

**« Без знания дробей никто не может
признаваться знающим
математику! »**

Цицерон.

Устный счет.

$$4 - \frac{\square\square}{\square\square}$$

$$\frac{\square\square}{\square\square} - \frac{\square\square}{\square\square}$$

$$1\text{ м}^{\square\square} = ?\text{ дм}^{\square\square}$$

$$7 + \frac{\square\square\square\square}{\square\square}$$

$$1\frac{\square\square}{\square\square} \square \frac{\square\square}{\square\square}$$

$$1\text{ см}^{\square\square} = ?\text{ мм}^2$$

$$4 \cdot 1\frac{\square\square}{\square\square}$$

$$17:5$$

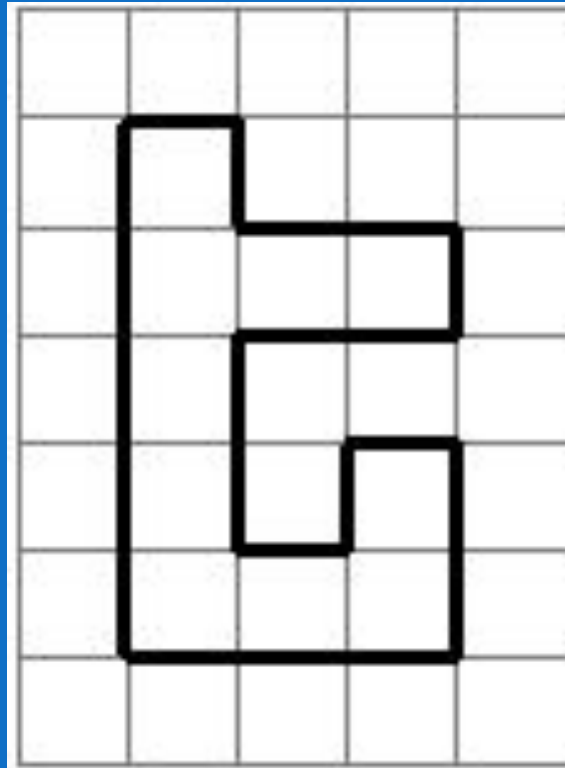
$$1\text{ дм}^{\square\square} = ?\text{ мм}^{\square\square}$$

$$7 : \frac{\square\square}{\square\square}$$

$$\frac{\square\square\square\square}{\square\square}$$

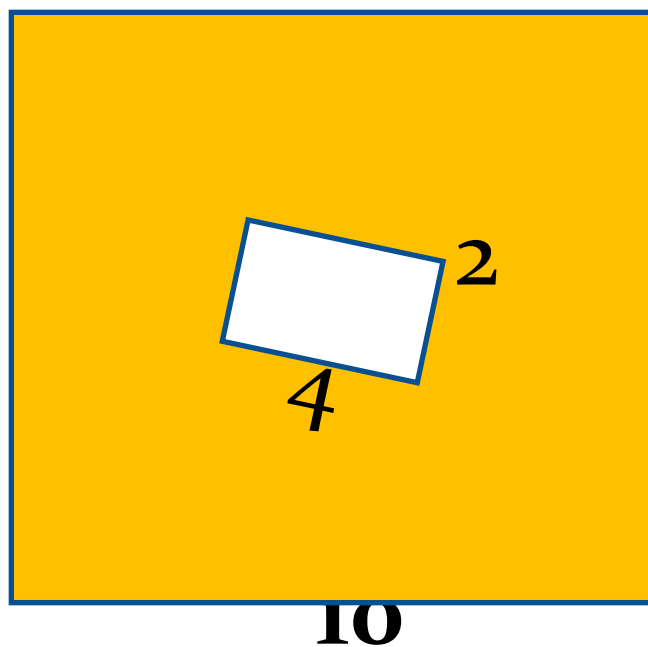
$$1\text{ дм}^{\square\square} = ?\text{ см}^{\square\square}$$

