

## 8-9 класс

**Задача 1.** Твердая оболочка нашей планеты – литосфера – состоит из множества минералов и горных пород. Это целый мир причудливых образований, многие из которых обладают уникальными свойствами и часто имеют странные названия. Один из самых распространенных на нашей планете минералов за внешнюю схожесть с благородным металлом получил название «золото дураков»: он имеет золотистый цвет и характерный стальной блеск. Это твердый, плотный и тяжелый минерал.

1.1. Укажите какой минерал называют «золотом дураков»? (обведите верный ответ)

1. Серебро
2. Гематит
3. Пирит.
4. Платина

1.2. В состав какой группы горных пород входит этот минерал («золото дураков»)?

- А. Осадочные  
Б. Магматические  
В. Метаморфические

1.3. Встречаются и другие, распространенные названия этого минерала. Назовите все известные вам варианты.

- А. \_\_\_\_\_  
 Б. \_\_\_\_\_  
 В. \_\_\_\_\_  
 Г. \_\_\_\_\_  
 Д. \_\_\_\_\_

4. Вообще, название этого минерала имеет греческое происхождение и означает «огненный камень», так как при ударе дает сверкающие искры. Это свойство минерала было известно уже в каменном веке. Для чего использовали в быту этот минерал в те далекие времена?

A. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

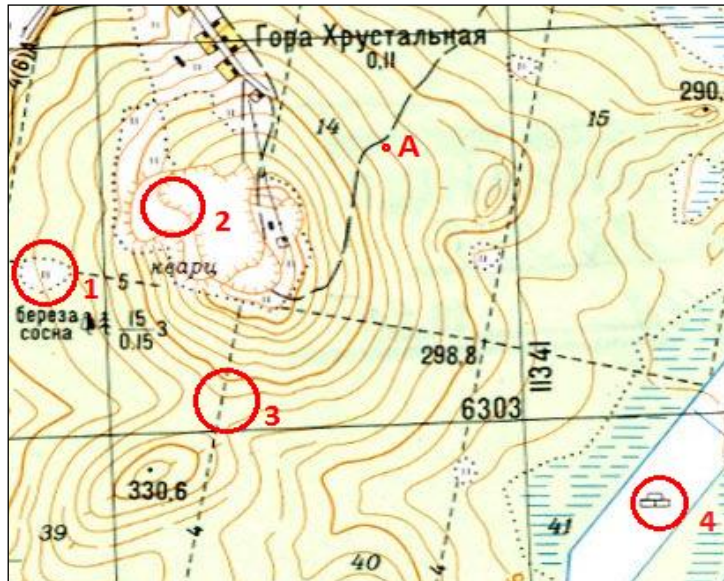
\_\_\_\_\_

5. Кристаллы этого минерала действительно очень похожи на золотую руду, поэтому старатели путали минерал с золотой рудой. «Золото дураков» столетиями сводило с ума золотоискателей. Из-за залежей этого минерала распространился слух, что в землях инков полно золотых месторождений. Говорили, что индейцы буквально утопают в драгоценностях. Это и привлекло конкистадоров, когда они находили ярко-желтые камни, грузили их на корабли и отправляли на родину, образованные люди над ними смеялись.

О каком материке идет речь?

---

**Задача 2.** Изучите фрагмент топографической карты и ответьте на вопросы:



1. Какой тип рельефа (равнинный или горный) характерен для местности, изображенной на карте? Кратко обоснуйте ответ.

А.

---

---

---

2. Определите абсолютную высоту точки А (сплошные горизонталы проведены через 5 метров).

$H_A = ?$

3. Определите какие объекты, изображенные условными знаками, обозначены на карте цифрами? Напишите название этих объектов

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

4. Какой тип леса произрастает в восточной части участка местности, изображенного на карте?

А.

---

---

---

5. Прокомментируйте что означают цифры в формуле древостоя?

- А. 15 –  
Б. 0,15 –  
В. 3 –

**Задача 3.** По нижеприведенному описанию определите, о каких российских географических объектах идет речь. Укажите субъекты Федерации, к которым привязаны приведённые ниже описания. Выберите из списка название этносов (по одному для каждого описания), к ареалу расселения которых они относятся. Ответ оформите в виде таблицы.

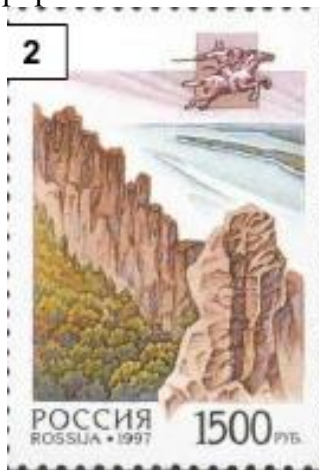
Объекты:

1. Самый длинный тоннель, протяженностью более 15 км.
2. Город, характеризующийся самый большой годовой амплитудой температур, разница между средней температурой самого теплого и самого холодного месяцев составляет более 67°C.
3. Высшая точка российской части бассейна Северного Ледовитого океана.
4. Устье этой реки является самым широким, достигая 80 км. Какая из российских рек может «похвастаться» данной особенностью?

