

1. Экологическая экспертиза.

Химический концерн X предполагает построить новый завод по производству пестицидов. Наиболее привлекательным для концерна оказался район, представленный на топографической карте (рисунок1). Для реализации строительства проект должен пройти независимую эколого-географическую экспертизу. Характеристика планируемого предприятия приведена в таблице 1. Основные требования к выбору площадки для строительства проектируемого предприятия указаны в таблице 2.

Задание: Вам необходимо выполнить роль эксперта и выяснить возможность строительства предприятия в данном районе; в случае возможности строительства определить площадку, наиболее удовлетворяющую экологическим требованиям и интересам концерна.

Укажите выбранное вами место на топографической карте в листе ответов.

Таблица 1
 Характеристика проектируемого предприятия

Мощность	50 тонн продукции в сутки
Сырье	жидкий хлор, углеводороды
Потребность в водных ресурсах	500 м ³ на 1 т
Возвратность водоснабжения	90%
Выбросы в атмосферу	отсутствуют
Режим работы	круглосуточный

Таблица 2 |
 Основные требования к выбору площадки для строительства проектируемого предприятия

№	Наименование показателя	Требования
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ		
1	Удаленность от заповедников, заказников, особо охраняемых территорий, км	более 15
2	Удаленность от населенных пунктов, км более 30 тыс. жителей более 5 тыс. жителей	более 15 более 10
ПРИРОДНЫЕ		
3	Характеристика грунтов по водопроницаемости	слабо водопроницаемые, средне водопроницаемые
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ		
4	Удаленность от железных или шоссейных дорог, км	до 5
5	Удаленность от водного объекта, км	до 5

ОСОБЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА:

1. При проектировании предусмотрите тот факт, что в случае аварии или террористического акта на предприятии произойдет выброс в атмосферу хлорсодержащих веществ, поэтому в зоне, расположенной по направлению господствующего ветра, шириной 15 км и длиной 25 км не должно быть населенных пунктов и особо охраняемых природных объектов.

2. Забор воды из природных водных объектов не должен превышать 5 % от общего объема воды, содержащейся в водном источнике.