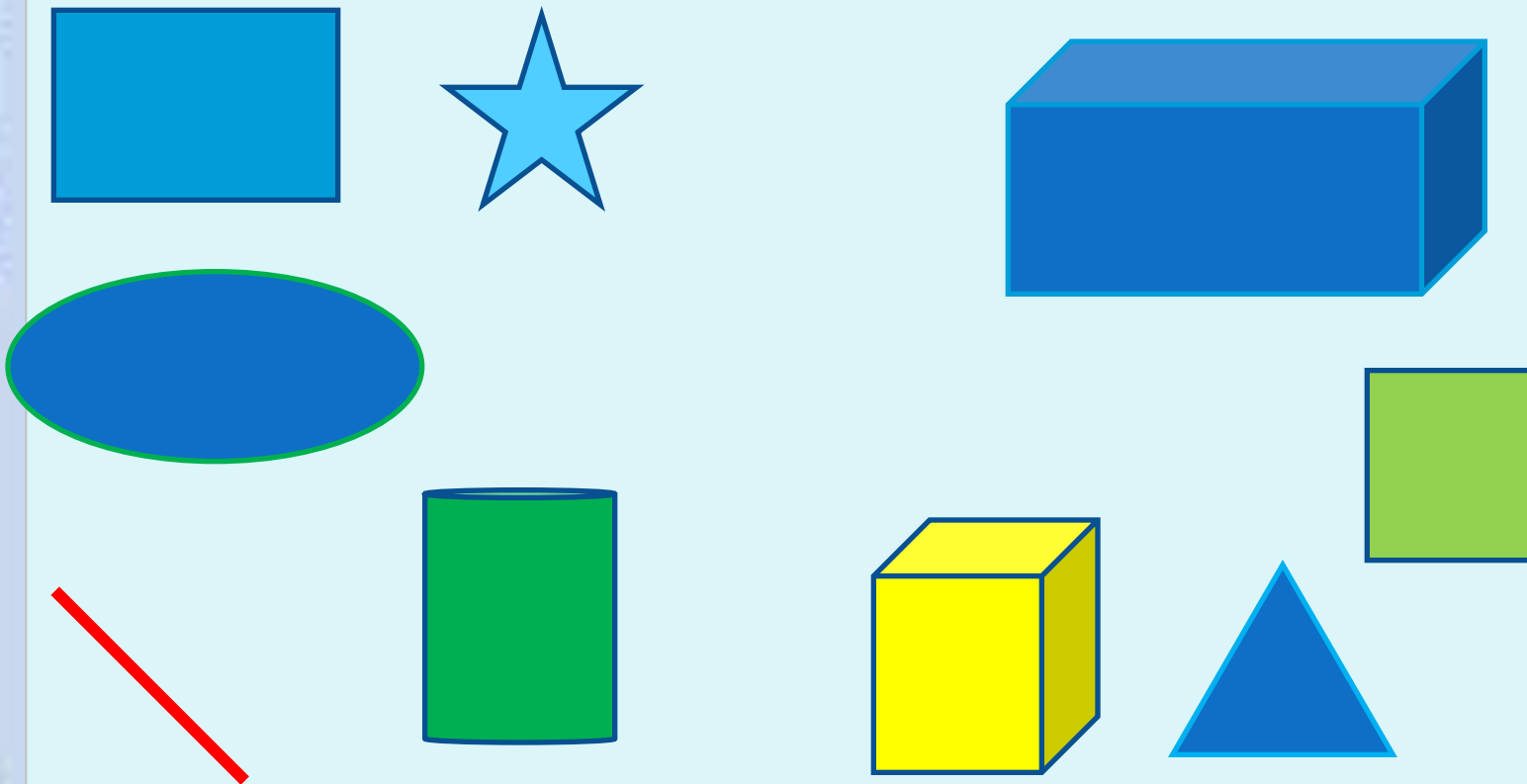
**Найдите площадь фигуры,
изображенной на рисунке. (размер клетки
1 см × 1 см)**



Увеличить

Из квадрата вырезали прямоугольник.
Найдите площадь получившейся
фигуры.



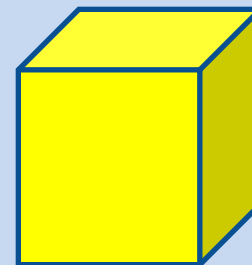
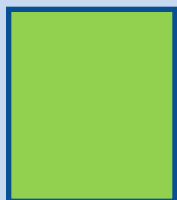


На какие 2 группы можно разбить эти геометрические фигуры?

