**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: 11 заданий с выбором ответа, 1 задание на установление последовательности (№14). В задании № 4 нужно вставить цифру, в задании №5 нужно вставить слово.

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 - 60 баллов**

**Тестовый тур**

**Максимальное количество баллов — 15**

1. В ноябре 2020 года отмечается 250 лет со дня рождения известного российского мореплавателя, адмирала, руководителя первой русской кругосветной экспедиции. Кто юбиляр?

1) Ф.Ф. Беллинсгаузен,

2) И.Ф. Крузенштерн,

3) Ф.Ф. Конюхов,

4) С.О. Макаров.

1. Древнейшим океаном на Земном шаре является:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Северный Ледовитый;  3) Тихий; |  |
| 2) Индийский;  4) Атлантический. |  |
| 1. Английский мореплаватель, совершивший три кругосветных путешествия, ставший первым человеком, который побывал в Арктике и в Антарктике, пересёк Южный полярный круг:   1) Уильям Баффин  2) Джеймс Кук  3) Джордж Ванкувер  4) Генри Гудзон | |
| 1. Определите азимут от города Омска (55о с.ш.; 73о в.д) до города Новосибирска (55о с.ш.; 83о в.д.). Ответ запишите в виде числа в бланке ответов. | |
|  | |

1. «… Уничтожение ледяного острова ускорит таяние Полярного океана. Бесконечно тёплое лето будет стоять над Арктикой, пустынные каменные земли покроются девственными лесами…». Какой географический объект (остров) описывают в данном отрывке?
2. Почему происходит смена времен года. Выберите правильные ответы.
3. Ось вращения Земли наклонена.
4. Осевое движение Земли
5. Орбитальное вращение Земли
6. Летом осевое движение, зимой - орбитальное
7. Движение Луны вокруг Земли
8. В какой стране есть места, где 22 декабря в полдень Солнце находится в зените, а предметы не отбрасывают тень?

1) Мексика

2) Парагвай

3) Египет

4) Индия

1. Поспорили как-то Кавказ и Урал, кто из них старше. Кавказ говорит: «Мои вершины уже убелены сединами, а твои Урал, покрыты молодой зеленью лесов. Стало быть, я и старше». Прав ли Кавказ?

1) Нет, чем моложе горы, тем они выше.

2) Да, чем старше горы, тем они выше

1. Как называется тёплое течение самого большого океана у берегов самого маленького материка Земли?

1) Восточно-Австралийское

2) Западных ветров

3) Южное Пассатное

4) Западно-Австралийское

1. Какое из перечисленных морей самое северное?

1) Белое

2) Красное

3) Жёлтое

4) Чёрное

1. Для какой природной зоны характерно преобладание травянистой растительности с отдельно стоящими деревьями

1) Влажные экваториальные леса

2) Пустыни и полупустыни

3) Саванны

4) Степи

1. Назовите материк, на котором расположена высшая точка Южного полушария:

1) Африка;

2) Антарктида;

3) Южная Америка;

4) Австралия

1. Перуанское океаническое течение является причиной формирования:

1) Сухой береговой пустыни

2) Влажного климата на побережье

3) Муссонов

4) Пассатов

1. Расположите горные страны в порядке возрастания атмосферного давления на их вершинах.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№* | *Горные страны* | *Вершина, ее высота, м* |
| **1.** | Алтай | Белуха, 4506 |
|  | Кавказ | Эльбрус, 5642 |
|  | Урал | Народная, 1895 |

**Теоретический тур**

**Задание 1 (8 баллов)**

Этой Всероссийской общественной организации в 2020 году исполняется 175 лет. Основано Общество в 1845 году по велению Николая I. Идея создания Общества принадлежала адмиралу Фёдору Петровичу Литке. Семёнов-Тян-Шанский охарактеризовал сущность общества словами: «Свободная и открытая для всех, кто проникнут любовью к родной земле…»

- Назовите Всероссийскую общественную организацию.

