

Аналитический раунд

1. Эти формы рельефа были открыты лишь в середине XX века, благодаря методу эхолокации. Они образуют единую систему общей длиной свыше 60000 км и относительной высотой до 4 км. Районы их распространения относятся к сейсмическим районам Земли.

Определите как называются эти формы рельефа, и ответьте на дополнительные вопросы:

- 1. Как называются эти формы рельефа?*
- 2. Какие движения земной коры происходят в пределах этих форм рельефа?*
- 3. Как меняется возраст земной коры от осевой зоны форм рельефа к краям?*
- 4. Чем это можно объяснить?*
- 5. Как называются гидротермальные источники на их склонах?*
- 6. В какую страну нужно отправиться, чтобы увидеть, как выглядит поверхность этих форм рельефа?*
- 7. На каком острове по происхождению она находится?*
- 8. Назовите наиболее активный вулкан, расположенный на этом острове?*
- 9. В каком городе приземлится ваш самолет?*

(10 баллов)

2. Определите по географическим координатам вершины крупных горных стран нашей планеты:

- 1) 28° с. ш. 87° в.д.
- 2) 36° ю. ш. 148° в.д.
- 3) 36° с. ш. 82° з. д.
- 4) 33° ю. ш. 70° з. д.
- 5) 65° с. ш. 60° в. д.
- 6) 31° с. ш. 7° з. д.

Напишите названия вершин и горных систем, в которых они расположены; определите абсолютную высоту вершин. Сгруппируйте, определённые вами, горные системы по возрасту складчатой области. В каком государстве мира, на территории которого расположена одна из перечисленных вами горных систем, землетрясения маловероятны? Ответы поместите в таблицу:

<i>Складчатая область</i>	<i>№ вершины в задании</i>	<i>Название вершины</i>	<i>Абсолютная высота</i>	<i>Горная система</i>

Государство _____

(12 баллов)

3. Восемь российских палеонтологов изучают динозавров Гондваны. Для экспедиции они выбрали разные места. Первый отправился в США, второй в Антарктиду, третий в Австралию, четвертый в Швецию, пятый в Индию, шестой в Китай, седьмой в Сибирь, а восьмой на Мадагаскар.

Что такое Гондвана?

В какое время она существовала?

Каких ученых может ждать успех, а каких - заведомая неудача?

Предложите еще несколько возможных мест находок динозавров Гондваны.

(8 баллов)

4. В кабинете географии распахнулось окно, и в составленных учениками таблицах по теме «Атмосфера» произошла путаница. Листочки с ответами и вопросами разлетелись. Разложите карточки-задания им ответы по местам.

Оптические явления

Вопросы	Ответы
Радуга	Разноцветная дуга обычно после дождя
Мираж	
	Круг, светящийся вокруг Луны и Солнца
	Разноцветное свечение в полярных широтах

Осадки

Вопросы	Ответы
	Белый кристалл, пушистый, выпадает зимой
	Летом, твёрдые гранулы, приносят бедствия посевам
Град	
Гололёд	Покрывает тонким слоем предметы, растения и т. д.

Слои атмосферы

Вопросы	Ответы
	Оболочка, которая следует за тропосферой
Озоновый экран	
	Оболочка заряженных частиц
Тропосфера	

Ветер

Вопросы	Ответы
	Сезонный ветер
Ураган	Самый сильный ветер
	Безветренная погода, 0 баллов
Бриз	

Облака

Вопросы	Ответы
	Лёгкие, как «барашки», чаще весной и летом
	Тонкие, нитеобразные, часто похожие на перья птиц
Слоистые	
Кучево-дождевые	



Перенесите себе в лист ответов таблицу и используя подсказки-карточки заполните ее.

(8 баллов)

5. В начале XIX века русский корабль обнаружил в Беринговом море недалеко от Командорских островов бутылку с письмом. К сожалению, письмо оказалось сильно подпорчено водой. Вот что удалось расшифровать:

«21 мая 1797 года парусник «Мечта» отправился из Кронштадта, что в 1 заливе в кругосветное плавание. Пройдя 2 море и, минуя проливы 3,4 , корабль вышел в Северное море. Мы сделали остановку в Англии, в порту 5 и затем, миновав пролив 6 между Англией и 7 , вышли в 8 океан. Мы плыли на юг, миновали 9 острова, пересекли 10 тропик, 11 и 12 тропик и достигли Южной Америки. Неделю провели в уругвайском порту 13 и отправились дальше на юг. Обогнув знаменитый мыс 14 , мы вышли в океан, который Магеллан назвал 15 . Мы поплыли на север вдоль побережья 16 . Плыли долго, пока не достигли 17 островов, что почти на экваторе. Тут нас настиг шторм, который отнес нас северо-западнее на 20° по долготе и 10° по широте. Наш корабль разбился о скалы необитаемого острова. Помогите, спасите!»

Заполните пропуски в тексте письма. У какого острова разбился корабль? Определите координаты этого острова (с точностью до градуса). Каким образом бутылка с запиской оказалась у Командорских островов?

(12 баллов)

Максимальный балл: 50