

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Методика оценки практического тура

9 класс

Секция «Оказание первой помощи»

Задание 1. Во время экскурсии по парку школьница подвернула правую ногу. Она не может на нее встать и опереться из-за сильных болей. Голеностопный сустав отекает и синееет. Окажите первую медицинскую помощь.

Условия: выполняется на роботе-тренажере «ГЛАША» или статисте с правом привлечения помощника. Имеется походная аптечка.

Оценка задания – 10 баллов

Алгоритм выполнения задачи:

1. Задать вопрос о возможной аллергии на лекарства.
2. Предложить таблетку анальгина
3. Наложить шину.
4. Приложить холод.
5. Вызвать скорую помощь

№	Перечень ошибок	Максимальный штраф	Отметка ошибок
1.	Не задан вопрос о возможной аллергии на лекарства.	10 баллов	
2.	Не предложена таблетка анальгина.	10 баллов	
3.	Не использован холод.	4 балла	
4.	Не вызвана скорая помощь.	5 баллов	

Максимальная оценка задания – 10 баллов

Задание 2. В лагере во время купания в реке двое ребят ныряли. Один мальчик нырнул и долго не появлялся из воды. Извлечен из воды бледный, с синюшными губами, дрожит, в сознании, разговаривает. Окажите первую помощь.

Условия: выполняется на статистической модели «ГОША» или статисте с правом привлечения помощника.

Оценка задания – 10 баллов

Алгоритм выполнения задачи:

1. Вызвать скорую помощь.
2. Переодеть в сухую одежду.
3. Усадить или привести в полусидячее положение.
4. Укрыть (предотвратить переохлаждение).
5. По возможности напоить горячим сладким чаем.
6. Контроль сознания, пульса, дыхания.
7. Быть готовым к проведению СЛР.
8. Передать бригаде скорой помощи.

№	Перечень ошибок	Максимальный. штраф	Отметка ошибок
1	Не осуществлен перевод пострадавшего в полусидячее положение.	10 баллов	
2	Не осуществлен контроль сознания, пульса, дыхания.	10 баллов	
3	Пострадавший не согрет.	6 баллов	
4	Не переодет в сухую одежду.	6 баллов	
5	Не вызвана скорая помощь.	10 баллов	

Максимальная оценка задания – 10 баллов

Задание 3. Велосипедист упал на проселочной дороге. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на боли в области правого бедра. На наружной боковой поверхности бедра рана, из которой торчит сломанная ветка. Кровотечения нет. Окажите первую помощь.

УСЛОВИЯ: выполняется на статистической модели или статисте с правом привлечения помощника.

Оценка задания – 10 баллов

Алгоритм выполнения задачи:

1. Обеспечить безопасное оказание первой помощи.
2. Вызвать скорую помощь.
3. Обработать кожу вокруг раны антисептиком (йодом).
4. Вокруг инородного тела уложить валики, изготовленные из бинтов. Бережно зафиксировать инородное тело и валики бинтом.
5. Выполнить иммобилизацию поврежденной конечности подручными средствами.
6. Придать пострадавшему удобное положение.
7. Приложить «холод» к месту травмы.
8. Наблюдать за сознанием, дыханием, кровообращением пострадавшего до приезда скорой помощи.

№	Перечень ошибок	Максимальный штраф	Отметка ошибок
1	Не обработана кожа вокруг раны.	10 баллов	
2	Нет валиков вокруг инородного тела.	10 баллов	
3	Не приложен холод.	5 баллов	
4	Нет наблюдения за сознанием, дыханием, кровообращением пострадавшего.	10 баллов	
5	Не вызвана скорая помощь.	10 баллов	

Максимальная оценка задания – 10 баллов

Секция «Выживание в условиях природной среды»

Задание 1. Измерить по топографической карте длину криволинейного маршрута в сильнопересечённой местности (коэффициент для сильнопересечённой местности = 1,2).

Материалы:

карта топографическая (М 1:25000–1:50000, сильнопересеченная местность) с нанесенными на ней масштабом и маршрутом (красный цвет) от пункта А до пункта Б;

нитка;

линейка.

Оценка задания – 10 баллов

Алгоритм:

приложить нитку к нанесенному на карту маршруту от пункта А до пункта Б;

измерить длину нитки между пунктами А и Б с помощью линейки;

вычислить с помощью масштаба расстояние, соответствующее расстоянию между пунктами А и Б на местности;

умножить полученный результат (расстояние между пунктами А и Б) на коэффициент 1,2 (для сильнопересеченной местности);

записать ответ в карточку.