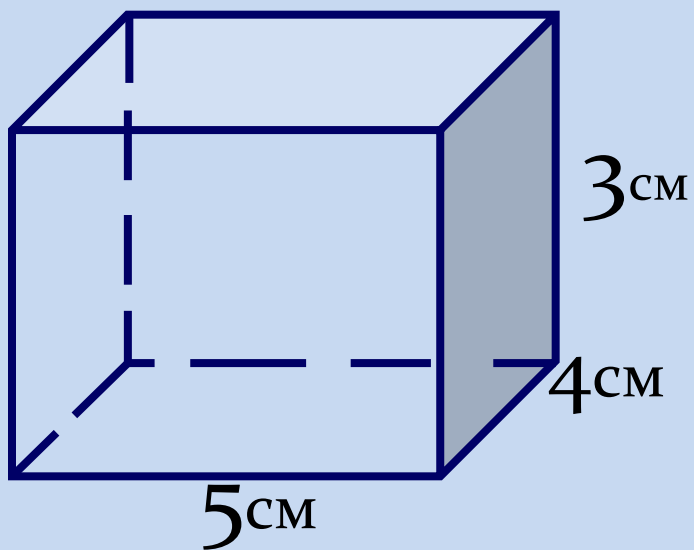
Фигуры

Плоские

Объёмные

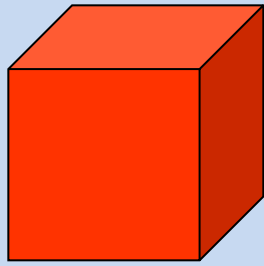


Задача. Найдите площадь поверхности данного параллелепипеда, если его длина 5 см, ширина 4 см и высота 3 см.