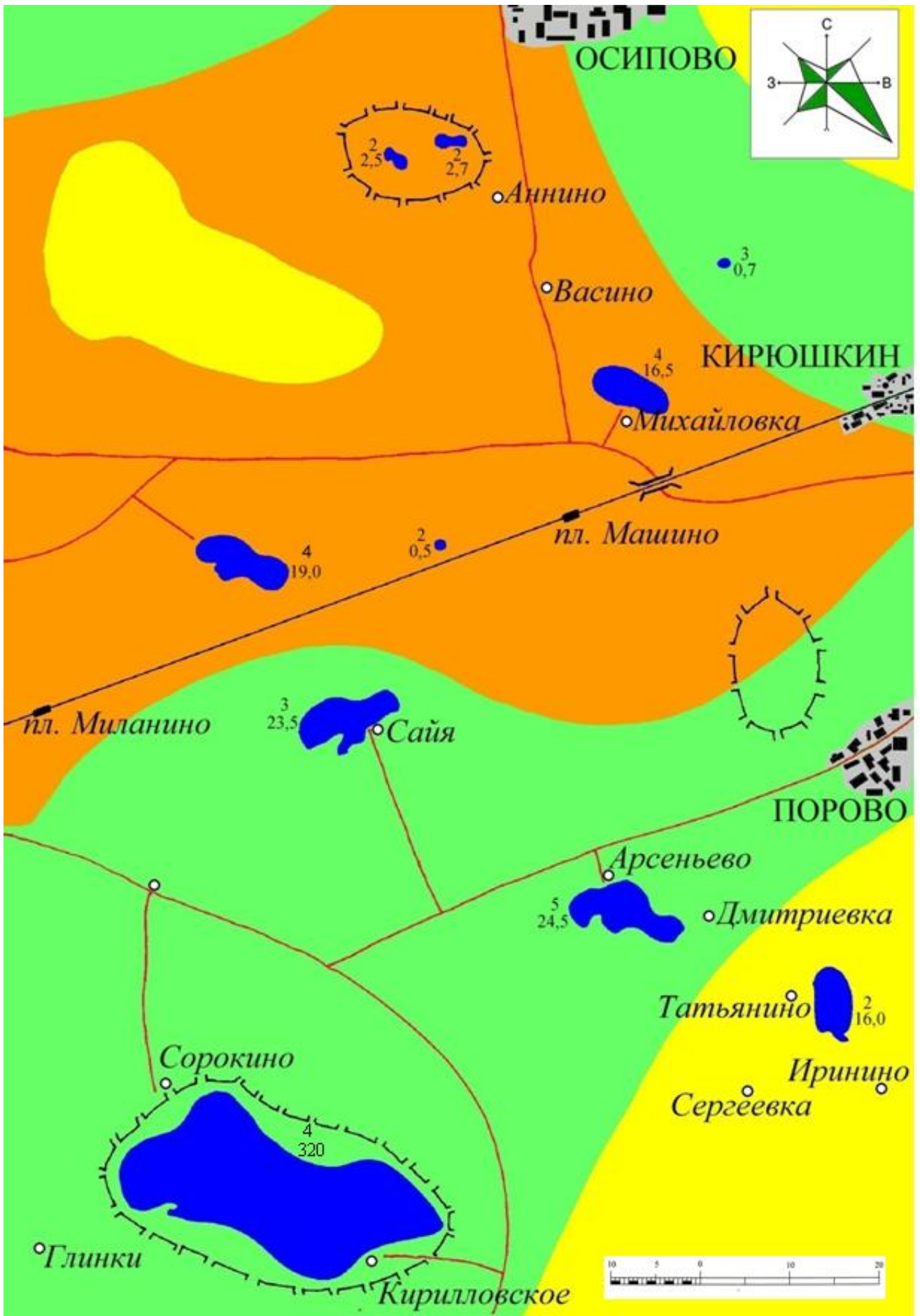







Рисунок 1.

Условные обозначения	
<p>Характеристика грунтов</p>  Сильно водопроницаемые  Средне водопроницаемые  Слабо водопроницаемые	 3 23,5 - Средняя глубина и площадь озера, м, км ²  Сайя - Поселки с численностью населения более 5 тыс. жителей  ОСИПОВО - Города с численностью населения более 30 тыс. жителей  Границы заповедников и заказник  Железные дороги, станции  Шоссейные дороги

2. Народы России

Расположите коренные малочисленные народы Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации с запада на восток в соответствии с их расселением. Ответы занесите в таблицу в листе ответов: № 1 – самый западный народ, № 5 – самый восточный.

- Эвенки
- Алеуты
- Вепсы
- Нанайцы
- Ханты

3. Продолжение логического ряда

Определите признак, по которому сгруппирован каждый логический ряд (см. лист ответов).

Продолжите логические ряды, приведя по каждому из них 1 пример. Запишите признак и пример в таблицу.

4. Уровень специализации стран на производстве сельскохозяйственной культуры

Дано:

Сельскохозяйственную культуру «А» производят страны «Х», «У» и «Z»;

Население страны Z в 2 раза больше страны У;

Посевная площадь (га) сельскохозяйственной культуры А в стране X в два раза меньше чем в стране У;

Урожай страны Z составил 16 млн т;

Посевная площадь страны У в 2 раза меньше чем в стране Z;

Урожайность в стране X в 2 раза больше страны Z;

Население в стране X в 2 раза больше страны Z;

Посевная площадь страны Z столько же млн га сколько население (млн чел.) в стране X;

Урожайность в стране У на 10 ц/га меньше страны X.

