**ОЧНЫЙ ТУР. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ МАРАФОН. 2024 год.**

**5 класс.**

**Продолжительность выполнения заданий 90 минут.**

**Нельзя пользоваться атласами, справочниками, мобильными телефонами и калькуляторами.**

**Можно использовать линейки, карандаши, транспортиры.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый тур** |  **Теоретический тур** |
| **Задание 1** | **Задание 2** | **Задание 3** | **Задание 4** | **Задание 5** |
|  |  |  |  |  |  |

**Итого: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ баллов**

**(Максим. – 100 баллов)**

**ТЕСТОВЫЙ ТУР (40 баллов)**

1. Как назывались корабли, на которых был открыт последний (шестой) материк на Земле?

1. «Нева» и «Восток» **2. «Восток и «Мирный»**
3. «Мирный» и «»Нева» 4. «Восток» и «Надежда»

2. В 2024 году отмечается 505 лет какого географического события.

**1. начало первого кругосветного путешествия Ф.Магаллана**2. начало первого плавания Христофора Колумба и открытия Америки
3. начало Первой Камчатской экспедиции Витуса Беринга
4. основание Русского географического общества

3. Он постоянно путешествовал: по США, Средиземному морю, объездил почти всю Европу. За свою биографию написал 66 романов, множество повестей, пьес. В его произведениях сплетено благородство героев, невероятные путешествия, точное описание техники**.**

1. Марко Поло

**2. Жюль Габриэль Верн**

3. Марк Твен

4. Христофор Колумб

4. Кто из мореплавателей изображен на портрете?



1. Христофор Колумб;  **2. Френсис Дрейк;** 3. Абел Тасман 4. Фернан Магеллан

5. За открытие восточного пути в Индию король присвоил ему звание дворянина и адмирала Индии. Позднее он был награждён титулом графа Видигейры. В 1524 году (в год смерти) король Жуан III назначил великого мореплавателя вице-королём Индии. Кто же заслужил такие титулы?

1. Бартоломеу Диаш**; 2. Васка да Гама;**

 3. Америго Веспучи; 4. Христофор Колумб

6. Школьники года Стамбул решили пригласить к себе на Евразиатскую конференцию школьников тех городов мира , которые лежат в 2 частях света. Школьников какого города Челябинской области им надо пригласить на эту конференцию?

1. Троицк; 2. Копейск, 3, Сатка;  **4. Магнитогорск**

1. Схема кругосветного путешествия какого мореплавателя представлена на иллюстрации к вопросу?



1. Франческо Карлетти; **2. Френсис Дрейк;**

3. Фернан Магеллан; 4. Ф.Ф.Беллинсгаузен

8. Во время велосипедного похода вы пользуетесь картой масштаба

1 : 1 000 000. Сколько Вам понадобится времени, чтобы проехать из одного города в другой со скоростью 12 км/час, если на карте это расстояние равно 0,6 дм?

**1. 5 часов** 2. 1,5 часа; 3. 2,5 часа; 4. 7,5 часов

9. «Белые ночи» наступают в Санкт-Петербурге вследствие:

**1. положения вблизи Северного полярного круга;**

2. положения вблизи Балтийского моря;

3. полнолуния;

4. положения в Северном полушарии.

10. Какая картографическая проекция изображена на флаге ООН?



1. Коническая; 2 . Цилиндрическая;

**3. Азимутальная** 4.Полиэдрическая

11. Какая планета Солнечной системы названа не в честь одного из Богов?

1. Юпитер; 2. Сатурн; **3. Земля;** 4. Марс;

12. Определите, сколько часов длился «кругосветный» полёт по экватору со скоростью 1000 км/ч.

**1. 40**     2. 400 3. 4   4. 24

13. Определите по плану местности, в каком направлении надо идти от школы до родника, который расположен на высоте 140,5 метров?



|  |
| --- |
| 1. 30° **2. 45°**  3. 90° 4. 180° |

14. На каком материке будет находиться объект, если его координаты:

51° с.ш.39°в.д.?

**1. Евразия;** 2. Южная Америка;

 3. Антарктида. 4. Северная Америка;

15. «Низкие широты» – это:

1. Широты, располагающиеся за полярными кругами.

**2. Широты, располагающиеся вблизи экватора**.

3. Умеренные широты.

