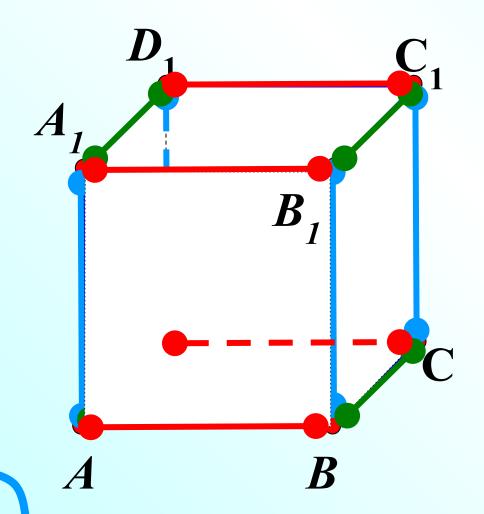
# Прямоугольный

## параллеленинед

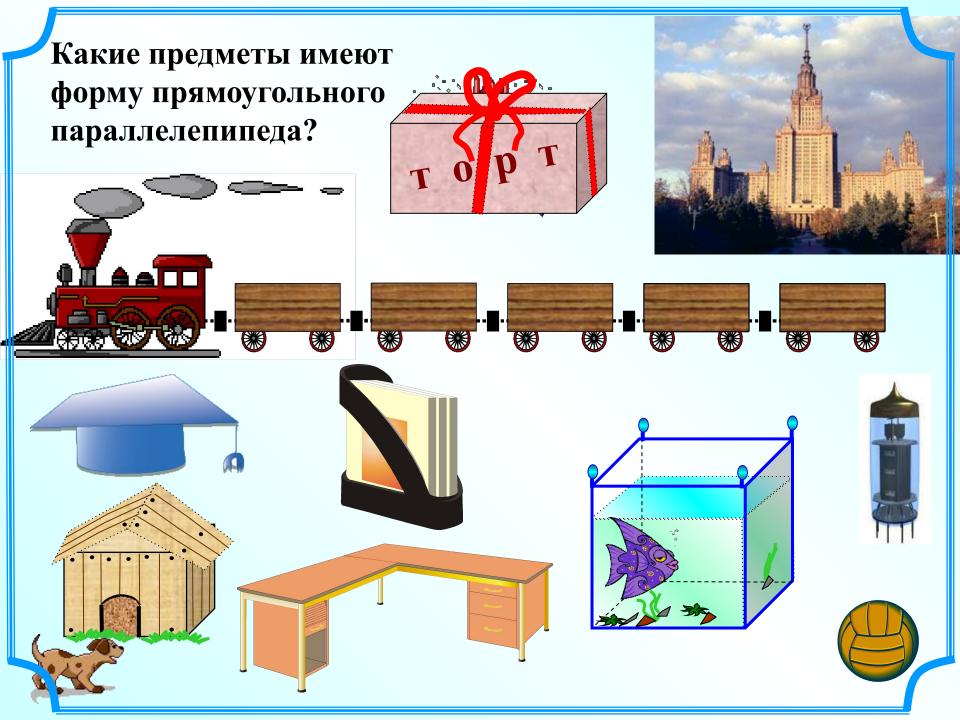
5 КЛасс pptcloud.r

## Вершины - точки

Грани - прямоугольники



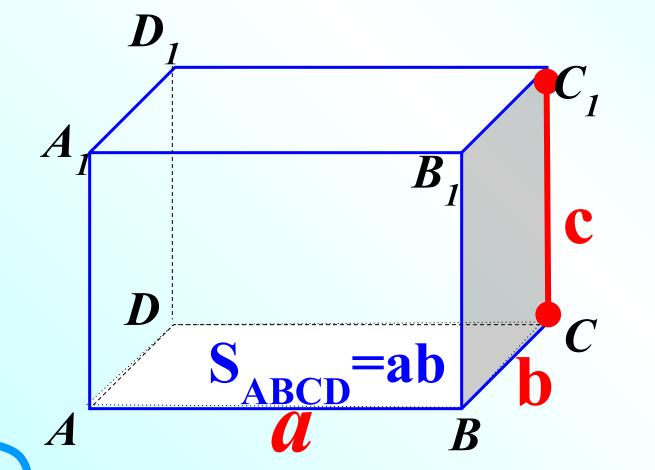
Ребра - отрезки



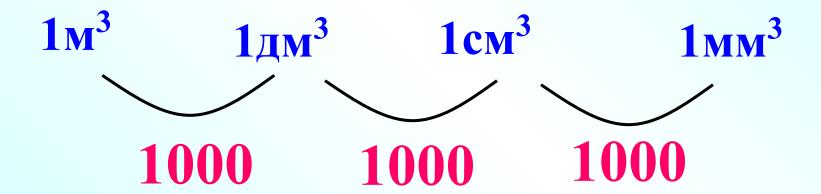
## Объем



$$V=S_{ABCD} \cdot c$$

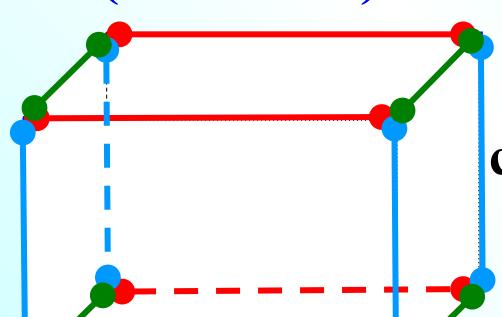


## Единицы объема.



$$S=2ab+2ac+2bc$$

S=2(ab+ac+bc)



