

1. 1. Найдите значение выражения:

- а) $43 \cdot 21 + 57 \cdot 21$;
б) $211 \cdot 13 - 11 \cdot 13$.

2. Решите уравнение:

- а) $11x + 3x = 28$;
б) $16y - 4y + 8y = 100$.

3. Площадь футбольного поля в 8 раз больше площади теннисного корта. Чему равна площадь футбольного поля, если известно, что разница площадей футбольного поля и теннисного корта равна 3500 м^2 ?

2. 1. Найдите значение выражения:

- а) $6^3 - 4^3$;
б) $(3^2 + 2^3) \cdot 4^2 - 4^3$.

2. Найдите значение x , если $x^2 + 51 = 780$.

3. 1. Найдите площадь прямоугольника, если его длина равна 7 см, а ширина — 4 см.

2. Чему равна сторона квадрата с площадью 121 см^2 ?

3. Длина прямоугольника в 4 раза больше его ширины. Запишите формулу для нахождения площади такого прямоугольника, обозначив его ширину за a см. Найдите значение площади при $a = 3$ см.

4. 1. Выразите:

- а) в квадратных метрах: 3 га, 211 а, 2 га 11 а;
б) в гектарах: 40000 м^2 , $3 \text{ км}^2 16 \text{ га}$.

2. Найдите площадь квадрата со стороной 4 дм и выразите ее в см^2 .

3. Найдите площадь прямоугольника, если его длина равна 4 дм, а его ширина на 2 дм 6 см меньше его длины.

5. 1. Найдите площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда, если его измерения равны 2 см, 4 см и 14 см.

2. Составьте формулу площади S поверхности прямоугольного параллелепипеда, если его длина равна a , ширина b , высота h . Найдите значение S при $a = 4$, $b = 6$.

3. Сколько метров проволоки необходимо для изготовления каркаса куба со стороной 50 см?

6. 1. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями 3 см, 4 см и 5 см.

2. Выразите в кубических дециметрах: 3 м^3 , 21 дм^3 , $6 \text{ м}^3 410 \text{ дм}^3$.

3. Найдите площадь поверхности куба, если его объем равен 125 см^3 .