

## Практические задачи 5 класс. Объем куба, прямоугольного параллелепипеда.

1. Чему равен объем куба, ребро которого – 12 см?
2. Объем ящика  $13600 \text{ см}^3$ . Найдите площадь дна этого ящика, если его высота равна 16 см.
3. Объем прямоугольного параллелепипеда  $105 \text{ см}^3$ . Его ширина – 5 см, высота – 3 см. Найдите длину параллелепипеда.
4. Ребро куба 11 см. Найдите его объем?
5. Объем спортивного зала  $1800 \text{ м}^3$ . Его высота 5 метров. Какова площадь пола в зале?
6. Объем прямоугольного параллелепипеда  $72 \text{ см}^3$ . Его длина – 6 см, высота 3 см. Найдите ширину параллелепипеда.
7. Ребро куба 15 см. Найдите его объем, площадь всей поверхности, длину ребер.
8. Ребро одного куба 8 см, а другого – 6 см. На сколько объем одного куба больше объема другого куба? На сколько площадь поверхности первого куба больше площади поверхности второго куба?
9. Прямоугольный параллелепипед имеет размеры 14 см, 8 см, 7 см. Найдите сумму площадей наибольшей и наименьшей граней этого параллелепипеда.
10. Прямоугольный параллелепипед имеет размеры 9 м, 5 м, 7 м. Найдите разность площадей наибольшей и наименьшей граней этого параллелепипеда.
11. В кубе с ребром 1 дм сделали выемку кубической формы с ребром 8 см. Чему равняется объем выемки?
12. Ребро куба 9 см. Найдите его объем, площадь всей поверхности.
13. Ребро куба 7 см. Найдите его объем, площадь боковой поверхности.
14. Деревянный брус имеет размеры 60 см, 40 см, 20 см. Сколько краски понадобится для того, чтобы покрасить 4 таких бруса, если на  $1 \text{ дм}^2$  расходуется 5 г краски? Ответ дайте в граммах.
15. Длина аквариума 90 см, ширина – в 2 раза меньше, высота –  $\frac{7}{9}$  длины. Найдите объем аквариума. Ответ дайте в кубических дециметрах.
16. Ребро куба 6 см. От куба отпилили брусок, размеры которого – 2 см, 2 см, 5 см. Вычислите объем оставшейся части.
17. Прямоугольный параллелепипед имеет размеры 5 см, 8 см, 11 см. От него отпилили кубик с ребром 4 см. Найдите объем оставшейся части.
18. Объем двух прямоугольных параллелепипедов – одинаковый. Длина первого параллелепипеда 24 см, ширина 15 см, высота 18 см. Найдите высоту второго параллелепипеда, если его длина 45 см, а ширина 12 см.