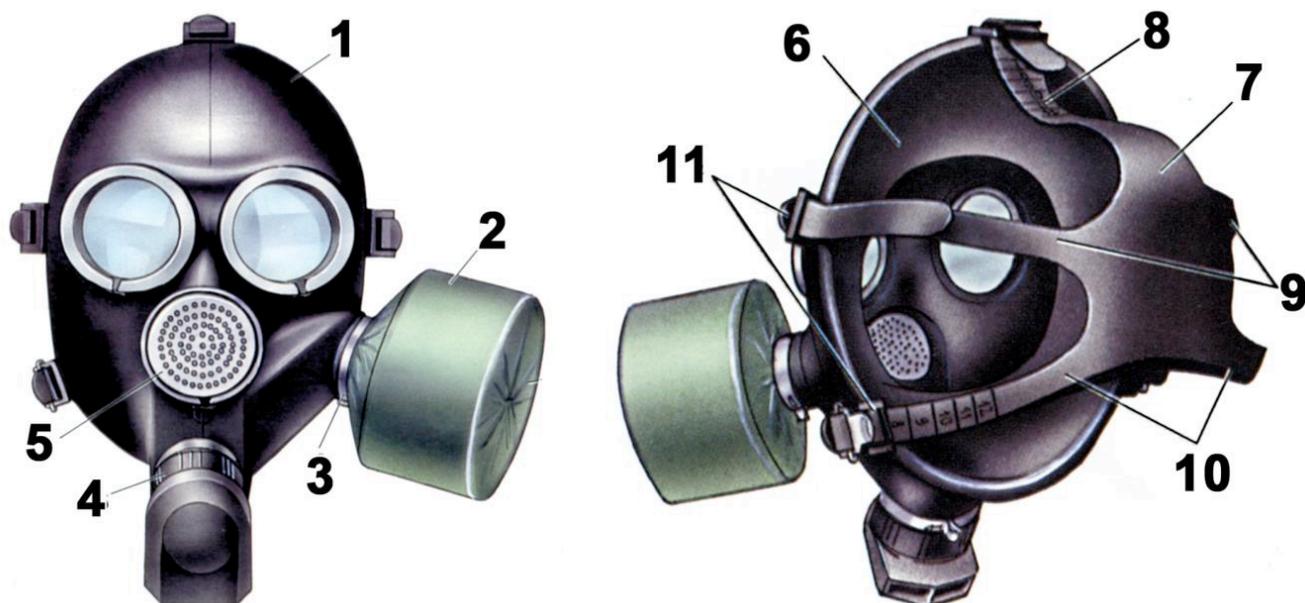
Вариант ответа:

	Нужен врач, серьёзная травма
	Всё в порядке
	Нужны пища и вода
	Требуется карта и компас
	Следую в этом направлении

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

- за каждый правильный ответ начисляется по *1 баллу*;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

Задание 11. Определите марку изображенного на рисунке противогаза. Укажите названия составных частей противогаза, отмеченных цифрами.



Тип противогаза – Фильтрующий

Марка противогаза –Противогаз гражданский (ГП – 7)

1	Лицевая часть
2	Фильтрующе-поглощающая коробка
3	Узел клапана вдоха
4	Узел клапана выдоха
5	Переговорное устройство
6	Обтюратор
7	Наголовник
8	Лобная лямка
9	Височные лямки
10	Щечные лямки
11	Пряжки

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *12 баллов*, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по *1 баллу*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 12. Укажите, к каким опасным ситуациям в быту могут привести следующие действия.

Вариант ответа:

Действия	Опасная ситуация
Выброшенный в унитаз мусор	Затопление помещения (засор)
Нагреваемая на газовой плите жидкость залила газовую горелку	Отравление бытовым газом, взрыв
Прикосновение к включенным электроприборам мокрыми руками	Поражение электрическим током
Сушка предметов одежды над газовой плитой	Возгорание, пожар
Разрыв труб газоснабжения	Разрушение зданий (взрыв)

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

- за каждый правильный ответ начисляется по *1 баллу*;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

Задание 13. Вывихи – стойкое изменение правильных анатомических взаимоотношений суставных поверхностей, сопровождающееся нарушением функции поражённого сустава. Для вывиха характерны определённые признаки, которые можно разделить на достоверные и косвенные (вероятные) признаки. Запишите цифры нижеперечисленных признаков вывиха в соответствующие графы таблицы.

