

# Самостоятельная работа по математике Прямоугольный параллелепипед за 5 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по математике Прямоугольный параллелепипед за 5 класс с ответами

## Вариант 1

1. Какое число возвели в куб, если получили 125?
2. Найдите площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда, если его измерения равны 2 см, 4 см и 14 см.
3. Составьте формулу площади  $S$  поверхности прямоугольного параллелепипеда, если его длина равна  $a$ , ширина  $b$ , высота  $h$ . Найдите значение  $S$  при  $a = 4$ ,  $b = 6$ .
4. Сколько метров проволоки необходимо для изготовления каркаса куба со стороной 50 см?
5. Сколько спичечных коробков поместится в ящике, если все стороны ящика соответственно в 10 раз больше сторон спичечного коробка?

## Вариант 2

1. Какое число возвели в куб, если получили 216?
2. Найдите площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда, если его измерения равны 3 см, 5 см и 9 см.
3. Составьте формулу площади  $S$  поверхности прямоугольного параллелепипеда, если его длина равна  $l$ , ширина  $a$ , высота  $b$ . Найдите значение  $S$  при  $a = 3$ ,  $b = 6$ .

4. Сколько метров проволоки необходимо для изготовления каркаса куба со стороной 25 см?

5. Сколько спичечных коробков поместится в ящике, если все стороны ящика соответственно в 8 раз больше сторон спичечного коробка?

**Ответы на самостоятельную работу по математике Прямоугольный параллелепипед 5 класс**

**Вариант 1**

1. 5

2.  $184 \text{ см}^2$

3.  $S = 2ab + 10a + 10b$ ;  $S = 148$  при  $a = 4$ ,  $b = 6$

4. 6 м

5. 1000

**Вариант 2**

1. 6

2.  $174 \text{ см}^2$

3.  $S = 2ab + 16a + 16b$ ;  $S = 180$  при  $a = 3$ ,  $b = 6$

4. 3 м

5. 512