- Кто является президентом этой организации?

- Кто возглавляет попечительский совет данной организации?

- Какая акция, посвященная 175-летию организации, прошла впервые 18 августа 2020 года в России и мире?

- Какой профессиональный праздник в России учреждён благодаря инициативе Общества и официально был впервые отмечен 18 августа 2019 года?

**Задание 2 (4 балла)**

В течение каждых суток высота Солнца над горизонтом меняется практически везде на Земле. Суточная разница угла падения солнечных лучей на земную поверхность может составлять от 0 до 90 градусов. В каких точках земной поверхности Солнце не меняет своей высоты над горизонтом в течение суток?

**Задание 3 (9 баллов)**

Для определения географического положения точки, находящейся на физической поверхности Земли необходимы три координаты: географическая широта, географическая долгота, высота, определяющая положение точки относительно уровенной поверхности.

Что принято считать в России *уровенной* поверхностью, принятой за *начало отсчета высот*? В каком *городе* расположен футшток? Назовите *море,* средний уровень которого в спокойном состоянии, соответствует нулю? Как называются высоты, счет которых ведется от нуля? Как называется численное значение высоты точки? Назовите *прибор* для определения относительной высоты?

**Задание 4 (6 баллов)**

Егерь объезжает лесной массив квадратной формы за 4 часа, со скоростью 10 км/ч. Площадь этого участка на карте 400 см². Определите масштаб карты. Определите количество дубов на данном участке, если учесть, что 6 дубов произрастают на 1 га.

**Задание 5** **(18 баллов)**

В современной теории литосферных плит в движении земной коры участвуют плиты, в состав которых входят участки и суши, и дна океана; границы между плитами могут проходить и по дну океана, и по суше, и по границам материков и океанов. Внимательно изучите представленные ниже данные. Заполните таблицу в листе ответов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рисунки «Типы взаимодействия литосферных плит» | | |
| Рис. 5. Схождение двух литосферных плит с океанической корой | Рис. 6. Схождение литосферных плит с океанической и континентальной корой | Рис. 7. Схождение двух литосферных плит с континентальной корой |
| **Типы взаимодействия литосферных плит** | | |
|  |  |  |
| **Процессы, происходящие на границах литосферных плит** | | |
|  |  |  |
| **Примеры географических объектов** | | |
|  |  |  |

Данные для заполнения таблицы к заданию 5

|  |  |
| --- | --- |
| **Типы взаимодействия литосферных плит** | |
| **I** | Схождение двух литосферных плит с континентальной корой |
| **II** | Схождение литосферных плит с океанической и континентальной корой |
| **III** | Схождение двух литосферных плит с океанической корой |

|  |  |
| --- | --- |
| **Процессы, происходящие на границах литосферных плит** | |
| **А** | Край одной плиты несколько поднимается, образуя островную дугу; другой уходит под него, здесь формируется глубоководный океанический желоб. Наблюдаются высокая сейсмичность, интенсивная вулканическая деятельность |
| **Б** | Край каждой плиты испытывает складкообразование, разломы, формируются горы. Интенсивны сейсмические процессы. Вулканизм проявляется слабо, так как земная кора в таких местах очень мощная |
| **В** | Образуется мощная цепь гор вдоль берега материка. Океаническая кора погружается под материковый край плиты, образуя глубоководные желоба, Наблюдаются высокая сейсмичность, интенсивная вулканическая деятельность |

|  |  |
| --- | --- |
| **Список географических объектов, которые образовались на границах литосферных плит** | |
| 1. Гималаи 2. Анды 3. Кавказ 4. Кордильеры 5. Альпы 6. Алеутские острова и Алеутский желоб | 1. Перуанский желоб 2. Курильские острова и Курило-Камчатский желоб 3. Японские острова и Японский желоб 4. Чилийский желоб 5. Марианские острова и Марианский желоб 6. Центральноамериканский желоб |