Вопрос:

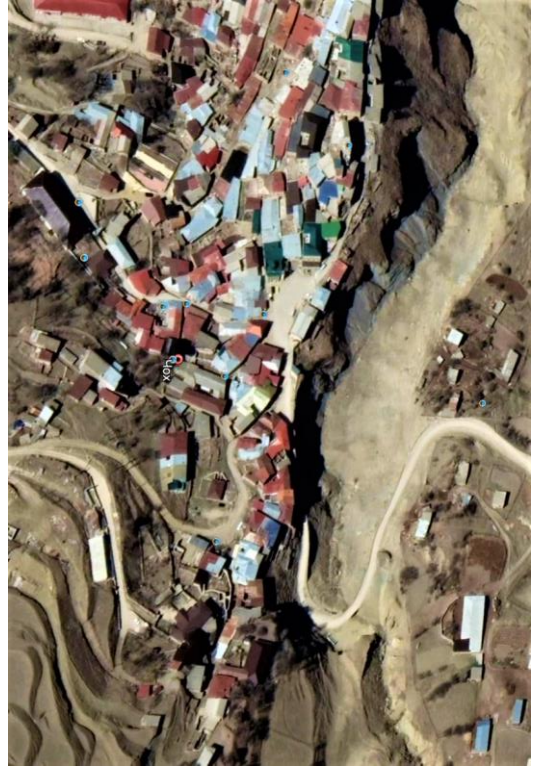
Сколько тонн на душу населения производят в каждой стране, если население страны У составляет 4 млн человек.

5. Дешифрирование аэрофотоснимков

Рассмотрите представленные ниже снимки различных антропогенных объектов, процессов или элементов процесса природопользования. Определите их, результаты укажите в листе ответов.



1.



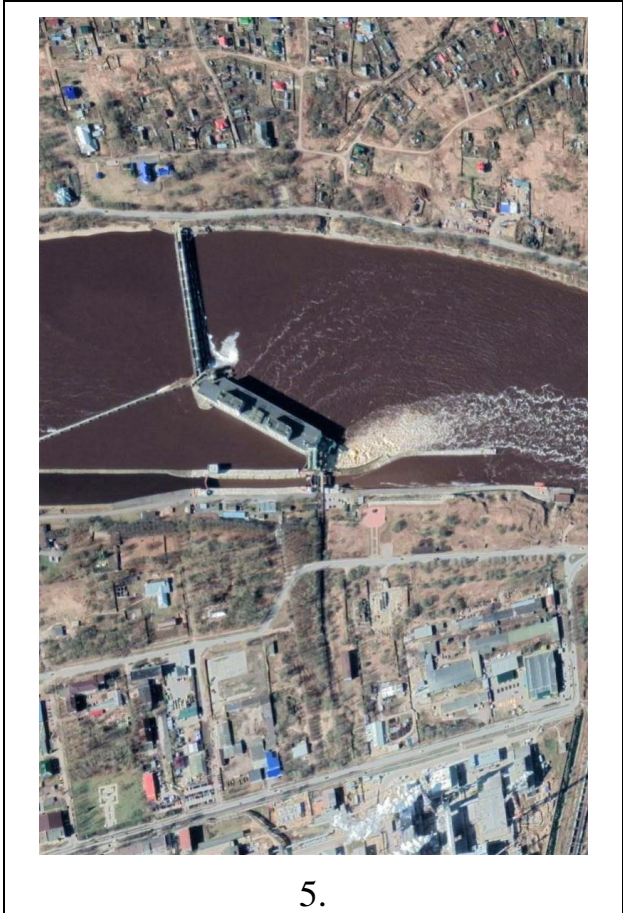
2.