4. широты, в районе Северного и Южного тропиков;.

|  |
| --- |
| 16.Выберите правильное утверждение о Земле: |
| 1 Земля вращается по часовой стрелке. |
| **2. Угол наклона между земной осью и плоскостью орбиты – 23,5 градуса.** |
| 3. Продолжительность самого короткого месяца в високосный год 29 дней.  |
| 4. Из-за вращения Земли радиус полярный больше радиуса экваториального |

17. Укажите лишнюю группу пород.
**1. гранит** 2. мрамор; 3. кварцит 4. гнейс

|  |
| --- |
| 18. Перед поездкой, в какую из стран, необходимо повторить Правила поведения при землетрясениях? |
| 1. Бразилия |
| 2. ЮАР |
| 3. Австралия |
| **4. Новая Зеландия** |
| 19. Какие из перечисленных вулканов расположены на территории Африки? |
| **1. Килиманджаро, Камерун, Кения**;  |
| 2. Орисаба, Килиманджаро, Котопахи; |
| 3. Кения, Везувий, Ключевская Сопка; |
| 4. Камерун, Этна, Гекла. |

20. Соотнесите схематичное изображение залегания горных пород с его названием:



а) Складчатое

б) Глыбовое

в) Горизонтальное

г) Складчато-глыбовое

**Ответ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **в** | **а** | **г** | **б** |

1 балл в том случаем если все варианты ответов совпадают

**Ответы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вопросы** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **Правильный вариант****ответа** | **2** | **1** | **2** | **2** | **2** | **4** | **2** | **1** | **1** | **3** | **3** | **1** | **1** | **1** | **2** | **3** | **1** | **4** | **1** | **1в****2а****3г****4б** |

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

**Задание 1. (10 баллов)**

**Чтобы добраться из Санкт-Петербурга до Северного полюса надо преодолеть расстояние в 3330 км, а от Мельбурна до Южного полюса – 5772 км.**

а) Укажите широты, на которых расположены Санкт-Петербург и Мельбурн.

б) Рассчитайте как можно точнее кратчайшее расстояние между Санкт-Петербургом и Мельбурном в том случае, если бы они находились на одной долготе.

**Ответ:**

 а) **Санкт-Петербург – 60\*с.ш. (2балла)**

**[расчет: до С.П. 3330км/111км=30\*; 90\*- 30\*=60\*] (2балла)**

 **Мельбурн – 38\*ю.ш. (2балла)**

**[расчет: до Ю.П. 5772км/111км=52\*; 90\*-52\*=38\*] (2балла)**

**б) 60\*с.ш.+38\*ю.ш.=98\*, 98\*111=10878км. (2балла)**

**Задание 2. (15 баллов. За каждый правильный ответ - 1балл)**

**В этой таблице приведены названия гор, их вершин и место нахождение и высота. Данные перепутаны, расставьте их по своим местам.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Горы** | **Вершины** | **Материк** | **Высота, м** |
| Анды | Эльбрус | Евразия | 8848 |
| Альпы | Денали | Южная Америка | 5642 |
| Кавказ | Аконкагуа | Евразия | 6960 |
| Кордильеры | Джомолунгма | Евразия | 4809 |
| Гималаи | Монблан | Северная Америка | 6190 |

Ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Горы** | **Вершины** | **Материк** | **Высота, м** |
| Анды | Аконкагуа | Южная Америка | 6960 м |
| Альпы | Монблан | Евразия | 4809 м |
| Кавказ | Эльбрус | Евразия | 5642 м |
| Кордильеры | Денали | Северная Америка | 6190 м |
| Гималаи | Джомолунгма | Евразия | 8848 м |

**Задание 3. (9 баллов)**

 Внимательно прочитайте текст задания и вставьте пропущенные слова

1. **Испанский** (название страны) мореплаватель 2. **Христофор Колумб** (фамилия, имя) в 1492 году он отправился на 3 кораблях (названия кораблей) 3. **Санта-Мария** , **Пинта, Нинья** в поисках морского пути в 4 (в какую страну). **Индию**. Но открыл не Индию, а 5 (часть света) **Америку**. После этого совершил ещё .6. **3**(количество) плавания к ее берегам через.7. **Атлантический** (название) океан.

**Задание №4. (14 баллов)**

Перед вами загадочное письмо, состоящее из чисел: 030, 270, 060, 300, 240, 210, 000, 210, 120, 330, 150, 030, 180, 240, 000, 120, 090. Если вы знаете, что такое азимут и как он отсчитывается по компасу, то можете расшифровать это письмо и узнать, в каком направлении вам следует идти. Ключом для расшифровки служит шкала компаса, показанная на рисунке.

**Азимут сто градусов, идти в направлении Ю-Ю-В**

**Задание №5. (12 баллов)**

Перед вами фрагмент топографической карты. При составлении карты допущены ошибки (не менее шести). Найдите их и опишите.

**Ошибки заключаются в следующем:**1. Станция расположена в стороне от железной дороги, довольно далеко от нее.
2 Железнодорожный мост — деревянный.
3. Паром на реке Белой соединяет полевую дорогу (на правом берегу) с линией электропередачи (на левом), а дорога там не продолжается.
4 Линия электропередачи идет от жилых домов к парому, а откуда берется ток — неизвестно.
5. Едва ли стали бы проводить шоссейную дорогу к домику лесника.
6 Сахарный завод стоит посреди болота, к нему ведет только тропа. К ветряной мельнице тоже ведет только тропа.