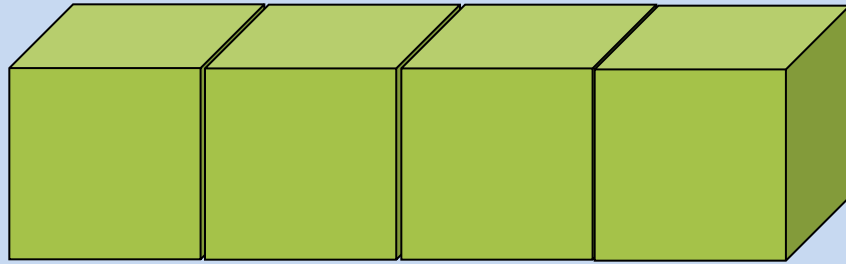
*Объем прямоугольного
параллелепипеда*



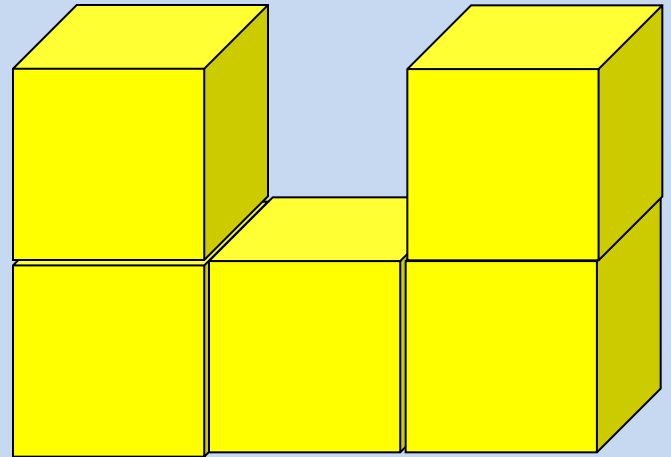


1CM³

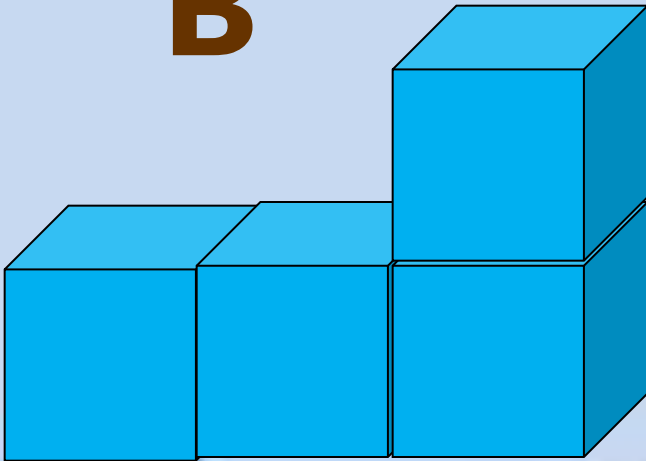
A

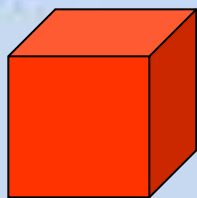


C



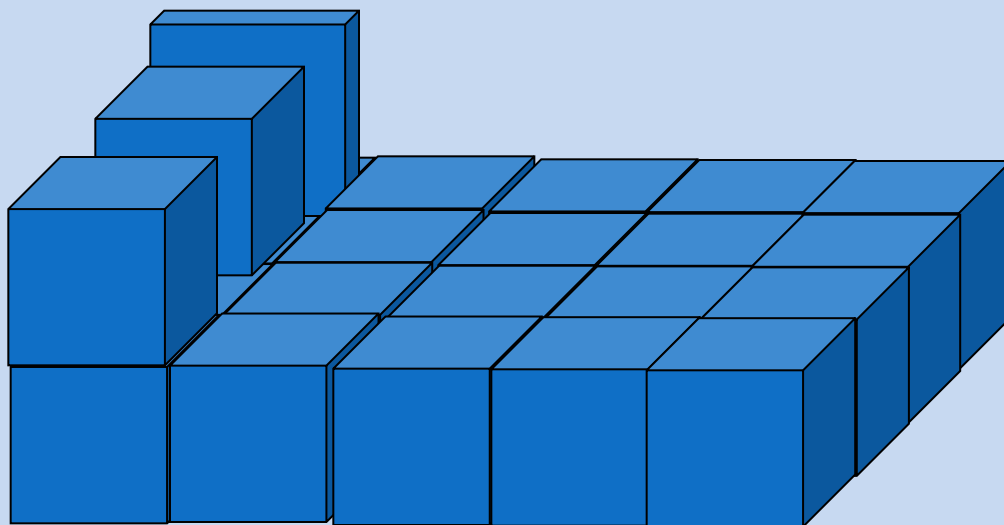
B

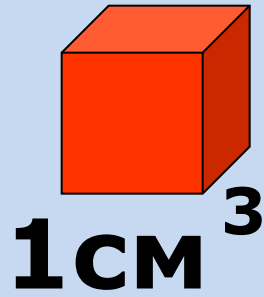




1дм³

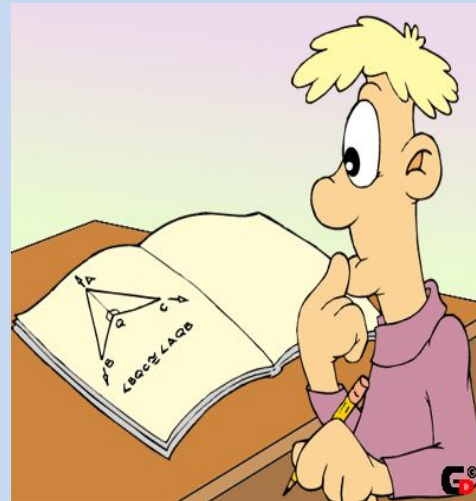
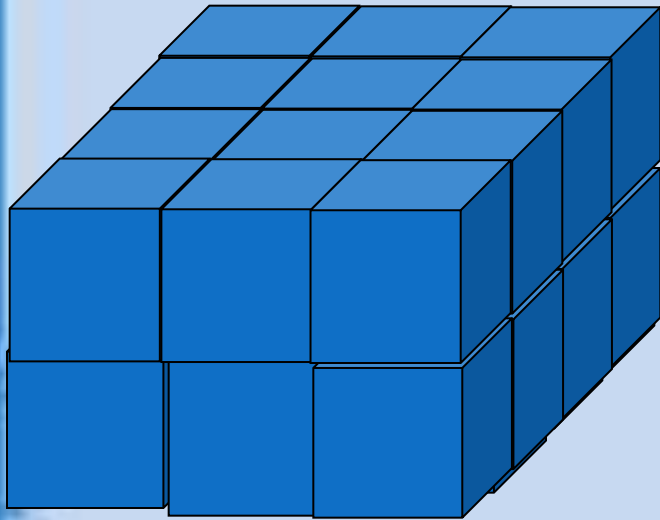
V - ?