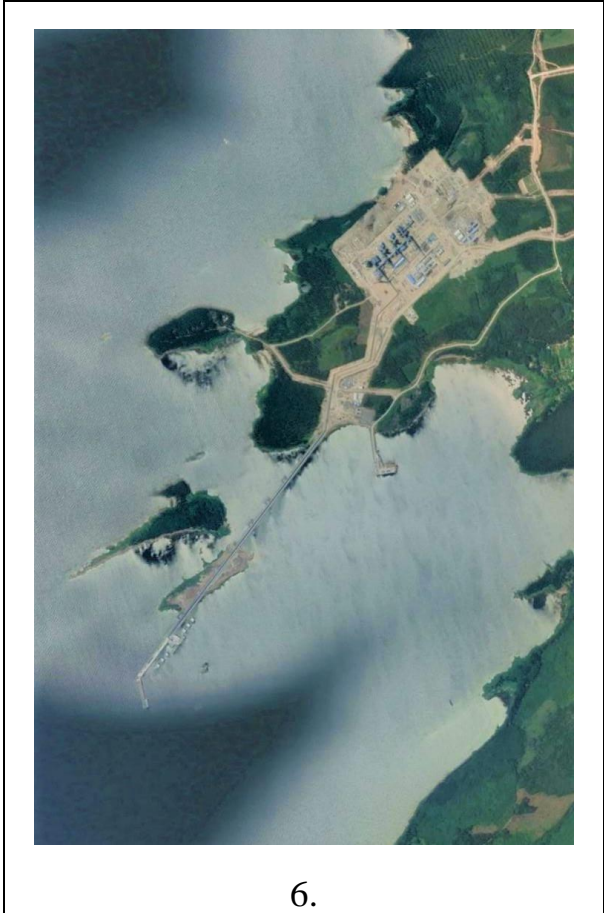
3.



4.



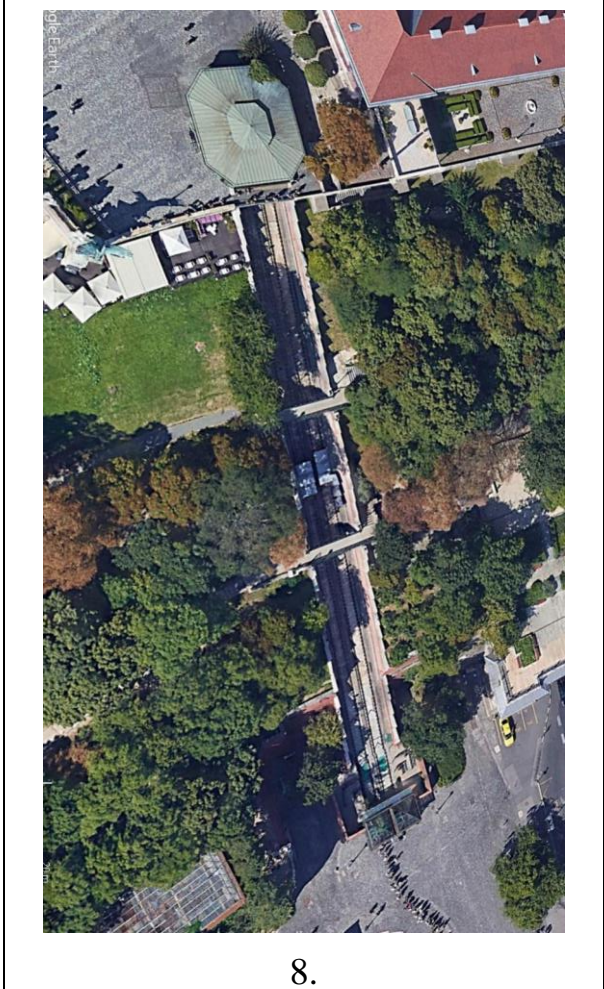
5.



6.



