

**ОТБОРОЧНЫЙ (ЗАОЧНЫЙ) ЭТАП
ОЛИМПИАДЫ «ПОКОРИ ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ» ПО ГЕОГРАФИИ
5-9 КЛАССЫ**

№	Вопрос
1	Посчитайте площадь лесного массива (в см ²) на карте масштаба 1: 200 000, если его реальные размеры 4 км на 2 км. В ответ надо написать только число.
2	Расположите озёра по убыванию абсолютных отметок их уездов (где на первом месте будет стоять озеро с максимальной отметкой, а на последнем – с минимальной отметкой): А – Маракайбо; Б – Байкал; В – Титикака; Г – Мёртвое море; Д – Селигер
3	Примерная доля сельского населения России составляет: 40%; 74%; 60%; 26%
4	Выберите из списка 3 животных – эндемиков Австралии: Вельвичия, вискача, вомбат, казуарин, коала, олень-вапители, утконос, фенёк
5	Выберите верную цепочку, ориентируясь на химизм пород: Гранит – доломит – габбро – дунит Габбро – кимберлит – гранит – андезит Гранит – сиенит – дунит – базальт Кимберлит – базальт – андезит – риолит Сиенит – риолит – дунит – кимберлит
6	Расположите субъекты Российской Федерации в порядке убывания численности их населения: А – Республика Адыгея Б – Ленинградская область В – Орловская область Г – Свердловская область Д – Республика Татарстан
7	Напишите, какой зональный тип почв характерен для регионов, расположенных в северном полушарии и имеющих следующие климатические характеристики: Средняя температура июля +25+28°С, средняя температура января +8+10°С, годовая сумма осадков от 300 до 800 мм, пик выпадения осадков приходится на зимний период.
8	Вы решили совершить восхождение на высочайшую вершину России. В один из дней вы начали свой маршрут от приюта "Бочки" (абсолютная высота 3750 м) и к вечеру дошли до приюта "Седловина" (абсолютная высота 5300 м), где температура воздуха составила +5,7°С. Посчитайте, какая абсолютная влажность воздуха (в г/см ³) оказалась в этот момент в начальной точке

	вашего маршрута, если учесть, что весь приют "Бочки" оказался окутан туманом. В ответ надо написать только число.
9	Численность населения страны А на 01.01.2015 года составила 9 211 544 человека, число рождений за 2015 год – 138 976 человек. Определите общий коэффициент рождаемости, если численность на 01.01.2016 составила 9 318 500 человек(ответ округлите до сотых долей промилле).
10	Выберите из списка 1 лишнюю форму рельефа: Балка, борозда, каньон, овраг, полье, промоина, речная долина
11	Выберите из списка 3 объекта, в которых в астрономический полдень 22 июня солнечные лучи падают под углом 78,5°: Антананариву, Варшава, Ереван, Кито, Манагуа, Тегеран, Уагадугу, Улан-Батор
12	Выберите город, в котором расположен завод «Красное Сормово»: Казань, Саратов, Нижний Новгород, Набережные Челны
13	Выберите из списка 2 морских течения, которые являются одной из главных причин существования пустынь на прилегающих к этим течениям участках материков: Ангольское, Бенгельское, Гольфстрим, течение Западных ветров, Калифорнийское, Мозамбикское, Перуанское
14	Выберите 2 неверных утверждения: В лесостепи коэффициент увлажнения равен 1. Голосеменные растения исчезли в меловом периоде. Горы Сихотэ-Алинь не относятся к областям герцинской складчатости. Линия перемены дат не проходит через территорию России. Перистые облака являются предвестниками холодного фронта. Франция расположена в трёх полушариях.
15	Из перечисленных исторических названий городов Российской Федерации выберите город с самой ранней датой основания: Царицын, Симбирск, Екатеринодар, Обдорск

16	<p>Вам предстоит совершить путешествие по Европейской части России. Одним из интереснейших вариантов поездки будет путешествие по меридиану 36° в.д. с севера на юг, заезжая в близлежащие интересные места. По мере продвижения по маршруту ответьте на некоторые географические вопросы, раскрывающие лишь небольшую часть природного и социально-экономического потенциала России. Путешествие начинается в точке с координатами 68° с.ш. 36° в.д.</p> <p>К западу от этой точки расположен горный массив, высшая точка которого является высшей точкой Европейской территории России (если проводить границу Европы и Азии по Уралу и Кумо-Манычской впадине). Напишите название самого горного массива, а также название и абсолютную высоту его высшей точки</p> <hr/> <p>Какое основное хозяйственное назначение апатит-нефелиновых руд, которые здесь добываются?</p> <hr/> <p>Какое происхождение имеют острова, на которых расположен Соловецкий монастырь?</p> <hr/> <p>К какому субъекту РФ административно относятся Соловецкие острова?</p> <hr/> <p>В точке с координатами 59°07'00" с. ш. 37°54'00" в. д. находится город, который известен как крупный центр промышленного производства. Назовите ведущую отрасль специализации этого города</p> <hr/> <p>Также этот город расположен на берегу 3-го по площади водохранилища России. Напишите названия рек, в результате затопления долин которых было образовано это водохранилище</p> <hr/> <p>Кроме промышленного производства, Вологодская область известна на всю Россию и культурным брендом, его мировым аналогом можно назвать Лапландию. Назовите город, близ которого расположен «дом» данного бренда</p> <hr/> <p>К бассейну какого океана или внутреннего стока</p>
----	--

относится территория, на которой расположен этот город?

Назовите город, который расположен в районе $56^{\circ}51'28''$ с. ш. $35^{\circ}55'18''$ в. д.

Какое название он носил с 1931 по 1990 год?

На какой реке стоит этот город?

Посчитайте расход воды в реке (в $\text{м}^3/\text{с}$) в этом городе, если известно, что ширина русла равна 200 м, средняя глубина 1,8 м, а скорость течения 2 км/ч

Решение:

$V=2 \text{ км/ч}=0,56 \text{ м/с}$ (засчитывается от 0,5 до 0,6 м/с)

S (площадь сечения)= $b \cdot h$

$Q=S \cdot V=200 \text{ м} \cdot 1,8 \text{ м} \cdot 0,55 (0,56) \text{ м/с} = 198 (201,6) \text{ м}^3/\text{с}$

(при $V=0,5 \text{ м/с}$ ответ $180 \text{ м}^3/\text{с}$, при $V=0,6 \text{ м/с}$ ответ $216 \text{ м}^3/\text{с}$)

Город с координатами $52^{\circ}58'00''$ с. ш. $36^{\circ}05'00''$ в. д. был основан в 1566 году, как крепость. Он стоит на одном из крупных притоков р. Волги. Назовите этот приток

А также напишите, в каком городе этот приток впадает в Волгу?

Возвращаясь к городу, основанному в 1566 году. Напишите, в какой природной зоне он находится

И какой там зональный тип почв?

В точке с координатами 52° с.ш. 36° в.д. Вы оказываетесь на территории крупнейшего бассейна минерального сырья. Укажите его название

Какие полезные ископаемые там добывают?

В этом бассейне добывается джеспилит. Какое происхождение имеет эта горная порода?

Сколько субъектов РФ Вы посетите, двигаясь по меридиану 36° в.д. от начальной точки на юг до государственной границы России?
