

ГИА ОГЭ БЛОК ТРИНАДЦАТЫЙ

*Задания, в которых необходимо
определить содержание соли в
растворе, высоту точки и падение
реки*

1. Средняя солёность поверхностных вод Балтийского моря составляет 8 ‰.

Определите, сколько граммов солей растворено в 3 литрах его воды.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ г.

2. Абсолютная высота г. Эльбрус, высочайшей точки России, составляет 5642 м, а абсолютная высота г. Казбек равна 5033 м.

Рассчитайте относительную высоту между этими горными вершинами.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

3. В 4 литрах поверхностных вод Черного моря содержится 72 г соли.

Определите среднюю соленость поверхностных вод Черного моря.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ‰.

4. Относительная высота между горами Домбай-Ульген и Цахвоа составляет 700 м. Гора Домбай выше своего западного соседа горы Цахвоа. Абсолютная высота г. Домбай-Ульген – 4046 м.

Определите абсолютную высоту г. Цахвоа.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

5. Средняя соленость поверхностных вод Белого моря меньше Японского моря в 1,3 раза. Средняя соленость поверхностных вод Японского моря 34 ‰.

Определите, сколько граммов солей растворено в 3 литрах воды Белого моря.

Ответ запишите в виде числа, округленного до целого.

Ответ: _____ г.

6. Одна из крупнейших рек Сибири – Ангара вытекает из озера Байкал. Оно лежит на высоте 456 м над уровнем моря. Ангара впадает в другую сибирскую реку – Енисей. Абсолютная высота устья Ангары – 76 м.

По указанным данным рассчитайте падение Ангары.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

7. Средняя солёность поверхностных вод Чукотского моря составляет 33 ‰.

Определите, сколько граммов солей растворено в 5 литрах его воды.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ г.

8. Река Печора берет начало на Европейском Севере среди западных склонов Северного Урала на высоте 677 м. Впадает она в Печорскую губу Баренцева моря на высоте 0 м над уровнем моря.

По указанным данным рассчитайте падение Печоры.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

9. В 2 литрах поверхностных вод Охотского моря содержится 66 г соли.

Определите среднюю соленость поверхностных вод Охотского моря.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ‰.

10. Исток реки Ока, второго притока Волги, расположен на Среднерусской возвышенности на высоте 274 м над уровнем моря. Устье Оки находится на высоте 67 м, где она впадает в Волгу близ города Нижний Новгород.

По указанным данным рассчитайте падение Оки.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

11. Средняя солёность поверхностных вод Азовского моря составляет 13 ‰.

Определите, сколько граммов солей растворено в 4 литрах его воды.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ г.

12. Абсолютная высота г. Народная, высочайшей точки Урала, составляет 1895 м, а абсолютная высота г. Денежкин Камень равна 1492 м.

Рассчитайте относительную высоту между этими горными вершинами.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

13. В 3 литрах поверхностных вод Карского моря содержится 81 г соли.

Определите среднюю соленость поверхностных вод Карского моря.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ‰.

14. Относительная высота между горами Белуха и Сарлык составляет 1999 м. Гора Белуха выше своего алтайского соседа горы Сарлык. Абсолютная высота г. Сарлык – 2507 м.

Определите абсолютную высоту г. Белуха.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

15. Средняя соленость поверхностных вод Балтийского моря меньше Берингово моря в 4 раза. Средняя соленость поверхностных вод Берингово моря 32 ‰.

Определите, сколько граммов солей растворено в 5 литрах воды Балтийского моря.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ г.

16. Одна из крупнейших рек Сибири – Енисей берет начало в Саянах. Исток лежит на высоте 620 м над уровнем моря. Енисей впадает в воды Карского моря, где образует эстуарий. Абсолютная высота устья Енисея – 0 м.

По указанным данным рассчитайте падение Енисея.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

17. Средняя солёность поверхностных вод Баренцева моря составляет 33 ‰.

Определите, сколько граммов солей растворено в 4 литрах его воды.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ г.

18. Исток реки Урал расположен у хребта Уй-Таш на высоте 637 м над уровнем моря. Урал впадает в Каспийское море-озеро в районе Прикаспийской низменности на уровне -27 м.

По указанным данным рассчитайте падение Урала.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

19. В 2 литрах поверхностных вод Каспийского моря содержится 26 г соли.

Определите среднюю соленость поверхностных вод Каспийского моря.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ‰.

20. Исток реки Кама, главного притока Волги, расположен на Урале на высоте 278 м над уровнем моря. Устье Камы находится на высоте 33 м, где она впадает в Волгу в Республике Татарстан.

По указанным данным рассчитайте падение Камы.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

21. При подъеме вверх в тропосфере на каждые 100 м температура воздуха понижается на $0,6^{\circ}\text{C}$. Абсолютная высота горы составляет 4000 м, а температура воздуха у ее подножия $+24^{\circ}\text{C}$.

По указанным данным рассчитайте температуру на вершине горы.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ $^{\circ}\text{C}$.

22. При увеличении высоты на 10 м атмосферное давление понижается на 1 мм. рт. ст. На высоте 0 м над уровнем моря при температуре 15°C атмосферное давление составляет 760 мм. рт. ст.

По указанным данным определите атмосферное давление на высоте 700 м.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ мм. рт. ст.

БЛОК ТРИНАДЦАТЫЙ

Верные ответы:

1. 24

2. 609

3. 18

4. 3346

5. 78

6. 380

7. 165

8. 677

9. 33

10. 207

11. 52

12. 403

13. 27

14. 4506

15. 40

16. 620

17. 132

18. 664

19. 13

20. 245

21. 0

22. 690