

Московская олимпиада школьников по географии 2009-10 уч. год
6 класс - Вариант 1

1. На карте изображено круглое в плане озеро, диаметр которого – 4 см. Каков численный масштаб карты, если на местности площадь озера 50,24 км²?
2. Окружающая нас природа постоянно изменяется. Смена суток, сезонов (времен года), лет, тысячелетий вызывает изменения в природе. На эти изменения накладываются последствия деятельности человека, который тоже вносит вклад в изменение природных компонентов: климата, вод, растительности, животного мира, почв, рельефа. Ученые фиксируют эти изменения для изучения природы, прогнозирования последствий, организации человеческой деятельности. Через наблюдение и измерение каких характеристик (показателей) окружающей среды мы можем изучать происходящие в настоящее время изменения в природе?
3. Где на Земле можно построить прямоугольный дом, у которого все 4 стены будут обращены на север? Можно ли это осуществить на практике? Существуют ли в настоящее время такие строения? Ответ поясните.
4. Если взглянуть на карту Средней Азии, в одной из ее горных систем среди темно-коричневых красок можно заметить тонкую голубую полосу. Она напоминает по форме маленького дракона, приготовившегося к прыжку и высоко задравшего голову. Среди высоких, покрытых мощными ледниками гор расположилось уникальное, полное нераскрытых тайн Сарезское озеро его глубина более 400 м. Какая природная катастрофа, на ваш взгляд, могла вызвать образование озера? В какой горной системе оно расположено? На территории какой современной страны расположено это озеро? Какую угрозу для местных жителей оно может таить?
5. Для обеспечения жизнедеятельности в таком крупном городе, как Москва необходимы различные предприятия и учреждения. Для каждого из представленных снимков определите функциональное назначение территории. Какие объекты находятся на снимке?



Московская олимпиада школьников по географии 2009-10 уч. год
6 класс - Вариант 2

1. На карте изображено круглое в плане озеро, диаметр которого – 6 см. Каков численный масштаб карты, если на местности площадь озера 254,34 км²?

2. Окружающая нас природа постоянно изменяется. Смена суток, сезонов (времен года), лет, тысячелетий вызывает изменения в природе. На эти изменения накладываются последствия деятельности человека, который тоже вносит вклад в изменение природных компонентов: климата, вод, растительности, животного мира, почв, рельефа. Ученые фиксируют эти изменения для изучения природы, прогнозирования последствий, организации человеческой деятельности. Изменения, происходящие в настоящее время, фиксируются через измерения параметров окружающей среды на метеорологических станциях, гидрологических постах, на стационарах и станциях по изучению растительного и животного мира. Однако такие станции существовали не всегда. Как в настоящее время можно изучать изменения, произошедшие в далеком прошлом, когда не было метеорологических и других станций?

3. Где на Земле можно построить прямоугольный дом, у которого все 4 стены будут обращены на юг? Можно ли это осуществить на практике? Ответ поясните.

4. В 1830 г. известный русский живописец Карл Брюллов побывал на месте раскопок древнего города, погибшего 24 августа 79 г. н.э. Спустя 3 года им было создано масштабное полотно «Последний день Помпеи» (сейчас оно находится в Русском музее в г. Санкт-Петербурге). Какая природная катастрофа изображена на этой картине? С каким природным объектом может быть связана эта катастрофа? Почему в результате произошедшего катаклизма погибли почти все жители города? На территории какой современной страны расположен этот древний город?

5. Для обеспечения жизнедеятельности в таком крупном городе, как Москва необходимы различные предприятия и учреждения. Для каждого из представленных снимков определите функциональное назначение территории. Какие объекты находятся на снимке?