Этносы: осетины, коми, алтайцы, шорцы, хакасы, балкарцы, ненцы, селькупы, башкиры, ульчи, ханты, нивхи, эвенки, юкагиры, тувинцы, коряки, долганы, калмыки, нганасаны, якуты, долганы, агулы, удэгейцы, ногойцы.

| Географический объект<br>(название) | Субъект Федерации | Этнос |
|-------------------------------------|-------------------|-------|
| 1.                                  |                   |       |
| 2.                                  |                   |       |
| 3.                                  |                   |       |
| 4.                                  |                   |       |

**Задача 4.** Перед вами марки, изданные в серии «Регионы России». Какие субъекты федерации изображены на марках? Какие объекты (явления), символизирующие данные субъекты, представлены на марках? Заполните таблицу для каждого субъекта Федерации по форме.





| № | Субъект Федерации | Объекты (явления), символизирующие Субъект Федерации |
|---|-------------------|------------------------------------------------------|
| 1 |                   | 1                                                    |
|   |                   | 2                                                    |
|   |                   | 3                                                    |
| 2 |                   | 1                                                    |
|   |                   | 2                                                    |
|   |                   | 3                                                    |
| 3 |                   | 1                                                    |
|   |                   | 2                                                    |
|   |                   | 3                                                    |
| 4 |                   | 1                                                    |
|   |                   | 2                                                    |
|   |                   | 3                                                    |

Определите численность населения города X на конец года, если в начале года в нем проживало 50 000 человек, естественный прирост за год составил 20%, а сальдо миграции +2 800 человек.

Решение:

---



---



---



---



---



---

**Задача 5.** На школьную конференцию, на которой рассматривались вопросы географии промышленности, в один из городов-миллионеров приехали ребята со

всех уголков России. Лауреатами конференции стали девять учеников, с ними пообщался наш корреспондент. Вот фрагмент их беседы:

**Олег Петрович (журналист):** «Мне представляется удивительным то, что все вы приехали из населённых пунктов, названия которых, **как и у нашего города**, состоят из двух слов, прилагательного и существительного. Что вы скажете об этом? Расскажите немного о своих городах».

**Григорий:** «Это просто совпадение. В России подобных городов много, например Сергиев Посад или Серебряные Пруды. Но из Москвы и Московской области на конференцию никто не приехал, а мой город от столицы находится очень далеко – близ полярного круга. Это один из самых быстрорастущих городов России, центр газовой промышленности».

**Вера и Надежда:** «Наши города – центры чёрной металлургии, вторые по численности населения в своих субъектах. Подобно многим городам России, они названы по рекам, на которых расположены».

**Константин:** «Географическое положение моего города уникально: расположенный на берегах крупнейшего притока Камы, он находится менее чем в двухстах километрах от трёх республиканских центров. До центра же родной области расстояние составляет более трёхсот километров. К сожалению, из-за кризиса в машиностроении и ВПК численность населения города сокращается, сейчас оно составляет около 32 тысяч человек».

**Ирина и Ольга:** «Наши города очень похожи – это небольшие уральские города с населением 30–40 тысяч человек».

**Николай:** «Не соглашусь с вами, их облик был похож когда-то, в XX в. Сейчас твой город, Ира, процветает, так как в нём расположен крупнейший завод по производству титана, самое современное предприятие. А градообразующее предприятие твоего города, Оля, – самый старый в стране никелевый завод – закрыто».

**Олег Петрович (журналист):** «А про свой родной город, что вы можете сказать?»

**Николай:** «Эх, да что тут говорить. Это один из древнейших городов Русского Севера, расположенный на месте слияния двух рек, дающих начало самой известной реке Поморья. Для нашей же конференции город интереса не представляет – значимых предприятий в нём просто нет. О, забыл сказать, это родина Деда Мороза».

**Святослав:** «Мой город – самый населённый из всех, в нём живёт более полумиллиона человек. В нём расположен один из крупнейших в России заводов по производству грузовых автомобилей».

В                      каком                      городе                      проходил                      конкурс?

---

Напишите, из каких регионов, и каких городов приехали лауреаты конкурса. Специализация каких городов совпадает со специализацией города-миллионера, в котором проходил конкурс? Объясните ход своих рассуждений.

---

---

---

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on the right side, suggesting it's resting on a surface.