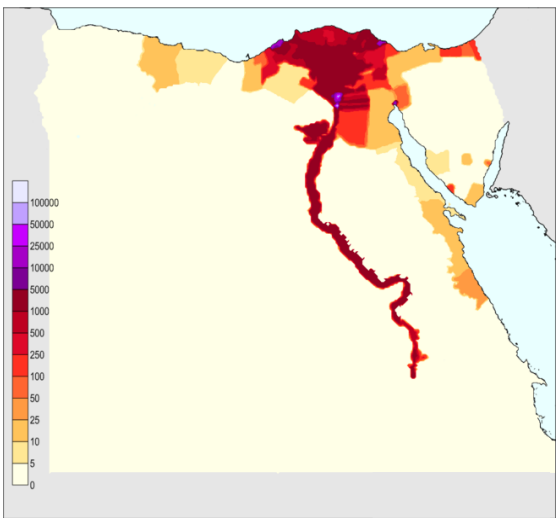

7.

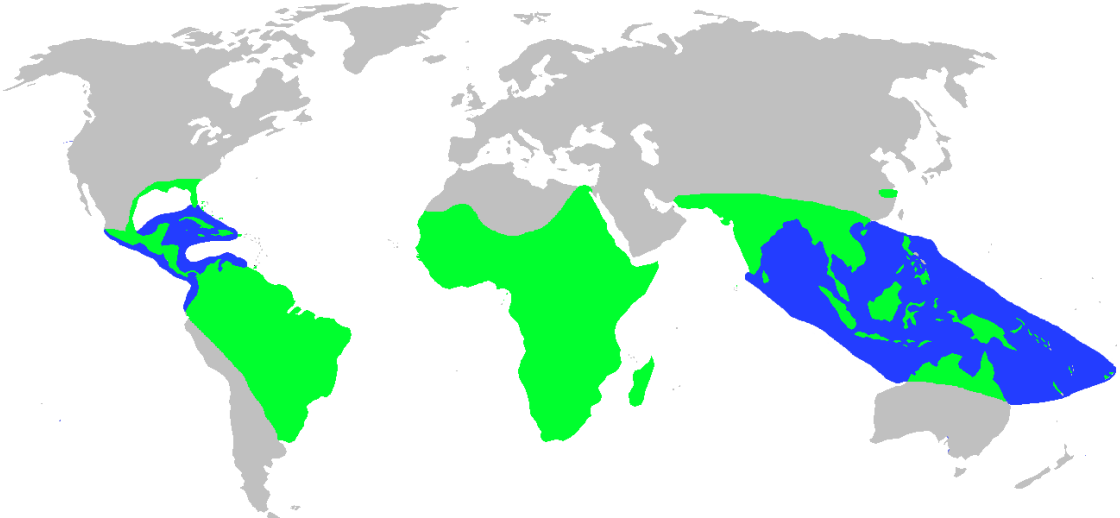


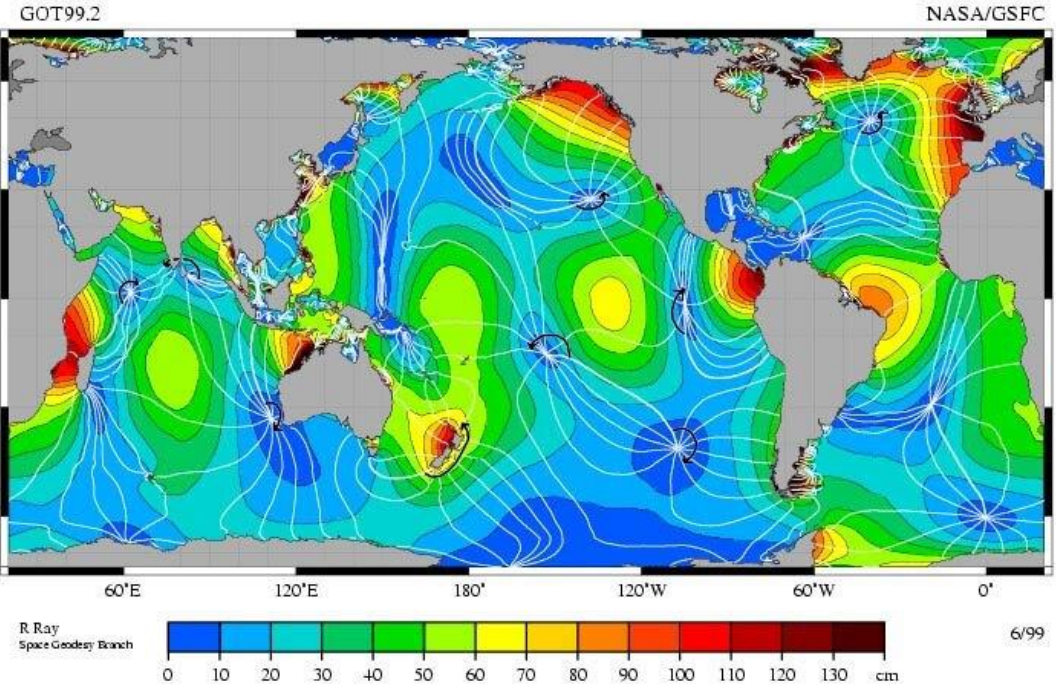
8.