Указания:

ошибка до 1 км – 0 баллов штрафа,

ошибка до 2 км – 2 балла штрафа,

ошибка до 3 км – 3 балла штрафа,

ошибка до 4 км – 4 балла штрафа,

ошибка до 5 км – 5 баллов штрафа,

ошибка свыше 5 км – 10 баллов штрафа

Максимальная оценка задания – 10 баллов

Задание 2. Оборудовать костровое место с соблюдением мер противопожарной безопасности, «вскипятить» воду и снять котёл с «горячей» водой с «костра».

Материалы:

костровой тросик / костровой таганок (тренога) / костровые «рогульки» с перекладиной / кирпичи (плоские камни),

костровые крючки (2-3 шт.),

котёл (ведро) с плоским дном,

костровые рукавицы (1 пара),

ёмкость с водой,

растопка, топливо (хворост, ветки, поленья),

лопатка саперная.

Оценка задания – 10 баллов

Алгоритм:

1. Очистить костровое место от горючего материала и окопать его (условно) лопаткой / обложить костровое место камнями по окружности (противопожарная безопасность!).

2. Установить костровые принадлежности (тросик/таганок/перекладина) и подвесить котёл на крючках / соорудить очаг из камней (кирпичей) и поставить на него котёл.

3. Налить в котёл воду.

4. Уложить под котлом топливо и растопку.

5. Надеть костровые рукавицы и снять с «горящего костра» котёл с «горячей» водой (меры безопасности!).

Указания:

За невыполнение каждого действия (1–5) – 2 балла штрафа.

Максимальная оценка задания – 10 баллов

Задание 3. Действия при нахождении в грозу на открытой местности.

Материалы:

рюкзак,

коврик туриста,

кусок полиэтилена (1,5 x 1,5 м) или плащ-накидка,

металлические предметы (карабины, ледоруб, лыжные палки, котёл, топор, пила и т. п.),

таблички на стойках «Высокая ель», «Канава», «Глина», «Песок», «Холм», «Скальный гребень».

Оценка задания – 10 баллов

Алгоритм:

1. Отнести металлические предметы в сторону (при проведении практического тура в помещении – на 4-6 м).
2. Выбрать наиболее безопасное место (около табличек «Канава» / «Песок»).
3. Лечь в «канаву» / присесть на «песчаном» участке, пригнуть голову.
4. Подстелить под себя коврик туриста (изоляция от поверхности земли).
5. Накрыться куском полиэтилена / плащ-накидкой.

Указания:

За невыполнение каждого действия (1–5) – 2 балла штрафа.

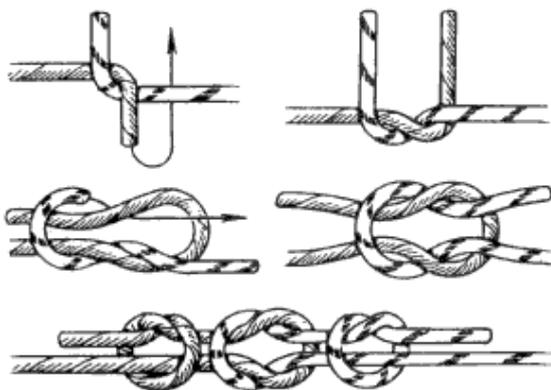
Максимальная оценка задания – 10 баллов

ЗАДАНИЕ 4. Вязка узлов

Условия: за линией старта находится стол, на котором лежат **9** карточек с названиями узлов. Узел определяется путем выборочного переворачивания карточек. **Контрольное время – 90 сек.**

Оценка задания – 10 баллов

Алгоритм выполнения задания: Участник выбирает карточку с названием узла, переворачивает и приступает к выполнению задания.



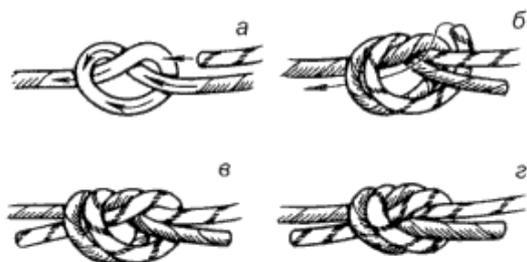
1. Прямой узел. Самопроизвольно развязывается ("ползёт"), поэтому использование без контрольных узлов допустимо только в бытовых целях.



