

ОБРАЗЕЦ ОТВЕТОВ
на задания первого (отборочного) этапа
Республиканской школьной олимпиады «Будущее Республики»

по общеобразовательному предмету **ГЕОГРАФИЯ**

Часть 1
Тесты с одним правильным ответом

1. *Б*
2. *В*
3. *Б*
4. *А*
5. *А*
6. *В*
7. *Б*
8. *Б*
9. *Г*
10. *В*
11. *В*
12. *Б*
13. *В*
14. *В*
15. *В*
16. *Г*
17. *В*
18. *Г*
19. *Б*
20. *А*

Часть 2
Тесты на соответствие

1. Найти соответствие между страной и значительными запасами природных ресурсов

1	Б
2	Г
3	Д
4	А

2. Найдите соответствие между природным комплексом и типом растительности

1	В
2	Б
3	Д
4	А

3. Найдите соответствие между компонентами природных комплексов

1	Д
2	В
3	А
4	Б

4. Найдите соответствие между страной и отраслью международной специализации

1	Г
2	Б
3	А
4	В

5. Найдите соответствие между Федеральными округами Российской Федерации и реками, протекающими по ним

1	В
2	Д
3	А
4	Б

Часть 3

Задачи в тестовой форме

1. В
2. Б
3. Г
4. А
5. Г

Часть 4

Расчетные задачи

1. Какую часть водоема площадью 400 га займет на поверхности воды пленка от 2 кг разлитой нефти, если известно, что 1 г нефти может образовать на поверхности воды пленку в 20 м^2 ?

Решение.

$$2 \text{ г} - 20 \text{ м}^2$$

$$2 \text{ кг} - 40\,000 \text{ м}^2$$

$$1 \text{ га} - 10\,000 \text{ м}^2$$

$$400 \text{ га} - 4\,000\,000 \text{ м}^2 - 100 \%$$

$$40\,000 \text{ м}^2 - X \%$$

$$X = 0,5 \%$$

Ответ. Пленка нефти может покрыть 1 % водоема.

2. Определите числовой масштаб карты, на которой изображено круглое озеро периметром 251 км на местности и диаметром 16 мм на карте.

Решение. Найдем радиус озера. Т.к. периметр 251 км, то радиус примерно 40 км (на основании формулы длины окружности)

Соответственно, 40 км на местности соответствует 8 мм на карте (16/2)

Следовательно, в 1 см – 50 км или масштаб 1:5 000 000

Ответ. М 1 : 5 000 000

3. ЗАО «Антрацит» самостоятельно разрабатывает добычу каменного угля (в т.ч. разведку). За апрель было добыто 50 тыс. т. угля, а реализовано – 30 тыс. т. Выручка

составила 150 000 тыс. руб. Рассчитайте сумму налога за апрель с учетом налоговой ставки 4% с льготным коэффициентом 0,7 за собственную разведку.

Решение

1) Стоимость единицы добытого угля

$150\,000 : 30\,000 = 5$ тыс.руб/т

2) стоимость всего добытого угля $5\,000 \times 50\,000 = 250\,000$ (тыс. руб.)

3) Сумма налога $250\,000 \times 4\% : 100\% \times 0,7 = 7000$ (тыс. руб.).

Ответ: 7 000 000 руб.