

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР

2023-2024 учебный год  
старшая возрастная группа (10 классы)

**Методика оценивания заданий практического тура.**

Проверка практических навыков участников Олимпиады осуществляется при последовательном выполнении 6 практических заданий.

По практическому туру максимальная оценка результатов участника средней возрастной группы определяется арифметической суммой оценки баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать 150 баллов.

Председатель жюри вправе менять очередность выполнения заданий в соответствии со спецификой помещений, в которых проводится практический тур Олимпиады.

По истечении контрольного времени участник имеет право прекратить выполнение заданий или продолжить их выполнение. За превышение контрольного времени начисляются дополнительные штрафные баллы (1 балл за каждые полные 5 секунд, например, превышение контрольного времени на 4 секунды – 0 штрафных баллов, на 5 секунд – 1 штрафной балл, 12 секунд – 2 штрафных балла и т.д.). За невыполненные задания баллы не начисляются

Штрафные баллы начисляются за каждую ошибку согласно регламенту.

Результат за каждый этап вычисляется путём вычитания из максимально возможного количества баллов за этап количества штрафных баллов.

Если штрафных баллов больше максимального количества баллов за этап, ставится 0 баллов.

**Задание 1. Выживание в условиях природной среды.**

Завязать три из числа перечисленных узлов: «грейп-вайн», «встречная восьмерка», «булинь», «штык», «двойной булинь», «проводник-восьмерка», «австрийский проводник», «стремя», «встречный», «пруссик», «двойной проводник», «проводник», «полугрейп-вайн».

**Оборудование:** стол, верёвки длиной 1,5-2,5 м – 10 шт., карточки с названиями узлов.

**Условия:** На исходной точке, участник путём выбора карточек с названиями узлов из числа предложенных, определяет для вязания три узла.

Узел вяжется куском судейской вспомогательной верёвки длиной 1,5 - 2,5 м.

Завязанный узел остаётся на судейской верёвке.

Узлы «булинь», «штык», «стремя» вяжутся с контрольными узлами.

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (балл)
1	Отсутствие контрольного узла	5
2	Перекручены пряди в узле	5
3	Неправильно завязан узел	10
4	Завязан не тот узел	10
5	За каждый незавязанный узел	10

**Контрольное время:** 2 минуты.

**Оценка задания.** Максимальная оценка – 25 баллов.

**Задание 2. Сборка (после неполной разборки) автомата Калашникова**

**Оборудование:** стол, автомат Калашникова.

**Условия:** Перед участником находится автомат Калашникова в частично разобранном виде.

Задание выполняется в положении стоя.

**Алгоритм выполнения сборки после неполной разборки:**

1. Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой.
2. Присоединить затвор к затворной раме.
3. Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке.
4. Присоединить возвратный механизм.
5. Присоединить крышку ствольной коробки.
6. Спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель.
7. Присоединить шомпол.
8. Вложить пенал в гнездо приклада.
9. Присоединить магазин к автомату.

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (балл)
1.	После спуска курка автомат не поставлен на предохранитель	5
2.	Спуск курка произведён после присоединения магазина	15
3.	Собранный автомат не пригоден для стрельбы (отсутствие газовой трубки со ствольной накладкой, затвора и затворной рамы, возвратного механизма, крышки ствольной коробки, магазина)	25
4.	Оружие направлено на людей	25

**Контрольное время:** для девушек - 40 секунд, для юношей – 30 секунд.

**Оценка задания.** Максимальная оценка – 25 баллов.

**Задание 3. Спасение утопающего подручными средствами (забрасывание верёвки без отягощения в цель).**

**Оборудование:** цель (мат гимнастический 2000×1000×100), верёвка диаметром 10-12 мм и длиной 15±1 м без узлов и отягощений.

**Условия:** участнику необходимо набрать основную верёвку и удерживая один конец, забросить её так, чтобы часть её попала в цель. Цель располагается фронтально по отношению к участнику. Расстояние до цели – 7 м (девушки), 8 м (юноши). Верёвка набирается участником самостоятельно. Количество попыток – не более двух. Результат определяется по попаданию/непопаданию в цель любой частью верёвки без скольжения по полу или отскока.

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (балл)
1.	Участник перешагнул контрольную линию до определения членом жюри результата метания верёвки	25
2.	Вся верёвка находится за контрольной линией после броска	25
3.	Верёвка попала в цель после отскока или скольжения по полу.	25

**Контрольное время:** 1 минута

**Оценка задания.** Максимальная оценка – 25 баллов.

**Задание 4. Проведение искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.**

**Оборудование:** робот-тренажер («Максим» и т.п.), стерильные марлевые салфетки, секундомер.

**Условия выполнения задания:** манекен находится на полу в 3-х шагах от участника. По команде «Старт!» включается секундомер, и участник начинает выполнять упражнение. Секундомер останавливается после выполнения одного комплекса (2 вдоха, 30 нажатий).