6. Немые карты

Определите названия карт, представленных ниже, впишите их в таблицу листа ответов.

1.  2. 

3. 

4. 

7. Что лишнее?

В каждом ряду присутствует лишнее изображение. Его номер занесите в таблицу листа ответов и обоснуйте свой выбор.

 1.1	 1.2	 1.3	 1.4
 2.1	 2.2	 2.3	 2.4
 3.1	 3.2	 3.3	 3.4
 4.1	 4.2	 4.3	 4.4
 Магас 5.1	 Буйнакск 5.2	 Дербент 5.3	 Кизилjорт 5.4

8. Топонимы на гербах стран

Каждый из представленных гербов стран содержит символ(ы) топонима (гидронимы, оронимы и т.п.). Определите название топонимов и запишите их в лист ответов (достаточно указать лишь один топоним для каждой страны).

Киргизия



Таджикистан



Либерия



Узбекистан



Куба



Испания



9. Шифр

Ответьте на вопросы и внесите в лист ответов.

1. Сатурн – 82. Юпитер – 79. Уран – 27. Нептун – 14. (?) – 1.
Какая планета солнечной системы скрывается за знаком вопроса?
2. Синий – 10,2. Черный – 30,3. Красный – 42,1. Желтый – 44,6. (?) – 7,7.
Какого цвета не хватает?
3. ЮАР – 6. Финляндия – 2. Сейшельские острова – 5. Россия -3. Канада – (?)
Какое число скрывается за знаком вопроса?
4. Санкт-Петербург – 72. Нижний Новгород – 13. Казань – 11. Самара – 10. (?) – 250.
Какой город скрывается за знаком вопроса?
5. Дания – 5. Канада – 6. Великобритания – 8. Россия – 11. (?) – 12.
Какое государство скрывается под знаком вопроса?
6. Пакистан – 8611. Таджикистан – 7495. США – 6194. Япония – 3776. (?) – 5642.
Какое государство скрывается под знаком вопроса?
7. Восток – 1200. Каспийское море – 1025. Танганьика – 1470. (?) – 1642.
Укажите географический объект, скрывающийся за знаком вопроса.
8. США – 0. КНДР – 17. Норвегия – 196. Белоруссия – 1239. (?) – 7513.
Какое государство спрятано за знаком вопроса?
9. Королева Великобритании – 120 (Замбия). Французский летчик – 1054 (Венесуэла).
Пьеса Чехова – 913 (РФ). Мощный – 10,4 (РФ). (?) – 51 (США).
Какой географический объект спрятался под знаком вопроса?
10. Санкт-Петербург – 78, Москва – 77, Республика Мордовия -13. Республика Карелия 10.
Республика Адыгея – (??).
Укажите две цифры, спрятавшиеся за знаками вопроса.

10. Капитан Европа

Норвежская пародийная группа PistolShrimps представила, как бы выглядел Капитан Америка, если бы он родился в европейской стране. Определите из какой европейской страны каждый из Капитанов и внесите названия стран в лист ответов.

1



2



3



4



5