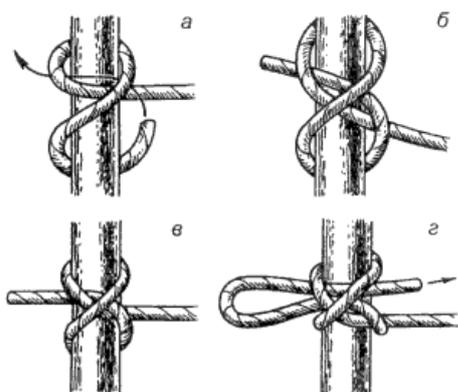
2. Рифовый узел. Вариант прямого узла с петлёй, облегчающей развязывание. Используется как вспомогательный, не работающий под нагрузкой. Вариант с двумя петлями на ходовых концах известен каждому с детства под названием "**бантик**".



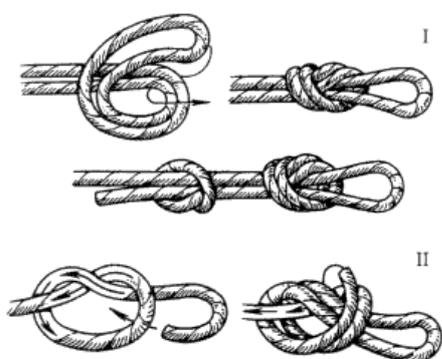
3. Ткацкий узел. Ползёт при переменных нагрузках, сильно затягивается.



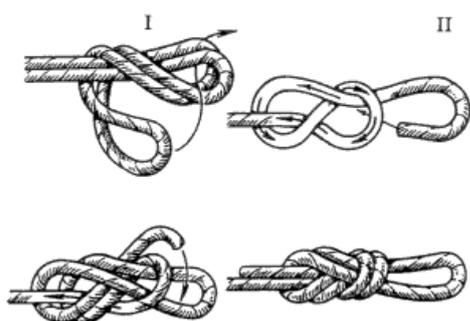
4. Встречный узел. Не ползёт, под нагрузкой сильно затягивается, используется для связывания верёвок любого диаметра и сочетаний лента-верёвка.



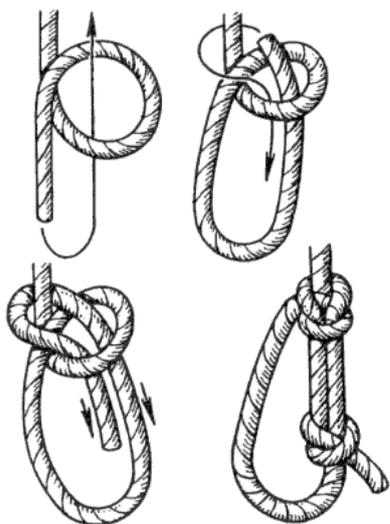
5. Узел "удава". Быстро и сильно затягивается (при сильных нагрузках – "намертво"), не "ползёт". Для облегчения развязывания вяжется петля со длинным свободным концом (г).



6. ПЕТЛЯ Проводник (I – петлёй, II – одним концом). Вяжется как на конце верёвки, так и в середине. Поз нагрузкой сильно затягивается, "ползёт", особенно на жёсткой верёвке, необходим контрольный узел. Не рекомендуется использовать при больших нагрузках – очень сильно снижает прочность верёвки.



7. ПЕТЛЯ Восьмёрка (I – петлёй, II – одним концом). Под нагрузкой сильно не затягивается, не "ползёт", прочность верёвки снижает меньше, чем проводник.



8. Булинь (беседочный узел) . Под нагрузкой сильно не затягивается, "ползёт" при переменных нагрузках, необходим контрольный узел. Булинь, особенно незатянутый, чувствителен, к какому концу приложена основная нагрузка. Если тянуть за один конец, узел сильно (иногда даже чересчур) затягивается. Если же тянуть за другой – эта нагрузка способствует саморазвязыванию узла.



9. Рыбацкая петля. Не "ползёт", под нагрузкой сильно затягивается.

№	Перечень ошибок	Максимальный штраф	Отметка ошибок
1	Отсутствие контрольного узла	3 балла	
2	Для выполнения задания не выбран нужный узел	10 баллов	
3	Не завязан узел	10 баллов	
4	Контрольные узлы имеют выход менее 50 мм	3 балла	

Максимальная оценка задания – 10 баллов

Секция «Действия в условиях ЧС техногенного характера»

ЗАДАНИЕ 1. Преодоление зоны техногенной аварии.

