**Задания для обучающихся**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение заданий школьного этапа олимпиады отводится **130 минут.** Работа состоит из двух частей.

Тестовый тур включает 14 заданий с выбором ответа. Внимательно прочитайте каждое задание и предлагаемые варианты ответов, отвечайте только после того, как вы поняли вопрос и проанализировали все варианты ответа. На выполнение заданий тестового тура отводится 40 минут.

Теоретический тур состоит из 5 географических задач. Отвечайте на задания полным ответом в соответствии с поставленными вопросами. На выполнение заданий теоретического тура отводится 90 минут.

При выполнении работы разрешается использовать транспортир и линейку. Запрещенопользоваться во время выполнения заданий своими предметными тетрадями, справочной литературой, учебниками, атласами, любыми электронными устройствами, служащими для передачи, получения или накопления информации.

Ответы на задания школьного этапа олимпиады записывайте в специальный бланк.

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

**Тестовый тур.**

**Максимальное количество баллов — 15**

1. Этот известный учёный является уроженцем исторического города, руины которого располагаются на территории современной Ливии. Он произвёл первое и весьма точное измерение окружности Земли по экватору, пользуясь при этом простым инструментарием. До наших дней дошли фрагменты его известного географического сочинения и составленная им карта обитаемого мира.

1) Геродот

2) Эратосфен

3) Пифей

4) Аристотель

1. Кто из перечисленных путешественников первым совершил кругосветное путешествие?

1) Ф. Дрейк,

2) И.Ф. Крузенштерн,

3) Фернан Магеллан,

4) Дж. Кук.

1. Кто из русских путешественников первым совершил кругосветное плавание?

1) Ф.Ф. Беллинсгаузен, М.П. Лазарев

2) И.Ф. Крузенштерн и Ю.Ф. Лисянский,

3) Ф.Ф. Конюхов,

4) С.О. Макаров.

1. Выберете все объекты, которые изучаются в курсе физической географии.

1) народы

2) реки и озёра

3) транспорт

4) промышленность

5) погода и климат

6) земная кора, рельеф

1. Какой материк пересекают все меридианы Земли?

1) Африка

2) Евразия

3) Антарктида

4) Австралия

1. К водному бассейну какого океана относится Балтийское море?

1) Индийского

2) Тихого

3) Атлантического

4) Северного Ледовитого

1. Назовите канал, который разделяет два материка

1) Кильский;

2) Цимлянский;

3) Суэцкий;

4) Коринфский

1. На каком материке самые большие различия высот.

1) Африка

2) Северная Америка

3) Евразия

4) Южная Америка

1. Верны ли следующие утверждения о нагреве земной поверхности?

А) Суша нагревается быстрее и быстро отдаёт тепло.

Б) Море прогревается медленно и дольше отдаёт тепло.

1. верно только А

2. верно только Б

3. оба ответа верны

4. оба ответа неверны

1. Базальт, гранит, пемза – это

1) магматические горные породы

2) осадочные горные породы

3) метаморфические горные породы

1. Какое дерево чаще всего можно встретить в оазисах Африки?

1) араукария,

2) лиственница,

3) эвкалипт,

4) финиковая пальма,

1. Определите именованный масштаб карты, если известно, что расстояние на местности между двумя городами составляет 400 км, а на карте – 5 см. Выберите правильный вариант ответа:

1) в 1 см – 100 км

2) в 1 см – 80 км

3) в 1 см – 1000 м

4) в 1 см – 50 км

1. Какой азимут имеет направление на юг?

1) 360 градусов,

2) 90 градусов,

3) 45 градусов,

4) 180 градусов

1. Какой российский остров расположен в трёх полушариях.

1) остров Сахалин,

2) остров Врангеля,

3) остров Русский,

4) остров Ратманова

**Теоретический тур**

**Задание 1 (3 балла)**

В ноябре 2020 года отмечается 250 лет со дня рождения известного российского мореплавателя, адмирала, руководителя первой русской кругосветной экспедиции. Назовите имя и фамилию юбиляра.

**Задание 2 (4 балла)**

На представленных изображениях виден конус одного из вулканов, извергавшегося на памяти человечества. Вулкан располагается в бассейне самого древнего океана. Он является не только высшей точкой своей страны, но и символом страны восходящего солнца. Максимальное количество осадков на его склонах выпадает летом. У подножия вулканической горы встречается бамбук. Снежная шапка на её вершине хорошо заметна зимой и в переходные сезоны года. Как называется этот вулкан? Как называется страна?

|  |  |
| --- | --- |
| https://sun1-16.userapi.com/c540109/v540109067/2b90c/NWj6PvLZ3Os.jpg | https://avatars.mds.yandex.net/get-pdb/27625/af7411d4-99a4-4266-8366-c7221741a208/s1200?webp=false |
| Снимок из космоса | фотоснимок |

**Задание 3 (5 баллов)**

Данный меридиан вплоть до начала XX века выполнял роль Нулевого меридиана и изображался таковым на картах одной из крупнейших империй того времени. Сегодня под ним понимается линия долготы, отстоящая на 30° к востоку от столицы Великобритании.

Как называется этот меридиан? Какой город России расположен на данном меридиане? Определите долготу города, через который проходит данный меридиан.

**Задание 4 (5 баллов)**

Задание выполняется с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.

* Определите по топографической карте азимут от родника на церковь. Ответ запишите в виде числа.
* Определите по карте, в каком направлении от церкви находится родник.
* Определите по карте расстояние по прямой от точки А до точки В. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.
* Определите по карте номер участка, на территории которого имеется пологий склон.
* Определите по карте участок, где весной дольше, чем на других участках будет таять снег.



**Задание 5** **(8 баллов)**

Постройте векторную диаграмму «Роза ветров», используя данные дневника погоды, составленного для города Омска за июль 2020 года. Используйте масштаб для построения диаграммы: 1 день – 1 см.

* Укажите в ответе направления господствующих ветров, со стороны которых чаще всего приходят воздушные массы в город Омск.
* Ответьте, с помощью какого прибора определяют направление и скорость ветра?
* Напишите для решения каких хозяйственных задач необходима «Роза ветров»?

данные дневника погоды, для построения диаграммы «Роза ветров»,

город Омск, июль 2020 года

|  |  |
| --- | --- |
| Направление ветра | Количество дней |
| С | 10 |
| Ю | 0 |
| З | 2 |
| В | 1 |
| С-В | 10 |
| С-З | 6 |
| Ю-В | 1 |
| Ю-З | 1 |