**2017г.**

**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.**

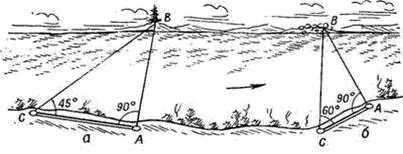
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Перечень ошибок и погрешностей | Штраф |
| 1. | За ошибку в 1 час | 25 |
| 2 | Время определено точно, но не записаны расчеты | 15 |
| *Оценка задания с учетом штрафных баллов* | |  |

**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 1до 1,5 метров | 5 |
| 2 | За ошибку от 1,5 до 2 метров | 10 |
| 3 | За ошибку более 2 метров | 25 |
| *Оценка задания с учетом штрафных баллов* | |  |

**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.

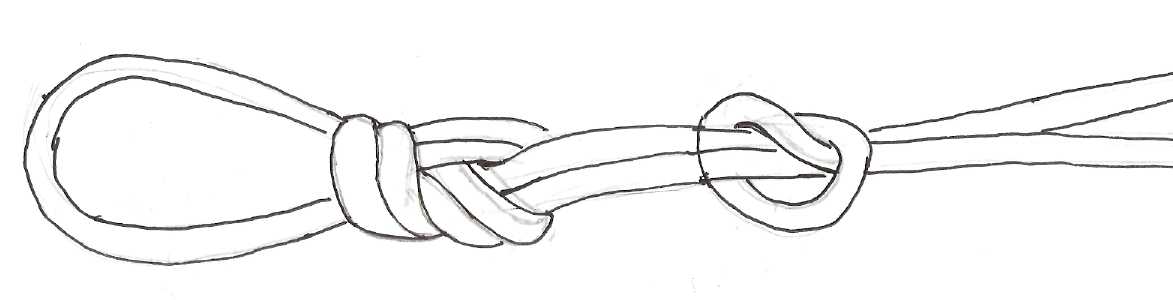
2. Определяет по компасу азимут на указанные членом жюри 2 объекта.

3. Сообщает члену жюри результаты определения азимута.

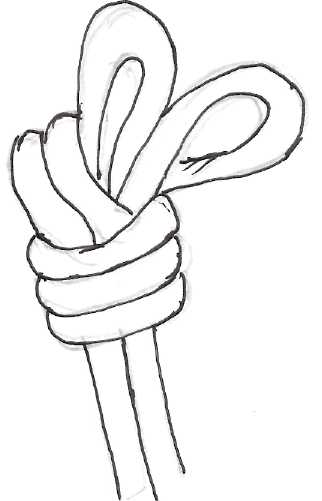
**Максимальное количество баллов -25.**

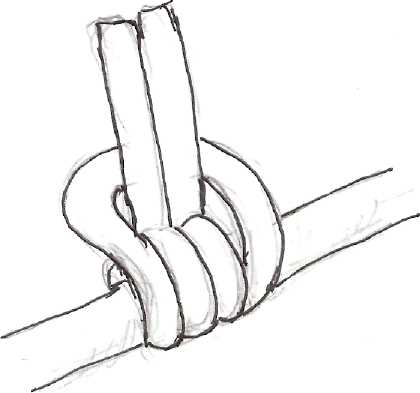
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Перечень ошибок и погрешностей | Штраф |
| 1. | За ошибку от 5 до 10 градусов | 5 |
| 2 | За определенный верно только один азимут | 13 |
| 3 | За ошибку свыше 10 градусов | 25 |
| *Оценка задания с учетом штрафных баллов* | |  |

**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 |
| *Оценка задания с учетом штрафных баллов* | |  |