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (балл)
1.	не проверена ротовая полость на наличие посторонних предметов	25
2.	не расстегнут пояс на манекене	25
3.	не проверен пульс на сонной артерии манекена	25
4.	не проверена реакция зрачка на свет у манекена	25
5.	не запрокинута голова и не удерживается нижняя челюсть для обеспечения проходимости дыхательных путей	25

6.	не загорелась лампочка при вдувании	25
7.	не зажат нос	10
8.	не отмерено расстояние на 2 -3 см от мечевидного отростка	10
9.	корпус спасающего не находится над его ладонями	10
10.	руки спасающего согнуты	10
11.	кисти спасающего расположены неправильно	5
12.	чрезмерная частота непрямого массажа сердца (чаще 1–го раза в секунду)	10

**Контрольное время:** 1 минута.

**Оценка задания.** Максимальная оценка – 25 баллов.

**Задание 5. Определение длины криволинейного маршрута в сильнопересечённой местности по топографической карте.**

**Оборудование:** карта сильнопересечённой местности (М 1:20000) с нанесённым на ней масштабом и маршрутом (пунктир), нитка, линейка, бумага для записи, ручки, карандаши.

**Алгоритм выполнения задания:** приложить нитку к нанесённому на карту маршруту от точки А до точки Б; измерить с помощью линейки длину нитки между точками А и Б; вычислить с учётом масштаба карты расстояние, соответствующее расстоянию между пунктами А и Б на местности; умножить полученный результат (расстояние между пунктами А и Б) на коэффициент 1,2 (для сильнопересечённой местности); записать ответ в карточку.

№ варианта	1	2	3
<b>верное расстояние (К-1,2)</b>	<b>3,46 км</b>	<b>3,30 км</b>	<b>2,75 км</b>
ошибка до 5 %, штраф = 0 баллов	3,28-3,63 км	3,14-3,47 км	2,61-2,89 км
ошибка 6-10 %, штраф 5 баллов	3,11-3,27 км	2,97-3,13 км	2,48-2,60 км
	3,36-3,80 км	3,48-3,63 км	2,90-3,01 км
ошибка 11-15 %, штраф 10 баллов	2,94-3,11 км	2,81-2,93 км	2,34-2,47 км
	3,81-3,97 км	3,64-3,79 км	3,02-3,16 км
ошибка 16-20 %, штраф 15 баллов	2,76-2,93 км	2,64-2,80 км	2,20-2,33 км
	3,98-4,15 км	3,80-3,96 км	3,17-3,30 км
ошибка 21-25 %, штраф 20 баллов	2,59-2,75 км	2,48-2,63 км	2,06-2,32 км
	4,16-4,32 км	3,97-4,16 км	3,31-3,44 км
ошибка свыше 25 % штраф 25 баллов	2,58 км и менее	2,64 км и менее	2,05 км и менее
	4,33 км и более	4,17 км и более	3,45 км и более

**Контрольное время:** 4 минуты.

**Оценка задания.** Максимальная оценка – 25 баллов.

**Задание 6. Определение сторон света с помощью часов.**

**Участнику предлагается определить стороны света с помощью циферблата.**

**Оборудование:** изображение солнца, стол, карточки с заданиями, ручки, карандаши.

**Условия:** Участник находится в помещении, где расположено изображение Солнца. Член жюри предлагает выбрать участнику 2 карточки, на которых записано условное время и сторона горизонта, которую необходимо найти. Участнику даётся циферблат. Участник определяет стороны горизонта, указанные в карточке относительно «Солнца», расположенного в помещении.

**Алгоритм выполнения задания:** Часы необходимо положить горизонтально и повернуть их так, чтобы часовая стрелка указывала на «Солнце». Через центр циферблата мысленно провести линию в направлении цифры 1. Биссектриса угла, образованного между этой линией и часовой стрелкой, показывает направление север-юг, при этом юг до 13 ч находится справа от Солнца, а после 13 ч — слева.

**Примечание:** В случае появления сомнений в знаниях алгоритма определения сторон горизонта участником, член жюри имеет право попросить участника объяснить его, и в случае незнания поставить соответствующий штраф, невзирая на правильность полученного до этого результата.

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (балл)
1.	Первое задание выполнено неправильно	15
2.	Второе задание выполнено неправильно	15
3.	Участник не уложился в отведённое время	25

**Контрольное время:** 2 минуты.

**Оценка задания.** Максимальная оценка – 25 баллов.