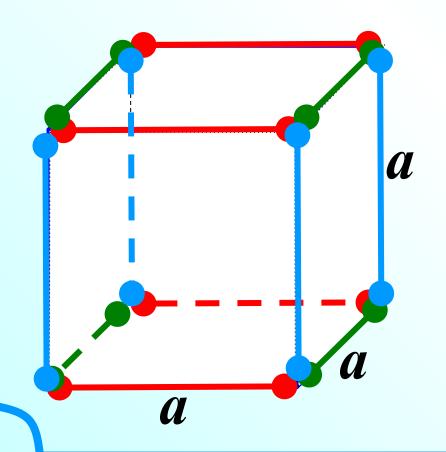
Площадь поверхности

Длина ребер

$$L=4a+4b+4c$$

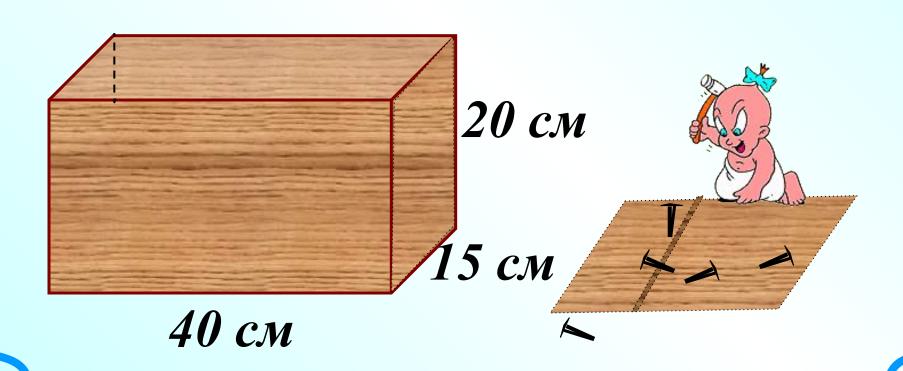
$$L=4(a+b+c)$$

$$V=a^3$$
 Объем куба



## L=12a Длина ребер куба

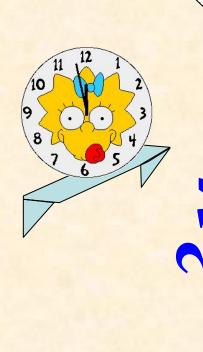
Из фанеры требуется сделать открытый ящик, имеющий форму прямоугольного параллелепипеда с измерениями 40 см, 20 см, 15 см. Сколько фанеры потребуется для изготовления ящика? Какова будет его вместимость?



Чтобы сделать бассейн в земле выкопали котлован в форме прямоугольного параллелепипеда длиной 25 м, шириной 6 м и глубиной 3 м.

Сколько кубических метров земли пришлось вынуть?





