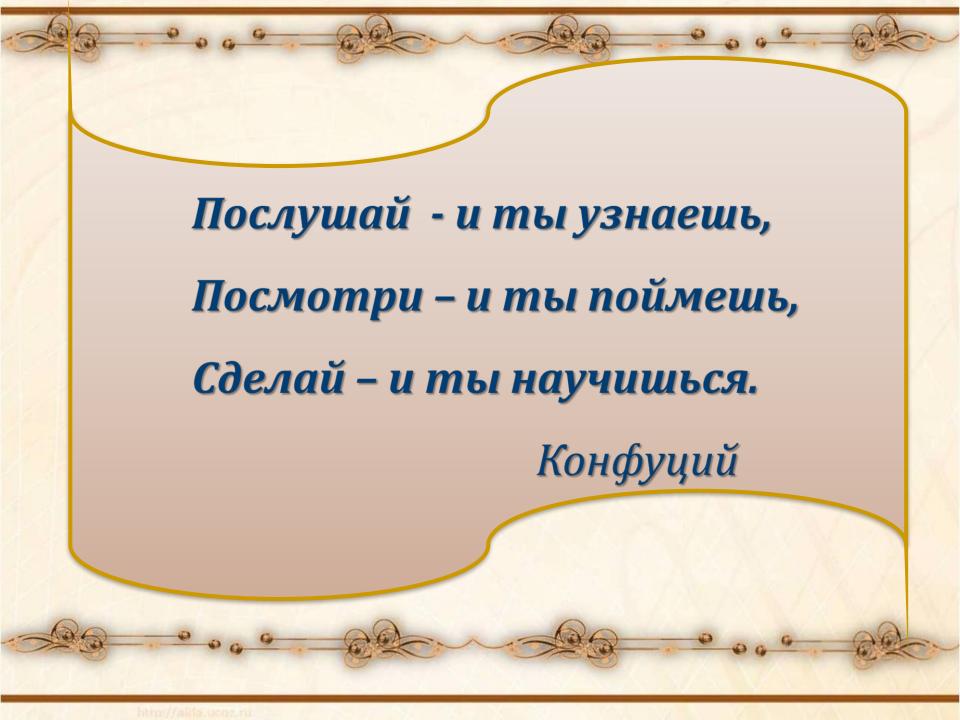


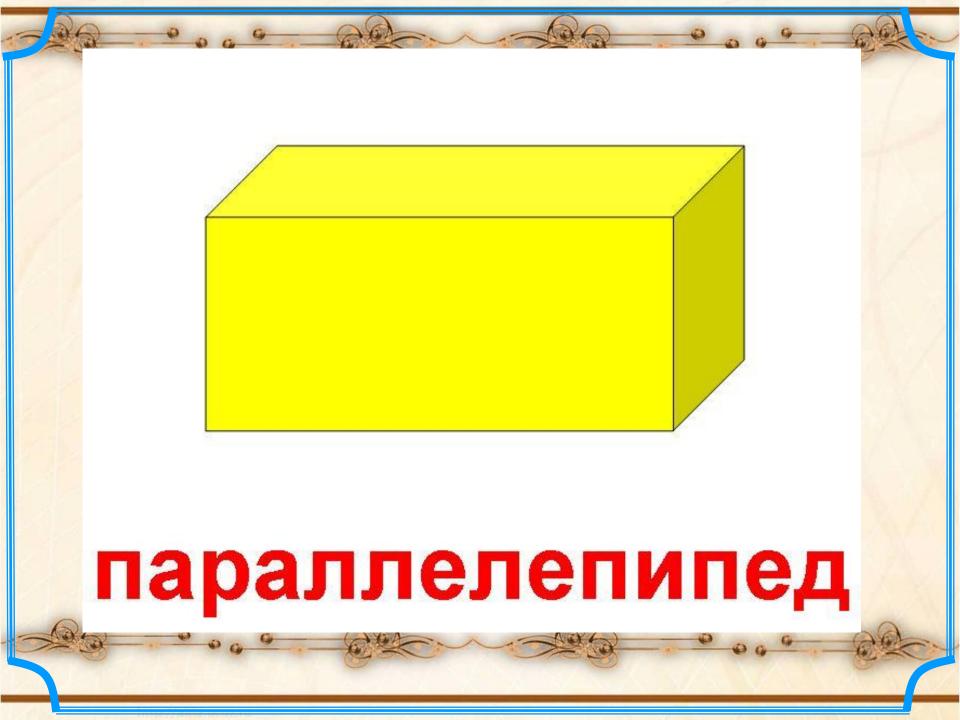
Презентация к уроку изучения нового материала по математике в 5 классе

