

I этап республиканской олимпиады по географии
Задания теоретического и практического туров
10 класс

Уважаемые участники олимпиады!
Вам предлагаются олимпиадные задания по географии.

В **задании 1** необходимо дать ответы на вопросы. В каждом из 10 представленных вопросов предлагается 4 варианта ответа, из которых только один является правильным. За каждый верный вариант ответа начисляется 1 балл. Максимальная оценка за правильно выполненное **задание** составляет **10 баллов**.

В **задании 2** необходимо дать ответы на вопросы. В каждом из 10 представленных вопросов предлагается 5 вариантов ответа, из которых как один, так и несколько могут быть правильными. За каждый верный вариант ответа начисляется 1 балл. Максимальная оценка за правильно выполненное **задание** составляет **22 балла**.

В **задании 3** необходимо заполнить таблицу. За каждый верный ответ начисляется 1 балл. Максимальная оценка за правильно выполненное **задание** составляет **10 баллов**.

В **задании 4** необходимо установить соответствие. За каждый верный ответ начисляется 1 балл. Максимальная оценка за правильно выполненное **задание** составляет **10 баллов**.

В **задании 5** необходимо решить задачи и записать ответы. За каждую верно решённую задачу с записанным ответом начисляется 10 баллов. Максимальная оценка за правильно выполненное **задание** составляет **20 баллов**.

На выполнение всех заданий отводится **120 минут (2 часа)**.

Максимальная сумма баллов за правильное выполнение всех предложенных заданий – **72 балла**.

Успехов вам в выполнении заданий!

Задание 1. Дайте ответы на вопросы (10 баллов)

1. Выберите ряд, целиком состоящий из городов Бразилии:

- А) Каракас, Рио-де-Жанейро, Сан-Паулу
- Б) Белен, Рио-де-Жанейро, Сантьяго
- В) Бразилиа, Манаус, Медельин
- Г) Белу-Оризонти, Ресифи, Сан-Паулу

.....

2. Выберите верное утверждение: «Норвегия – это ...»

- А) страна-член Европейского Союза
- Б) республика
- В) государство, не имеющее выхода к морю
- Г) однопалатное государство

.....

3. Какое государство расположено во всех 4-х полушариях Земли?

- А) Япония
- Б) Кирибати
- В) Ямайка
- Г) Новая Зеландия

.....

4. У какого государства столица расположена севернее остальных?

- А) Исландия
- Б) Канада
- В) Норвегия
- Г) Финляндия

.....

5. В какой стране ретороманский язык является одним из государственных?

- А) Италия
- Б) Португалия
- В) Швейцария
- Г) Бельгия

.....

6. Крики – это ...:

- А) пересыхающие русла рек
- Б) пересыхающие озёра
- В) болота
- Г) заросли кустарников

.....

7. Самой низкой отметкой суши на земном шаре является впадина:

- А) Ассаль
- Б) Гхор
- В) Каттара
- Г) Турфанская

.....

8. Выберите название природной зоны, преобладающей на Бразильском плоскогорье:

- А) сельва
- Б) пампа
- В) саванны
- Г) полупустыни и пустыни

.....

9. Закончите фразу: «Река Ориноко впадает в ...»

- А) реку Амазонку
- Б) озеро Маракайбо
- В) Калифорнийский залив
- Г) Атлантический океан

.....

10. Выберите остров, относящийся к Канадскому Арктическому архипелагу:

- А) Элсмир
- Б) Ньюфаундленд
- В) Ванкувер
- Г) Шпицберген

.....

Задание 2. Дайте ответы на вопросы (22 балла)

1. Какие из перечисленных стран Республика Беларусь превосходит по площади?

- А) Австрия
- Б) Испания
- В) Великобритания
- Г) Дания
- Д) Чехия

.....

2. Какие из перечисленных особо охраняемых природных территорий Беларуси имеют статус национальных парков?

- А) Браславские озёра
- Б) Припятский
- В) Нарочанский
- Г) Березинский
- Д) Полесский

.....

3. С какими странами Государственная граница Республики Беларусь превышает 500 км?

- А) с Польшей
- Б) с Украиной
- В) с Латвией
- Г) с Россией
- Д) с Литвой

.....

4. Какие из перечисленных городов Беларуси имеют численность населения более 100 тыс. человек?

- А) Барановичи
- Б) Полоцк
- В) Слоним
- Г) Жодино
- Д) Орша

.....

5. Центры нефтепереработки в Беларуси – это:

- А) Могилёв
- Б) Мозырь
- В) Новополоцк
- Г) Речица
- Д) Светлогорск

.....

6. По территории каких стран протекает река Западная Двина?

- А) Беларусь
- Б) Литва
- В) Латвия
- Г) Россия
- Д) Эстония

.....

7. В каких из предложенных городов Беларуси размещаются заводы по производству сахара?

- А) Дрогичин
- Б) Жабинка
- В) Добруш
- Г) Кобрин
- Д) Скидель

.....

8. Крупнейшая положительная тектоническая структура на территории Беларуси – это:

- А) Воронежская антеклиза
- Б) Полесская седловина
- В) Белорусская антеклиза
- Г) Жлобинская седловина
- Д) Припятский прогиб

.....