Вариант ответа:

Признаки вывиха:

- отёк;
- деформация конечности в области сустава;
- боль;
- нарушение функции конечности;
- изменение длины конечности;
- вынужденное положение конечности;
- пружинящее сопротивление при пассивных движениях;
- кровоизлияние.

Достоверные признаки	Косвенные признаки
б	а
д	в
е	г
ё	ж

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

- за каждый правильный ответ начисляется по *1 баллу*;
- за правильное решение всего задания дополнительно начисляется *2 балла*;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

Задание 14. 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	Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
РСЧС	Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
ЧС	Чрезвычайные ситуации
ОКСИОН	Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения
РОО	Радиационно-опасный объект
ХОО	Химически опасный объект
ГОО	Гидротехнический опасный объект (сооружения или естественные образования, создающие разницу уровней воды до и после них)
ПОО	Потенциально опасный объект
ГОЧС	Гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций
КЧС и ПБ	Комиссия по чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности

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

- за каждый правильный ответ по каждой из позиций начисляется по **1 баллу**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 15. Прочитав приведенные характеристики, отметьте знаком «+» в соответствующих столбцах таблицы те, которые относятся к терроризму или экстремизму.

Терроризм	Характеристика	Экстремизм
+	Организация, планирование, подготовка и финансирование и реализация террористического акта	
	Возбуждение социальной, расовой, национальной или религиозной розни	+
+	Информационное или иное пособничество в планировании, подготовке и реализации террористического акта	
+	Подстрекательство к террористическому акту	
	Пропаганда и публичное демонстрирование нацистской атрибутики и символики	+
	Воспрепятствование осуществлению гражданами их избирательных прав и права на участие в референдуме или нарушение тайны голосования, соединенные с насилием либо угрозой его применения	+

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **6 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ по каждой из позиций начисляется по *1 баллу*;
- при отсутствии правильных и не указанных ответов, баллы не начисляются.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Определите один правильный ответ

1. Какое вещество подсказало изобретателю идею создания пенного огнетушителя?

- а) Питиевая сода
- б) Пиво
- в) Щелочь

2. Кто изобрел первый огнетушитель в России?

- а) 1734 г. – М.Фукс
- б) Начало XIX века - Н. В. Шефталъ
- в) 1904г. – А.Г. Лоран

3. К какому виду спорта относится пожарно-спасательный спорт?

- а) Служебному
- б) Служебно-прикладному
- в) Массовому

4. Всероссийское детско-юношеское движение «Школа безопасности» объединяет в себе дружины (Определите неправильный ответ):

- а) Юный пожарный
- б) Юный водник
- в) Юный зоолог
- г) Юный спасатель

5. Лодку, севшую на камень во время водного путешествия необходимо:

- а) Столкнуть назад и вбок
- б) Столкнуть вперед и вбок
- в) Столкнуть вбок направо

6. Какое количество шагов взрослого человека соответствует расстоянию 1500м:

- а) 3000 шагов
- б) 2000 шагов
- в) 1500 шагов

7. С какой целью кладут ветки с листьями в выемку при добывании воды из грунта при помощи пленочного конденсатора:

- а) Для увеличения площади испарения
- б) Чтобы не осыпались стенки выемки
- в) Для охлаждения воды в емкости

8. Перед началом пурги температура воздуха:

- а) Понижается
- б) Не меняется
- в) Повышается

9. Современный город с количеством жителей 200 тыс. чел. относится к категории:

- а) Малых
- б) Средних
- в) Больших
- г) Крупных

10. Для безопасного передвижения по льду зимой толщина льда в пресном водоеме должна быть не менее:

- а) 10 см
- б) 3 см
- в) 5 см
- г) 7 см

11. Магнитуда землетрясения характеризует:

- а) Интенсивность землетрясения
- б) Частоту возникновения землетрясения
- в) Величину и мощность землетрясения

12. Максимальная скорость перемещения циклона составляет:

- а) От 70 до 100 км/ч
- б) От 110 до 140 км/ч
- в) От 150 до 200 км/ч

13. Озоновый слой атмосферы защищает от излучения:

- а) Ультрафиолетового
- б) Ионизирующего
- в) Инфракрасного

14. Наибольшую опасность при извержении вулкана представляют:

- а) Взрывная волна и разброс обломков
- б) Водяные и грязекаменные потоки
- в) Тучи пепла и газов
- г) Резкие колебания температуры

15. Основная причина крупных обвалов:

- а) Наводнения
- б) Землетрясения
- в) Таяние ледников

16. Разрушающее действие смерча связано:

- а) С действием прямолинейного скоростного напора воздушных масс
- б) С действием стремительно вращающегося воздуха и резким вертикальным подъемом воздушных масс
- в) С динамическим воздействием масс, вовлеченных в движение, на различные постройки, здания, сооружения и т. п.

17. Причинами изменения теплового баланса в атмосфере Земли являются:

- а) Стихийные бедствия и техногенные аварии
- б) Загрязнение атмосферы мелкодисперсной пылью, парниковый эффект, теплота, выделяемая в результате хозяйственной деятельности человека
- в) Частые изменения окружающего воздуха вследствие геологических, гидрологических, сейсмических и ветровых явлений

18. По масштабу и интенсивности выделяют следующие виды пожаров:

- а) Слабые, средние, сильные, катастрофические
- б) Отдельные, сплошные, массовые, огневой шторм
- в) Верховой, низовой, повальный

19. Шкала Меркалли используется для оценки:

- а) Скорости ветра
- б) Силы землетрясения
- в) Интенсивности излучения

20. Вулканические обломки меньше 7 см называются:

- а) Лапилли
- б) Базальты
- в) Капилли

21. Смертельно ядовитым из перечисленных растений является:

- а) Кислица
- б) Горец змеиный
- в) Вороний глаз четырёхлистный
- г) Ревень

22. На каком безопасном расстоянии следует находиться при обнаружении бесхозного дорожного чемодана, во время ожидания сотрудников правоохранительных органов?

- а) 280 метров
- б) 200 метров
- в) 230 метров
- г) 350 метров

23. Какой из показателей по определению Всемирной организации здравоохранения является главным индикатором состояния здоровья населения?

- а) Процент привитых людей
- б) Продолжительность жизни населения
- в) Продолжительность трудовой деятельности
- г) Частота простудных заболеваний в течение одного года

24. Какое опасное осложнение может возникнуть у пострадавшего при повреждении вен шеи и головы в первые минуты после травмы, если первая помощь не будет оказана своевременно?

- а) Сепсис (заражение крови)
- б) Инфицирование раны и воспаление
- в) Попадание воздуха в просвет сосуда (воздушная эмболия)
- г) Анафилактический (аллергический) шок

25. Укажите признаки обморока:

- а) Отсутствие сознания, отсутствие дыхания, отсутствие пульса на сонной артерии
- б) Отсутствие сознания более 3–4 минут, наличие пульса на сонной артерии, наличие дыхания
- в) Отсутствие сознания до 3–4 минут, наличие пульса на сонной артерии, наличие дыхания
- г) Отсутствие сознания, отсутствие дыхания, отсутствие пульса на сонной артерии, помутнение роговицы глаза

26. К основным задачам сердечно-легочной реанимации относятся:

- а) Восстановление сознания пораженного
- б) Восстановление дыхания и кровообращения
- в) Восстановление объема циркулирующей крови

27. Периодический ветер, несущий большое количество влаги, дующий зимой с суши на океан, летом – с океана на сушу называется:

- а) Муссон
- б) Бриз
- в) Сирокко
- г) Бора

28. По результатам воздействия на побережье (магнитуде интенсивности) цунами оценивают по условной:

- а) 6-бальной шкале
- б) 8-бальной шкале
- в) 10-бальной шкале
- г) 12-бальной шкале

29. Наводнения, возникающие один раз в 5 - 10 лет называются:

- а) Малыми
- б) Катастрофическими
- в) Выдающимися
- г) Высокими

30. Выложенная на земле буква «К» в соответствии с Международной таблицей сигналов бедствия означает:

- а) Всё в порядке
- б) Нужны медикаменты
- в) Укажите направление следования
- г) Нужна пища и вода

Таблица ответов:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б	В	Б	В	А	Б	А	В	В	А
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
В	В	А	В	Б	Б	Б	Б	Б	А
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
В	Г	Б	В	В	Б	А	А	А	В