**Ответы на задания**

**Тестовый тур**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ задания** | **Ответ** |
|  | 2 |
|  | 3 |
|  | 2 |
|  | 256 |
|  | 3 |
|  | 3 |
|  | 3 |
|  | 3 |
|  | 3 |
|  | 1 |
|  | 4 |
|  | 2 |
|  | 4 |
|  | 2 |

**По 1 баллу** за правильные ответы на вопросы 1-3, 5-14, в 4 вопросе **– 2 балла** за 3 правильных варианта, или **1 балл** за 2 правильных ответа, последовательность цифр может быть любая.

**Максимальное количество баллов — 15**

**Теоретический тур.**

**Задание 1.** Ответ: Иван Крузенштерн - **3 балла,** если в ответе указана только фамилия **– 2 балла,** если допущены ошибки в написании фамилии**- (минус 0,5 балла)**

**Задание 2.** Ответ: Фудзияма (вулкан Фудзияма), страна - Япония

За правильное определение вулкана -**2 балла**. За название страны – **2 балла**

**Всего – 4 балла**

**Задание 3.**

* Как называется этот меридиан? **Ответ:** Пулковский меридиан (допустимый ответ - Пулковский)- **2 балла**
* Какой город России расположен на данном меридиане?

**Ответ:** Санкт –Петербург -**2 балла**

* Определите долготу города, через который проходит данный меридиан

**Ответ:** 30 градусов в. д**.**- **1 балл. Всего 5 баллов.**

**Задание 4**

* азимут от родника на церковь **Ответ:** 90 градусов **- 1 балл**
* направление от церкви на родник **Ответ:** западное, (запад) **-1 балл**
* расстояние по прямой от точки А до точки В = 650 (640) метров -**1 балл**
* наиболее пологий склон? **Ответ:** на участке №1 **- 1 балл**
* дольше будет таять снег? **Ответ:** на участке №1 **- 1 балл. Всего 5 баллов.**

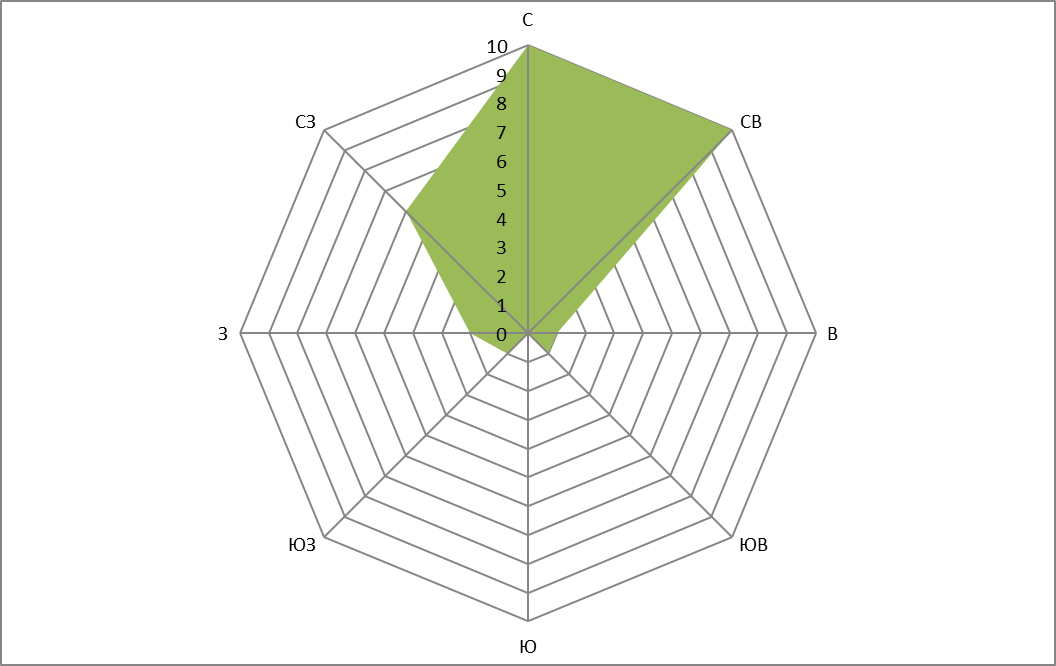
**Задание 5**

* + - * За правильное построение векторной диаграммы «Роза ветров», с учетом масштаба:1 день – 1 см.-**2 балла**, за верные названия сторон горизонта - **1 балл. Всего -3 балла**
* Укажите направления господствующих ветров, со стороны которых чаще всего приходят воздушные массы в город Омск.

**Ответ:** северные (С) и северо – восточные (СВ) **– 1 балл**

* Ответьте с помощью какого прибора определяют направление и скорость ветра? **Ответ:** флюгер **– 1 балл**
* Напишите для решения каких хозяйственных задач необходима «Роза ветров»? **Ответ:** для строительства, в лесном и сельском хозяйстве, для решения экологических задач и проблем, задач по охране окружающей среды, и т.д. по 0,5 балла за каждое верное утверждение. **Максимум за вопрос – 3 балла**

***Примерный вид*** *диаграммы «Роза ветров», участники олимпиады делают построение вручную с помощью линейки и карандаша (или ручки)*

****

**Максимальное количество баллов за задание — 8.**

**Максимальное количество баллов за теоретический тур — 25.**

**МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАДЫ - 40 баллов**