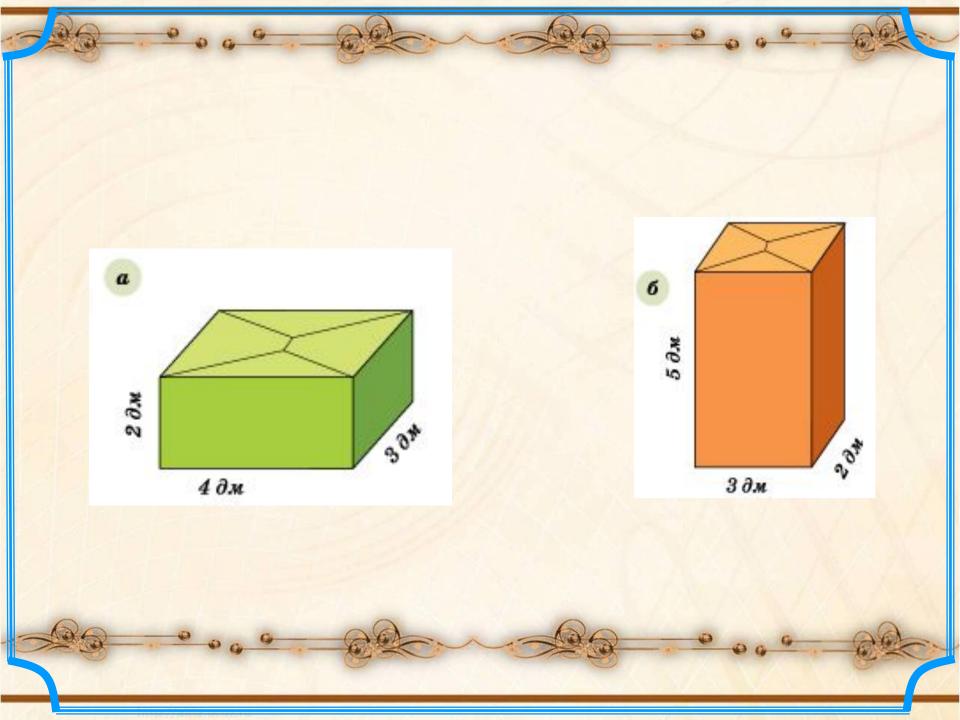
Автор: Камаева Алена Викторовна

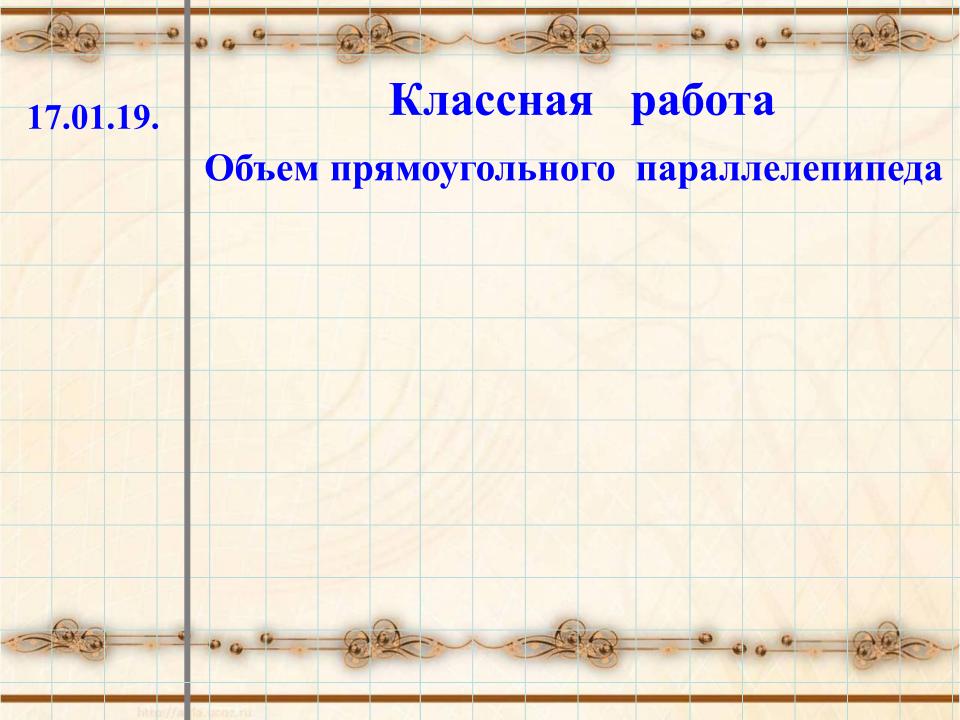










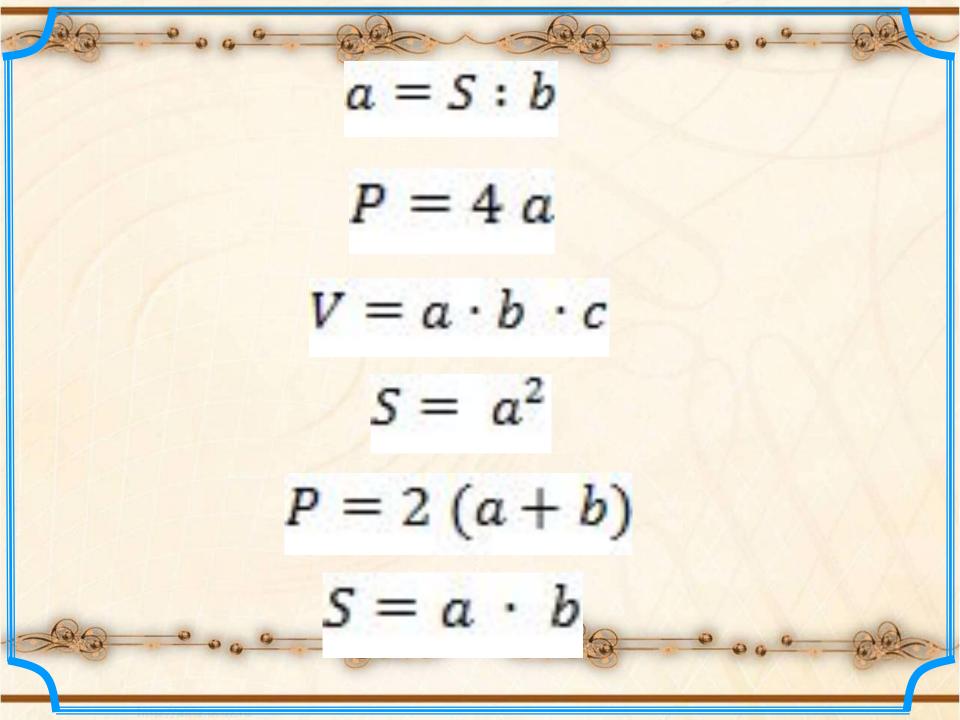




Как находить объем?

Где применяется объем в

жизни?



| Название формулы        | Ответ           |
|-------------------------|-----------------|
| Площадь квадрата        | $S = a^2$       |
| Сторона прямоугольника  | a = S : b       |
| Периметр прямоугольника | P=2(a+b)        |
| Периметр квадрата       | P=4a            |
| Площадь прямоугольника  | $S = a \cdot b$ |
|                         |                 |

# Запомни эту формулу!

$$V = a \cdot b \cdot c$$





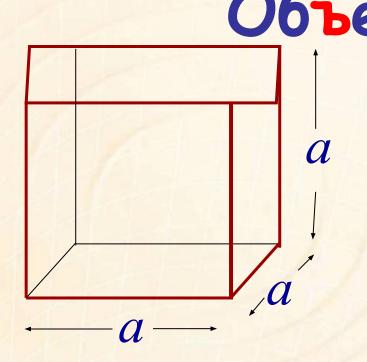


#### Найдите объемы тел, состоящих из единичных

кубов с ребром 1 см.