## $V=60M^3$



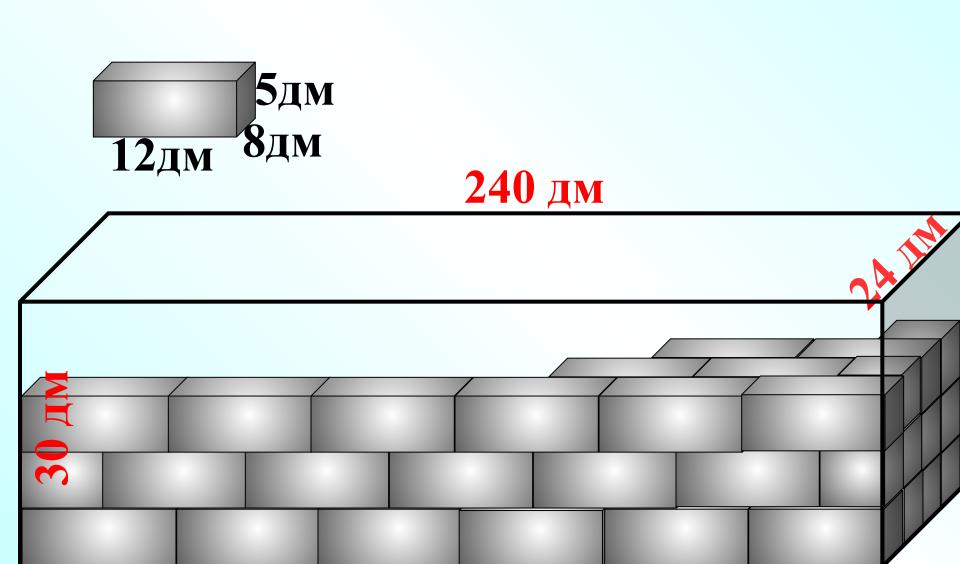




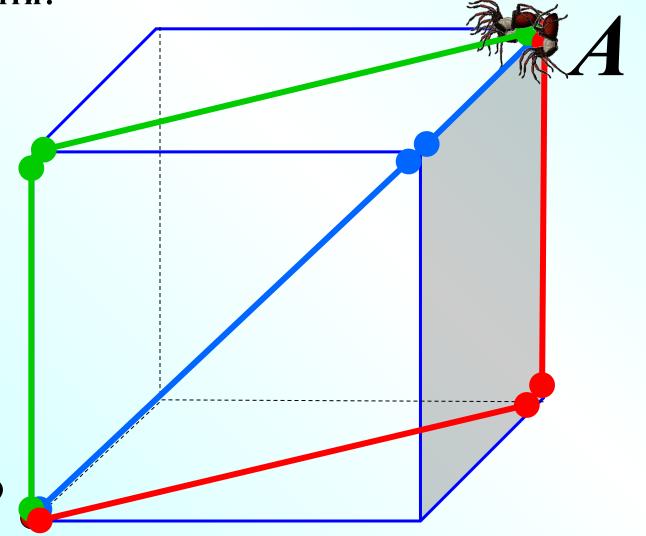




Бетонный блок имеет длину 12 дм, ширину 8 дм и высоту 5 дм. Из таких блоков сложили стену длиной 240 дм, шириной 24 дм и высотой 30 дм. Сколько блоков потребовалось для этого?

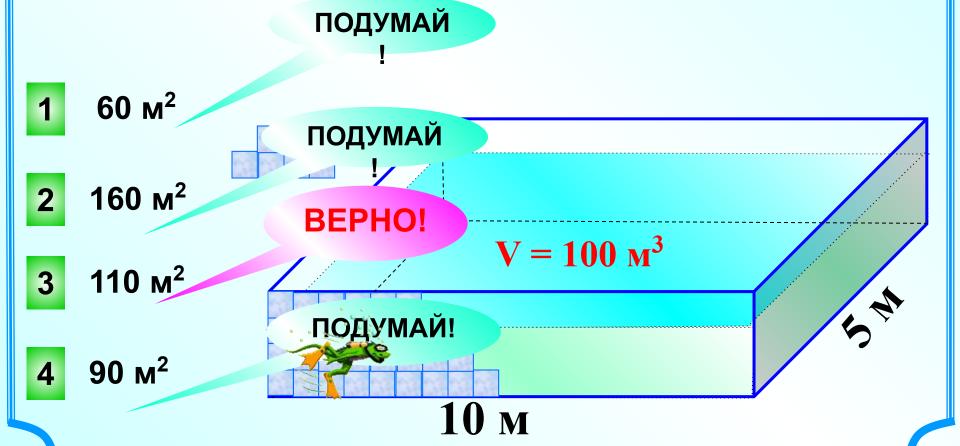


Попробуйте найти самый короткий путь по поверхности куба от точки А до точки В. Сколько таких путей можно найти?



Найдите ещё три способа

Объем бассейна равен 100 м<sup>3</sup>, а стороны основания 10 м и 5 м. Сколько квадратных метров кафельной плитки ушло на облицовку бассейна?



## Выполнить задания:

Используя формулу  $V = S_{\text{осн.}} \cdot h$ , найдите неизвестную величину:

<b>Socн.</b> (м <sup>2</sup> )	12	6	<u>13</u>
<i>h</i> (M)	4	<u>6</u>	2
$V(M^3)$	<u>48</u>	36	26



## Математический диктант

## 1 вариант

#### 2 вариант

Используя формулу  $V = S_{\text{осн.}} \cdot h$ , найдите неизвестную величину:

<b>S</b> осн.(м <sup>2</sup> )	19	6	
<i>h</i> (M)	4		3
$V(M^3)$		54	42

<b>Socн.</b> (м <sup>2</sup> )	18		7
<i>h</i> (M)	4	4	
$V(\mathrm{m}^3)$		52	56

## Проверка.

#### 1 вариант

#### 2 вариант

Используя формулу  $V = S_{\text{осн.}} \cdot h$ , найдите неизвестную величину:

<b>S</b> осн.(м <sup>2</sup> )	19	6	14
<i>h</i> (M)	4	9	3
$V(M^3)$	<b>76</b>	54	42

<b>Socн.</b> (м <sup>2</sup> )	18	13	7
<i>h</i> (M)	4	4	8
$V(\mathbf{M}^3)$	72	52	56

