

Московская олимпиада школьников. География. 5 класс. Отборочный этап, 2022/23 год

20 дек 2022 г., 10:00 — 11 янв 2023 г., 23:59

№ 1, вариант 1

Какая пара представленных географических координат «принадлежит» водному объекту?

67°44'05" с. ш. 33°43'34" в. д.

4°13'00" с. ш. 9°10'21" в. д.

15°50'11" ю. ш. 69°20'19" з. д.

36°27' ю. ш. 148°16' в. д.

32°39'11" ю. ш. 70°00'44" з. д.

№ 1, вариант 2

Какая пара представленных географических координат «принадлежит» водному объекту?

19°01'48" с. ш. 97°16'05" з. д.

49°48'25" с. ш. 86°35'23" в. д.

45°49'58" с. ш. 6°51'53" в. д.

42°26'00" с. ш. 77°11'00" в. д.

63°04'10" с. ш. 151°00'26" з. д.

№ 2, вариант 1

О какой горной породе идёт речь: «... формируется как из магматических, так и из осадочных пород. В экономике используется только в строительной отрасли (в виде мелкой щебёнки), указанная особенность обусловлена свойством породы распадаться на тонкие плитки и пластинки?»

базальт

гипс

гнейс

известняк

обсидиан

сиенит

сланец

№ 2, вариант 2

О какой горной породе идёт речь: «... Порода имеет губчатую структуру, поскольку она формируется при быстром остывании лавы, богатой газами?»

габбро

доломит

гнейс

каолин

каменная соль

мрамор

пемза

№ 3, вариант 1

Эта река входит в десятку мировых лидеров по площади водосборного бассейна. Бассейн искомой реки располагается в следующих природных зонах: смешанные и широколиственные леса, лесостепи и степи, переменнно-влажные леса. Запишите название реки.

Ответ

№ 3, вариант 2

Эта река входит в десятку мировых лидеров по площади водосборного бассейна. Бассейн искомой реки располагается в следующих природных зонах: саванны и редколесья, переменнно-влажные леса, лесостепи и степи. Запишите название реки.

Ответ

№ 4, вариант 1

Расставьте разные виды масштабов **по увеличению** длины отрезка, соответствующего одному и тому же расстоянию на местности.

1	в 1 см 1200 м
2	1:40000000
3	в 1 см 200 км
4	в 1 см 25 км
5	1:50000

На карте какого масштаба прямолинейный маршрут протяженностью 24 км будет показан отрезком в 20 см?

в 1 см 1200 м

1:40000000

в 1 см 200 км

в 1 см 25 км

1:50000

№ 4, вариант 2

Расставьте разные виды масштабов **по уменьшению** длины отрезка, соответствующего одному и тому же расстоянию на местности.

1

в 1 см 1200 м

2

1:40000000

3

в 1 см 200 км

4

в 1 см 25 км

5

1:50000

На карте какого масштаба прямолинейный маршрут протяженностью 20 км будет показан отрезком в 8 мм?

в 1 см 1200 м

1:40000000

в 1 см 200 км

в 1 см 25 км

1:50000

№ 5, вариант 1

Распределите материки **по возрастанию** наименьшей абсолютной высоты (от 1 до 6).

1	Австралия
2	Антарктида (с учётом подлёдного рельефа)
3	Африка
4	Евразия
5	Северная Америка
6	Южная Америка

№ 5, вариант 2

Распределите части света **по возрастанию** наименьшей абсолютной высоты (от 1 до 6).

1	Австралия
2	Азия
3	Америка
4	Антарктида (с учётом подлёдного рельефа)
5	Африка
6	Европа

№ 6, вариант 1

Распределите представленные народные приметы на две группы.

Белые кувшинки не раскрывают своих цветков и не всплывают над водой.

Облака идут по ветру.

После дождя тепло.

Стрекозы собираются в стаи, их полёт нервный и путанный.

Дым стелется по земной поверхности.

Воробьи купаются в пыли.

Признаки ясной и солнечной погоды

Признаки пасмурной и дождливой погоды

№ 6, вариант 2

Распределите представленные народные приметы на две группы.

Раньше обычного закрывают свои цветки одуванчики и ноготки.

Слоистые облака приближаются с запада.

Ласточки и стрижи летают низко над земной поверхностью.

Ветер к ночи стихает.

В радуге резко выделяется полоса красного цвета.

Облака идут против ветра.

Признаки ясной и солнечной погоды

Признаки пасмурной и дождливой
погоды

№ 7, вариант 1

Кто из перечисленных учёных произвёл точные измерения длины дуги в 1° координатной линии, проведённой через географические полюса?

Аристотель

Архимед

Геродот

Пифагор

Страбон

Фалес

Эратосфен

№ 7, вариант 2

Кто из перечисленных учёных произвёл точные измерения величины дуги «линии долготы»?

Анаксимандр

Гекатей

Пифагор

Птолемей

Страбон

Фалес

Эратосфен

№ 8, вариант 1

На каком из объектов снеговая линия расположена **наиболее высоко** над уровнем моря?

- вулкан Камерун
- вулкан Килиманджаро
- Гималаи (южный макросклон)
- Новозеландские Альпы
- Перуанские Анды
- Трансантарктические горы

№ 8, вариант 2

На каком из объектов снеговая линия расположена **наиболее высоко** над уровнем моря?

- вулкан Камерун
- Кавказские горы (южный макросклон)
- Новозеландские Альпы
- Скандинавские горы
- Тибет
- Экваториальные Анды

№ 9, вариант 1

Какой вулкан **не приурочен** к границам литосферных плит?

- Алаид
- Везувий
- Гекла
- Кроноцкая Сопка
- Мауна-Лоа
- Пинатубо
- Эйяфьядлайёкюдль

№ 9, вариант 2

Какой вулкан **не приурочен** к границам литосферных плит?

- Ключевская Сопка
- Кракатау
- Мауна-Лоа
- Попокатепетль
- Руапеху
- Тятя
- Этна

№ 10, вариант 1

Эта фотография сделана 25 мая 2022 г. на площадке метеорологической обсерватории МГУ.



Какие исследования проводятся в этой части метеостанции?

- измерения высоты снежного покрова зимой
- измерения температуры почвы на глубинах
- исследования плотности грунтов поверхности без растительности
- исследования эрозионных процессов при ливневом характере осадков
- исследования процесса прорастания растительности в начале вегетации

№ 10, вариант 2

На метеорологической площадке могут стоять соответствующие приборы.



Какие исследования проводятся с их помощью?

- накопление осадков в течение срока измерений
- измерения структуры вертикальной турбулентности и профиля ветра в нижних слоях атмосферы
- исследования солнечной активности с помощью инфракрасного излучения
- связь с самолетами для обеспечения их нужной метеорологической информацией
- определение центра циклонической активности

№ 11, вариант 1

Какой из указанных проливов разделяет территории наибольшего количества стран?

Баб-эль-Мандебский

Бассов

Гудзонов

Датский

Дрейка

Зондский

Кука

№ 11, вариант 2

Какой из указанных проливов разделяет территории наибольшего количества стран?

Бассов

Берингов

Керченский

Лаперуза

Магелланов

Малаккский

Торресов