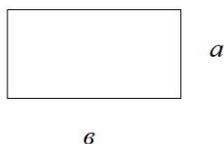


## Основные формулы:

### *Прямоугольник*



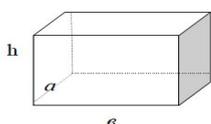
$$P = (a + b) \cdot 2,$$

где  $P$  - периметр (сумма длин всех сторон);  
 $a$  - ширина;  
 $b$  - длина.

$$S = a \cdot b$$

где  $S$  - площадь (ед<sup>2</sup>).

### *Прямоугольный параллелепипед*



$$S_{бокл.} = P \cdot h = 2(a + b) \cdot h$$

(где  $S_{бокл.}$  - площадь боковой поверхности  
(площадь стен) (ед<sup>2</sup>).

$$V = a \cdot b \cdot h$$

где  $V$  - объём (ед<sup>3</sup>);  
 $h$  - высота.

#### Метрическая система мер:

1мм = 0,001м  
1см = 0,01м  
1дм = 0,1м

1гр = 0,001кг  
1кг = 1000гр

Линейные размеры комнаты:  $a \times b \times h$

### **Красим поверхности.**

Перед тем, как приступить к расчету расхода краски, необходимо внимательно изучить инструкции на банке с краской. Допустим, если написано, что для окрашивания ровной поверхности площадью 15 - 17 м<sup>2</sup>, в один слой, достаточно 1кг краски, это значит, что для покраски 1м<sup>2</sup> необходимо 1000 / 15 = 66,7 = 67 гр. То есть, обязательно узнать расход краски на 1 квадратный метр. Далее нужно найти площадь окрашиваемой поверхности. Учесть количество слоёв покраски.

#### **Задача №1.**

Какое количество краски необходимо для того, чтобы покрасить пол в два слоя в комнате размером 3х4 м?  
Расход краски 0,07 кг/м<sup>2</sup>.

#### **Задача №2.**

Какое количество краски необходимо для того, чтобы в коридоре покрасить панели высотой 1,2 м, в два слоя? В комнате имеется 3 двери размером 1\* 2 м. Ширина комнаты 2,5 м, а длина 4м. Расход краски 0,07 кг/м<sup>2</sup>. (Обязательно сделать чертёж, или хорошо представить данную комнату и панели.)