9. Какое оледенение оказало наибольшее влияние на формирование рельефа центральной части Беларуси?

- А) Сожское
- Б) Наревское
- В) Березинское
- Г) Днепровское
- Д) Поозёрское

.....

10. Укажите озёра на территории Беларуси, которые не входят в ведущую тройку по площади водного зеркала:

- А) Освейское
- Б) Нарочь
- В) Лукомльское
- Г) Червоное
- Д) Долгое

.....

Задание 3. Заполните таблицу (10 баллов)

Даны следующие масштабы: в 1 см 5 км; 1:10000; 1:1000000; 1:200000; 1:25000; в 1 см 80 км; 1:1200000; в 1 см 1 км; в 1 см 500 м; в 1 см 25 км.

Вычислите для каждого именованного масштаба соответствующий численный масштаб и наоборот. Расположите полученные масштабы в виде таблицы от более крупных к более мелким.

Численный масштаб	Именованный масштаб

Задание 4. Установите соответствие (10 баллов)

Государство		Форма государственного устройства и форма государственного правления	
1	Россия	а	унитарная конституционная монархия (герцогство)
2	Бельгия	б	унитарная конституционная монархия (королевство)
3	Люксембург	в	унитарная президентская республика
4	Швеция	г	унитарная абсолютная монархия (султанат)
5	Оман	д	федеративная парламентская республика
6	Монако	е	унитарная конституционная монархия (княжество)
7	Беларусь	ж	федеративная смешанная республика
8	Соединённые Штаты Америки	з	федеративная конституционная монархия (королевство)

9	Германия	и	децентрализованная унитарная парламентская республика
10	Италия	к	федеративная президентская республика

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Задание 5. Решите задачи и запишите ответы (20 баллов)

1. Во время полёта самолёта стюардесса сообщила, что температура воздуха за бортом – -32°C , а высота, на которой летит данное воздушное судно, – 5000 м. Определите, какая температура воздуха у поверхности Земли.

2. Река А берёт своё начало из горного ледника, расположенного на высоте 3270 м, и впадает в море. При этом на протяжении 394 км она имеет горный характер, а на протяжении 2476 км – равнинный. Река Б, длиной 785 км, имеет исток на высоте 4958 м и впадает в высокогорное озеро, расположенное на высоте 2843 м. Определите разницу между падением реки А и падением реки Б, а также разницу между уклоном реки А и уклоном реки Б.

Ответы
на олимпиадные задания по географии
10 класс

Задание 1. (10 баллов)

1. Г
2. Г
3. Б
4. А
5. В
6. А
7. Б
8. В
9. Г
10. А

Задание 2. (22 балла)

1. А, Г, Д
2. А, Б, В
3. Б, Г, Д
4. А, Д
5. Б, В
6. А, В, Г
7. Б, Д
8. В
9. А
10. В, Д

Задание 3. (10 баллов)

Численный масштаб	Именованный масштаб
1:10000	в 1 см 100 м
1:25000	в 1 см 250 м
1:50000	в 1 см 500 м
1:100000	в 1 см 1 км
1:200000	в 1 см 2 км
1:500000	в 1 см 5 км
1:1000000	в 1 см 10 км
1:1200000	в 1 см 12 км
1:2500000	в 1 см 25 км
1:8000000	в 1 см 80 км

Задание 4. (10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

ж	з	а	б	г	е	в	к	д	и
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Задание 5. (20 баллов)

1. Решение:

1) на каждые 100 м высоты температура воздуха понижается на $0,6^{\circ}\text{C}$;

$x^{\circ}\text{C}$ – это количество $^{\circ}\text{C}$, на которое понижается температура воздуха при подъёме на высоту данного летящего самолёта, т. е. 5000 м:

$$x = (5000:100) \cdot 0,6 = 30^{\circ}\text{C};$$

2) $y^{\circ}\text{C}$ – это температура воздуха у поверхности Земли:

$$y - 30 = -32;$$

$$y = -32 + 30;$$

$$y = -2^{\circ}\text{C}.$$

Ответ: температура воздуха у поверхности Земли составляет -2°C .

2. Решение:

1) падение реки – это разность высот между её истоком и устьем;

падение реки А, которая впадает в море, равно 3270 м;

падение реки Б равно: $4958 - 2843 = 2115$ м;

2) x м – это разница между падением реки А и падением реки Б:

$$x = 3270 - 2115 = 1155 \text{ м};$$

3) уклон реки – это отношение падения реки к её длине;

общая длина реки А составляет: $394 + 2476 = 2870$ км;

уклон реки А равен: $3270:2870 = 1,14$ м/км;

общая длина реки Б составляет 785 км;

уклон реки Б равен: $2115:785 = 2,69$ м/км;

4) y м/км – это разница между уклоном реки А и уклоном реки Б:

$$y = 2,69 - 1,14 = 1,55 \text{ м/км}.$$

Ответ: река А имеет большее падение, чем река Б, на 1155 м; река Б имеет больший уклон, чем река А, на 1,55 м/км.