Условия: В результате аварии на промышленном объекте произошёл взрыв и разлив соляной кислоты. Зона химического заражения обозначена разметочной лентой и табличками с надписью «Зона заражения». Место разлива кислоты обозначено тканью (полимерной плёнкой). Проход через зону разлива кислоты возможен по кочкам, обозначенным деревянными (резиновыми) кругами диаметром 30-40 сантиметров и квадратами 30х30 сантиметров. За «Зоной заражения» находится указатель направления ветра. Перед линией старта лежат противогазы ГП-5 (ГП-7). **Контрольное время – 120 сек.**

Оценка задания – 10 баллов

Алгоритм выполнения задания:

1. Надеть противогаз.
2. Преодолеть «Зону заражения», не снимая противогаза и не касаясь поверхности, на которой разлита кислота.
3. Снять противогаз, соблюдая меры предосторожности, учитывая направление ветра.

№	Перечень ошибок	Максимальный штраф	Отметка ошибок
1.	Нахождение в «Зоне заражения» без противогаза	10 баллов	
2.	Соскок с «Кочки», касание места разлива кислоты (за каждое касание места разлива кислоты)	5 баллов	
3.	При снятии противогаза касание рукой внешней стороны шлем-маски (других частей противогаза)	5 баллов	
4.	Снятие противогаза без учёта направления ветра	5 баллов	

Максимальная оценка задания – 10 баллов

ЗАДАНИЕ 2. Выбор средств пожаротушения и ликвидация двух очагов пожара.

Условия: на расстоянии 5-10 метров от места выполнения предыдущего задания расположены два условных очага пожара:

- 1) канистра с надписью «бензин» с имитатором разлитого бензина (картонный круг с надписью «бензин»)
- 2) электроприбор с надписью «под напряжением».

На расстоянии 3 м от условных очагов пожара размещены три огнетушителя (разряженные) – 1) Огнетушитель углекислотный; 2) Огнетушитель порошковый; 3) Огнетушитель воздушно-пенный. **Контрольное время – 180 сек.**

Оценка задания – 10 баллов

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник забегает в зону выполнения задания.
2. Видит условные очаги, определяет типы пожаров.
3. Выбирает для каждого типа пожара соответствующее средство пожаротушения (огнетушитель).
4. Последовательно имитирует тушение каждого очага пожара соответствующим огнетушителем. При этом выполняется последовательность действий по приведению в действие огнетушителя (сорвать пломбу, выдернуть чеку, направить раструб или шланг (рукав) огнетушителя на очаг пожара, нажать на рукоятку пуска огнетушащего вещества).

№	Перечень ошибок	Максимальный штраф	Отметка ошибок
1.	Неправильно выбран тип огнетушителя	10 баллов	
2.	Допущены ошибки при применении огнетушителя	5 баллов	
3.	Не выдернута чека из огнетушителя	5 баллов	
4.	Не направлен раструб (рукав) на очаг пожара	5 баллов	
5	Не нажат рычаг пуска огнетушащего вещества	10 баллов	

Максимальная оценка задания – 10 баллов

Задание 3 Практическое использование пожарного крана (без подачи воды).

Оборудование:

- рекомендуемое место проведения – спортивный зал. Минимальная требуемая площадь проведения этапа по двум дорожкам (направления) одновременно – 5х25м (ширина одной условной дорожки – 2м., расстояние между дорожками 1м.);
- макет пожарного шкафа на стойке, полностью соответствующий реальному (с дверцей, пломбой (ключом), пожарным краном, пожарным стволом и рукавом).
- секундомеры.

Условие:

- контрольное время – 30 секунд.
- пожарный рукав не подсоединен к крану, пожарный ствол не подсоединен к пожарному рукаву.

Оценка задания – 10 баллов

Алгоритм выполнения задачи:

1. Участник стоит в 5 м. от макета пожарного крана.
2. По сигналу судьи «Старт» подбегает к макету пожарного шкафа.
3. Берет ключ, открывает дверцу, подсоединяет рукав к крану и стволу (отличие от реального, где рукав и ствол уже подсоединены – для получения практики их подсоединения), открывает кран (на три оборота), прокладывает рукавную линию (раскатывает рукав) до финиша, финиширует со стволом.

№	Перечень ошибок	Максимальный штраф	Отметка ошибок
1.	Не подсоединен пожарный рукав к крану	10 баллов	
2.	Не подсоединен пожарный ствол к пожарному рукаву	10 баллов	
3.	Не раскатан рукав со стволом до линии финиша	5 баллов	
4.	Превышение контрольного времени	5 баллов	

Максимальная оценка задания – 10 баллов