$$V = 4 \cdot 3 \cdot 2$$

$$V = 24\text{cm}^3$$



Объём прямоугольного параллелепипеда



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

a - длина

b - ширина

c - высота

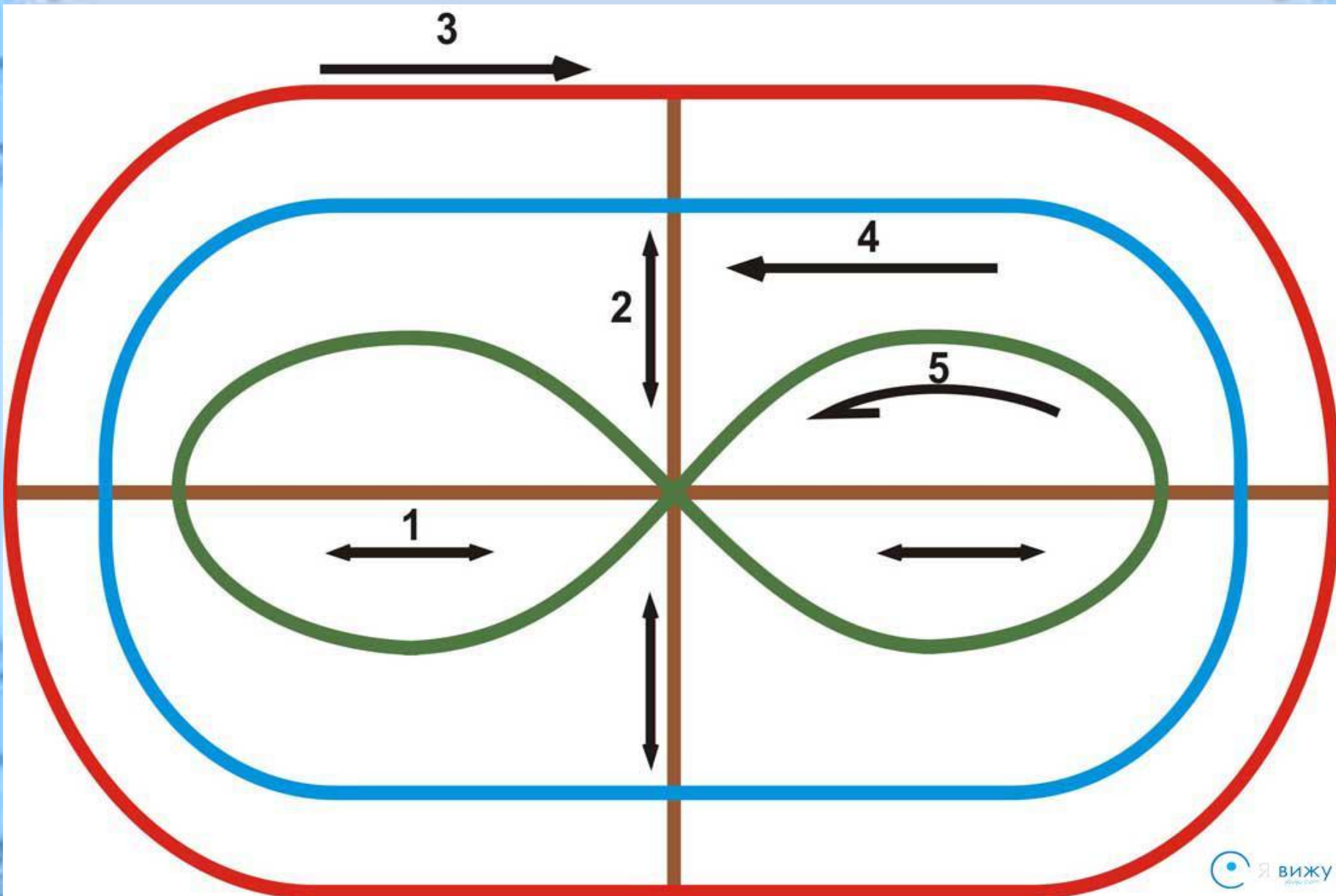
Найдите объём прямоугольного параллелепипеда



● 1) $a=3\text{м}$, $b=4\text{м}$,
 $c=7\text{м}$

● 2) $a=8\text{дм}$, $b=2\text{дм}$,
 $c=1\text{м}$

направлению)



