

Московская олимпиада школьников по географии 2022-2023 учебный год.

Отборочный этап. 5 класс

№	Критерии ответа		Макс. балл
	Вариант 1	Вариант 1	
1	15°50'11" ю. ш., 69°20'19" з. д.	42°26'00" с. ш., 77°11'00" в. д.	1
2	Гнейс	Пемза	1
3	Миссисипи <i>Засчитывается только орфографически верный ответ</i>	Парана <i>Засчитывается только орфографически верный ответ</i>	3
4	Вопрос 1 – 1: 40000000; в 1 см 200 км; в 1 см 25 км; в 1 см 1200 м; 1: 50000 <i>Засчитывается только полностью верная последовательность – 4 балла</i> Вопрос 2 – в 1 см 1200 м – 1 балл	Вопрос 1 – 1: 50000; в 1 см 1200 м; в 1 см 25 км; в 1 см 200 км; 1: 40000000. <i>Засчитывается только полностью верная последовательность – 4 балла</i> Вопрос 2 – в 1 см 25 км – 1 балл	5
5	Антарктида (с учётом подлёдного рельефа), Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Австралия <i>Засчитывается только полностью верная последовательность</i>	Антарктида (с учётом подлёдного рельефа), Азия, Африка, Америка, Европа, Австралия <i>Засчитывается только полностью верная последовательность</i>	5
6	Признаки ясной и солнечной погоды: • облака идут по ветру. Признаки пасмурной и дождливой погоды: • белые кувшинки не раскрывают своих цветков и не всплывают над водой; • после дождя тепло; • стрекозы собираются в стаи, их полёт нервный и путанный; • дым стелется по земной поверхности; • воробьи купаются в пыли. <i>Полностью верный ответ – 5 баллов. Штраф за каждую ошибку – 1 балл. Больше 3 ошибок – 0 баллов.</i>	Признаки ясной и солнечной погоды: • ветер к ночи стихает. Признаки пасмурной и дождливой погоды: • раньше обычного закрывают свои цветки одуванчики и ноготки; • слоистые облака приближаются с запада; • ласточки и стрижи летают низко над земной поверхностью; • в радуге резко выделяется полоса красного цвета; • облака идут против ветра <i>Полностью верный ответ – 5 баллов. Штраф за каждую ошибку – 1 балл. Больше 3 ошибок – 0 баллов.</i>	5
7	Эратосфен	Эратосфен	1
8	Перуанские Анды	Тибет	1
9	Мауна-Лоа	Мауна-Лоа	1
10	Измерения температуры почвы на глубинах	Измерения структуры вертикальной турбулентности и профиля ветра в нижних слоях атмосферы	1
11	Баб-эль-Мандебский	Малаккский	1
Максимальное количество баллов – 25			

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

1 балл

Какая пара представленных географических координат «принадлежит» водному объекту?

- $67^{\circ}44'05''$ с. ш. $33^{\circ}43'34''$ в. д.
- $4^{\circ}13'00''$ с. ш. $9^{\circ}10'21''$ в. д.
- $15^{\circ}50'11''$ ю. ш. $69^{\circ}20'19''$ з. д.
- $36^{\circ}27'$ ю. ш. $148^{\circ}16'$ в. д.
- $32^{\circ}39'11''$ ю. ш. $70^{\circ}00'44''$ з. д.

№ 1, вариант 2

1 балл

Какая пара представленных географических координат «принадлежит» водному объекту?

- $19^{\circ}01'48''$ с. ш. $97^{\circ}16'05''$ з. д.
- $49^{\circ}48'25''$ с. ш. $86^{\circ}35'23''$ в. д.
- $45^{\circ}49'58''$ с. ш. $6^{\circ}51'53''$ в. д.
- $42^{\circ}26'00''$ с. ш. $77^{\circ}11'00''$ в. д.
- $63^{\circ}04'10''$ с. ш. $151^{\circ}00'26''$ з. д.

№ 2, вариант 1

1 балл

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

1 балл

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

3 балла

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, переменнo-влажные леса. Запишите название реки.

Миссисипи

№ 3, вариант 2

3 балла

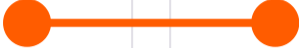

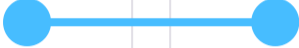
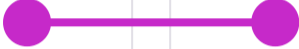
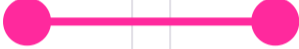
Эта река входит в десятку мировых лидеров по площади водосборного бассейна. Бассейн искомой реки располагается в следующих природных зонах: саванны и редколесья, переменнo-влажные леса, лесостепи и степи. Запишите название реки.

