

**Методика оценки заданий практического тура олимпиады  
(муниципальный этап).  
7-8 класс**

**Задание 1.**

**Определите время по солнцу и компасу и произведите расчеты.**

Условия: Солнце на западе. Участник пользуется судейским компасом.

Солнце на западе. Азимут 270 градусов.

270: 15(15- двадцать четвертая часть окружности- величина поворота Земли или кажущегося смещения Солнца за 1 час)= 18ч. 18+ 1(1 час – декретное время; с 16 июня 1930 г. время в СССР было переведено во всех поясах на 1 час вперед.

Полдень в России наступает не в 12,а в 13 часов) = 19 часов.

**Необходимая запись расчета:**

**270 : 15=18 18+1=19 часов**

**Максимальное количество баллов -25.**

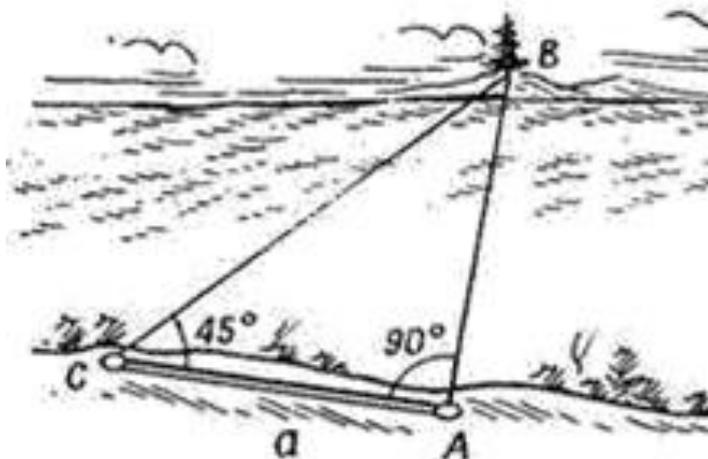
№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.	За ошибку в 1 час	25
2	Время определено точно, но не записаны расчеты	15
<i>Оценка задания с учетом штрафных баллов</i>		

**Задание 2.**

**Определите визуально ширину реки.**

Условия: Место проведения – спортивный зал (пришкольная территория).

Участнику предлагается определить ширину реки шагами.



Выбираем, Точку А, так, чтобы на противоположной стороне был виден ориентир В. В точке А восстанавливаем перпендикуляр АС к линии АВ и шагами измеряем расстояние до точки С, в которой угол АСВ будет равен 45 градусов. В этом случае расстояние АС будет соответствовать ширине препятствия АВ.

**Максимальное количество баллов -25.**

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.	За ошибку от 1 до 1,5 метров	5
2	За ошибку от 1,5 до 2 метров	10
3	За ошибку более 2 метров	25
<i>Оценка задания с учетом штрафных баллов</i>		

### Задание 3. Определение азимута на объект с помощью компаса.

*Условия:* Определить с помощью судейского компаса азимут на указанные членом жюри 2 объекта. Азимут определяется с точностью равной цене деления поворотной шкалы компаса.

*Необходимое оборудование и материалы:* судейский компас.

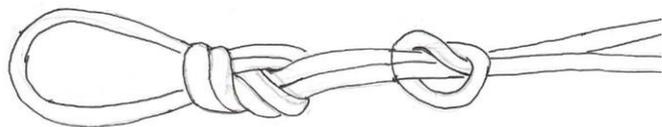
*Алгоритм выполнения задания:*

1. Участник на исходном положении получает у члена жюри компас.
2. Определяет по компасу азимут на указанные членом жюри 2 объекта.
3. Сообщает члену жюри результаты определения азимута.

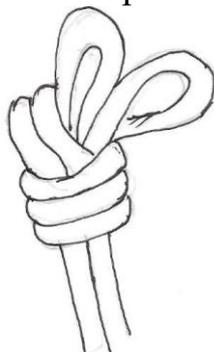
**Максимальное количество баллов -25.**

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.	За ошибку от 5 до 10 градусов	5
2	За определенный верно только один азимут	13
3	За ошибку свыше 10 градусов	25
<i>Оценка задания с учетом штрафных баллов</i>		

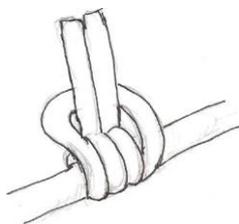
### Задание 2. Завяжите узлы и дайте им название



Восьмерка - проводник



Двойной проводник («Заячьи уши»)



Схватывающий

**Максимальное количество баллов 25.**

Контрольное время 2 минуты.

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.	За каждый перехлест при вязании узлов	1
2	За каждый не завязанный узел	8
3	Отсутствие контрольного узла	3
4	За превышение контрольного времени	25
5	Узел завязан, но не дано название	4
<i>Оценка задания с учетом штрафных баллов</i>		