# Объем куба объем

$$V = abc$$

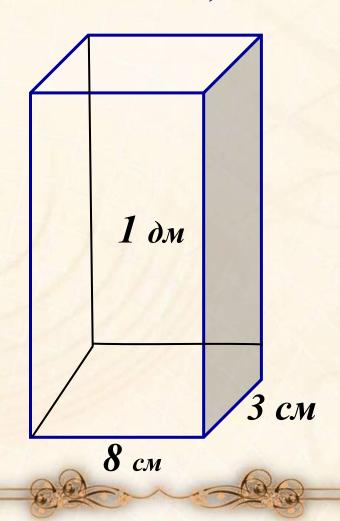
$$a = b = c$$

$$V = a \cdot a \cdot a = ?$$

$$V = a^3$$



# Вычислите объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями 8 см, 3 см и 1 дм

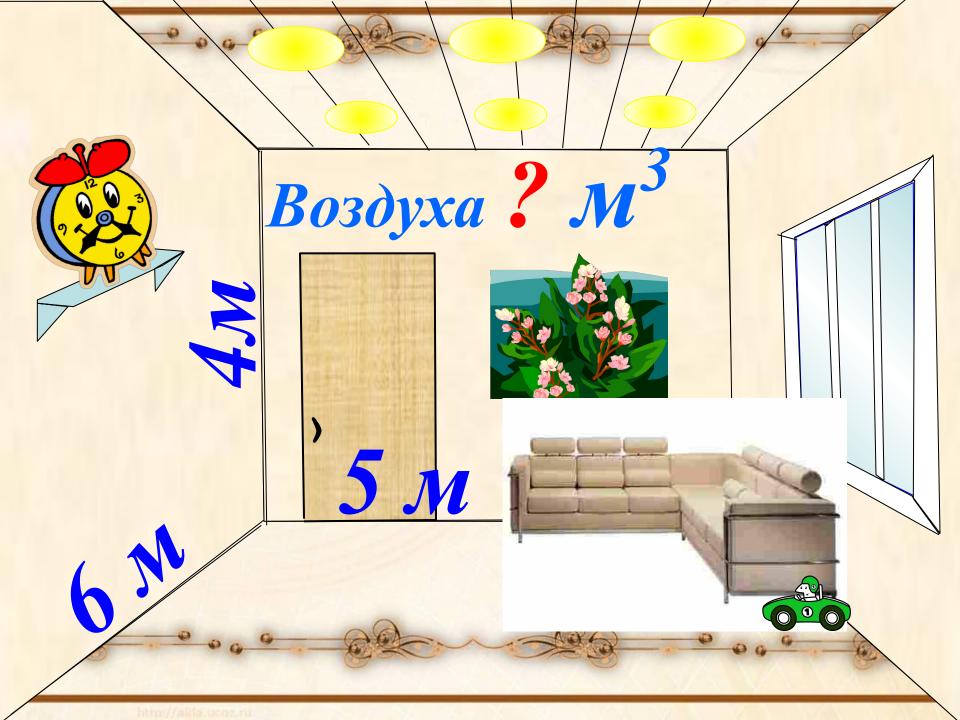


#### Решение:

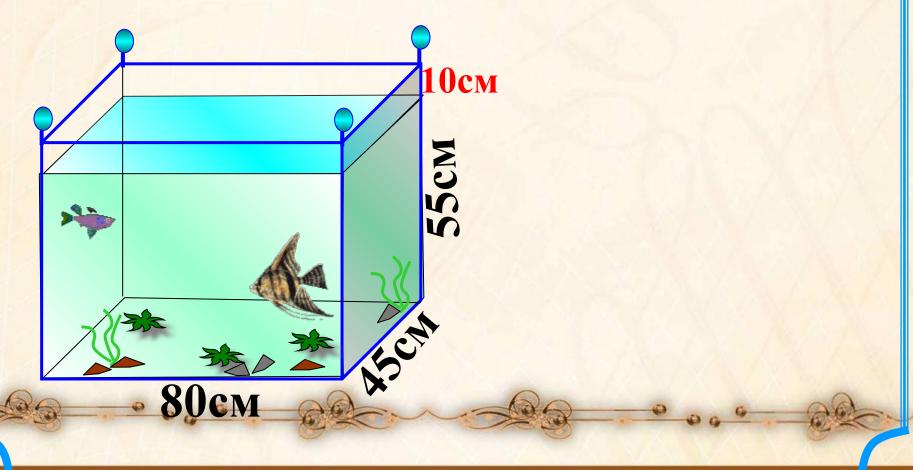
 $1 \, \text{дм} = 10 \, \text{см}$ 

$$V = 8 \cdot 3 \cdot 10 = 240 \text{ cm}^3$$

Ответ: 240 cm<sup>3</sup>



Длина аквариума 80 см, ширина 45 см, а высота 55 см. Сколько литров воды надо влить в этот аквариум, чтобы уровень воды был ниже верхнего края аквариума на 10 см?



Из кирпичей, длина которых 30 см, ширина 10 см и высота 5 см, сложили стену длиной 150 м, шириной 10 м и высотой 2 м. Сколько кирпичей понадобилось?



# Решение задач

### Задача 1

На заводе в цехе, длина которого 20 м, ширина 12 м и высота 5 м, работают 30 рабочих. Сколько кубических метров приходится на одно рабочее.

место?

#### Решение

3

V= 20 \* 12 \* 5 = 1200 M

1200: 30= 40 м — на одно раб

3

**OTBET: 40 M** 





# Задача 2

Длина бассейна 50 м, шидина 9 м.

Объем бассейна 135

глубину бассейна.





1. S = 50 \* 9 = 450 M

2. 1350 : 450 = 3 м – глубина бас**сейна** 

**OTBET: 3 M** 







# Спасибо за работу!



Спасибо, ребята вам всем за урок,

Пусть все эти знанья будут вам впрок.

Пусть вам пригодятся

Все знанья объема,

Когда вы ремонт

Затеваете дома,

Когда собираете в путь чемодан,

Когда задвигаете в угол диван,

Когда наливаете в банку воды,

С объемом и площадью будьте на "ты".