Парана

№ 4, вариант 1

5 баллов

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

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

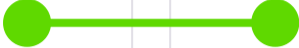
в 1 см 25 км

1:50000

№ 4, вариант 2

5 баллов

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

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

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

5 баллов



















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

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

№ 5, вариант 2

5 баллов

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

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

№ 6, вариант 1

5 баллов

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.

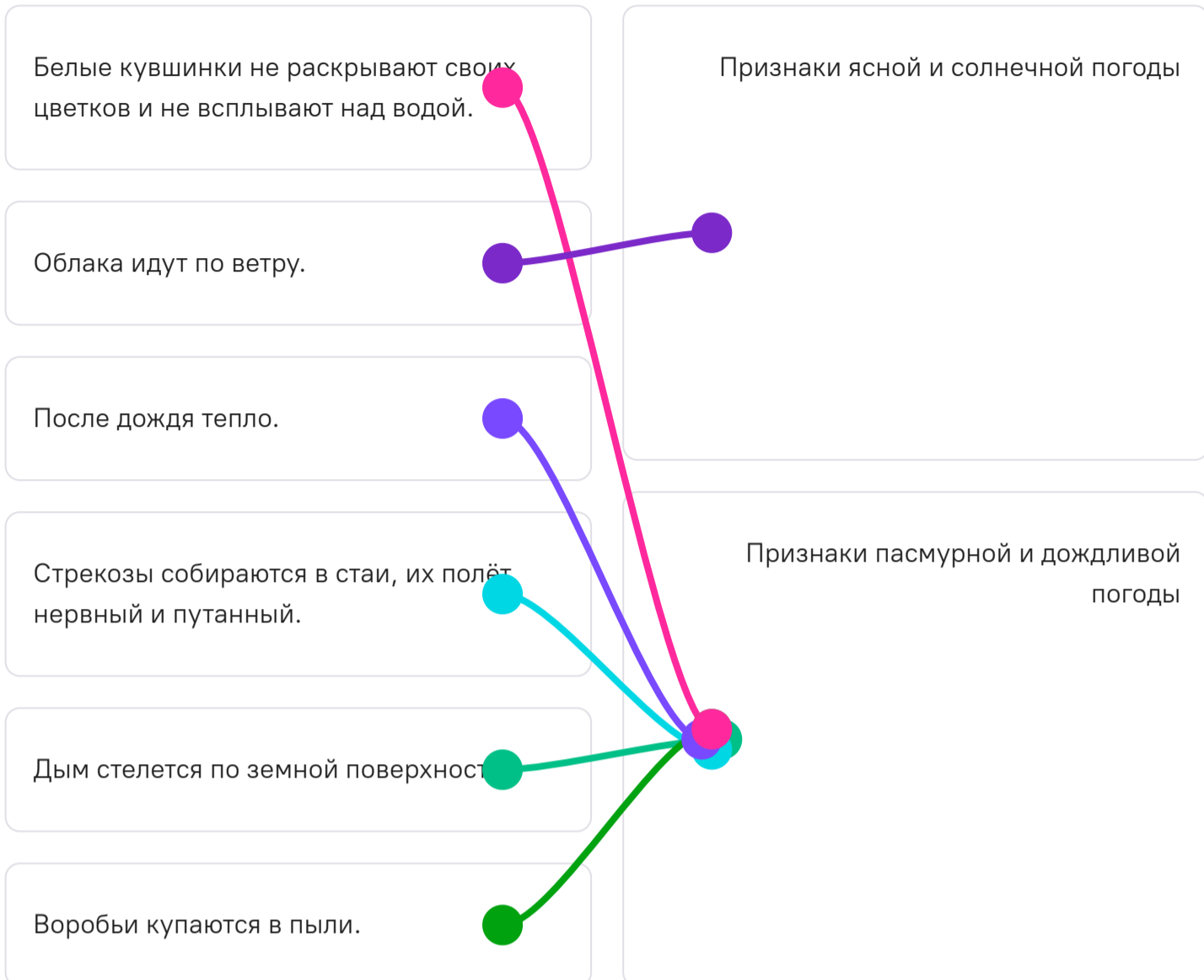
Стрекозы собираются в стаи, их полёт нервный и путанный.

Дым стелется по земной поверхности.

Воробьи купаются в пыли.

Признаки ясной и солнечной погоды

Признаки пасмурной и дождливой погоды



№ 6, вариант 2

5 баллов

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.

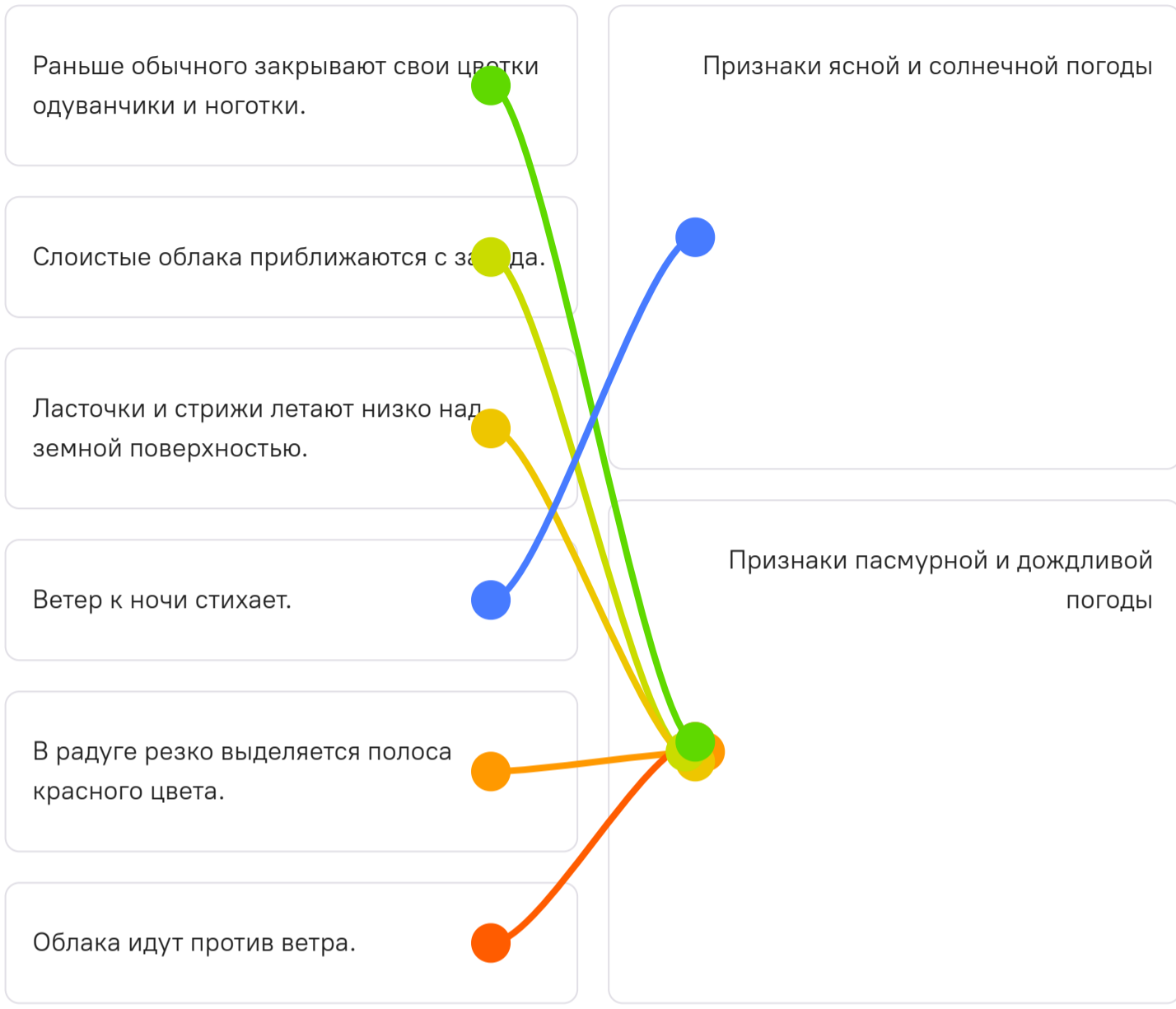
Ветер к ночи стихает.

В радуге резко выделяется полоса красного цвета.

Облака идут против ветра.

Признаки ясной и солнечной погоды

Признаки пасмурной и дождливой погоды



№ 7, вариант 1

1 балл

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

1 балл

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

Анаксимандр

Гекатей

Пифагор

Птолемей

Страбон

Фалес

Эратосфен

№ 8, вариант 1

1 балл

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

1 балл

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

1 балл

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

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

№ 9, вариант 2

1 балл

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

Ключевская Сопка

Кракатау

Мауна-Лоа

Попокатепетль

Руапеху

Тятя

Этна

№ 10, вариант 1

1 балл

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

1 балл

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

1 балл

Какой из указанных проливов разделяет территории наибольшего количества стран?

Баб-эль-Мандебский

Бассов

Гудзонов

Датский

Дрейка

Зондский

Кука

№ 11, вариант 2

1 балл

Какой из указанных проливов разделяет территории наибольшего количества стран?

- Бассов
- Берингов
- Керченский
- Лаперуза
- Магелланов
- Малаккский
- Торресов