Практическая работа.
Найдите объем
параллелепипеда



Найдите объем прямоугольного параллелепипеда

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

$$V = S_{\text{осн}} \cdot c$$

$S_{\text{осн}}$ - площадь
основания
 c - высота

$$S_{\text{осн}} = 20 \text{ см}^2$$

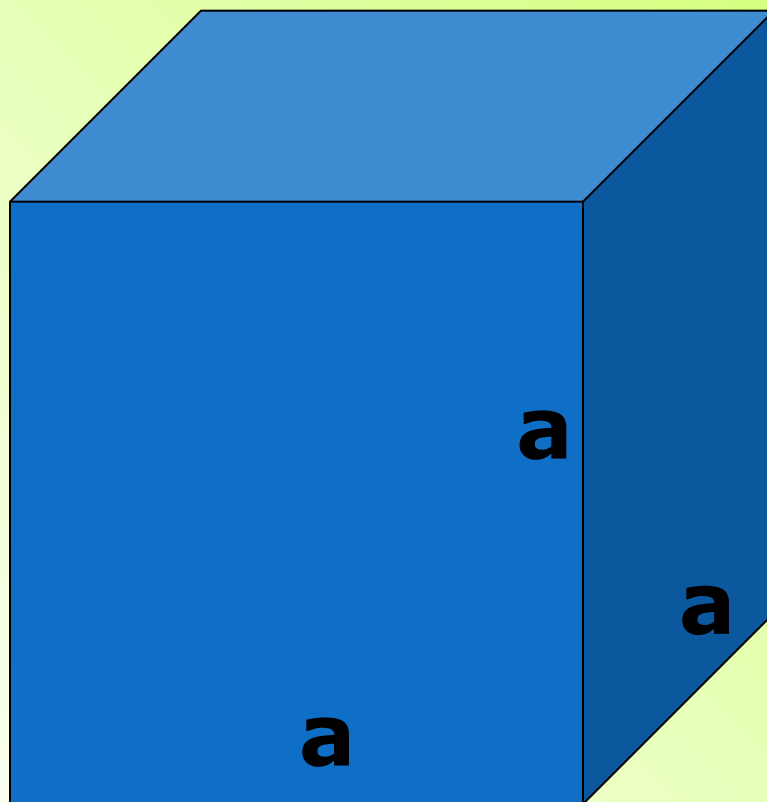
$$c = 3 \text{ см}$$



Объём куба



$$V = a^3$$

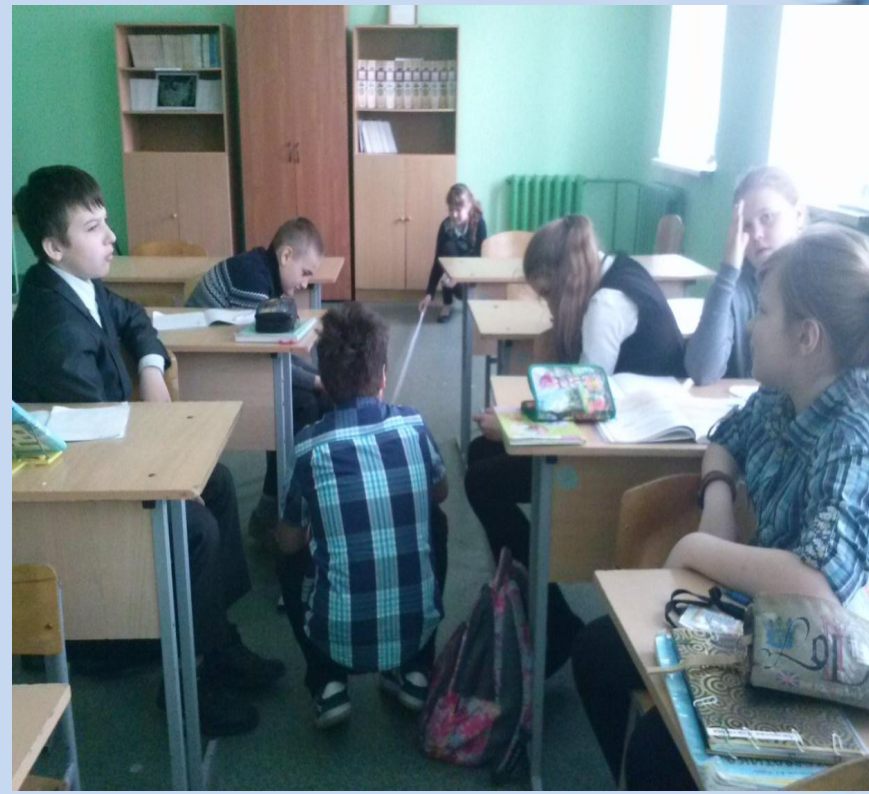


Найдите объём куба

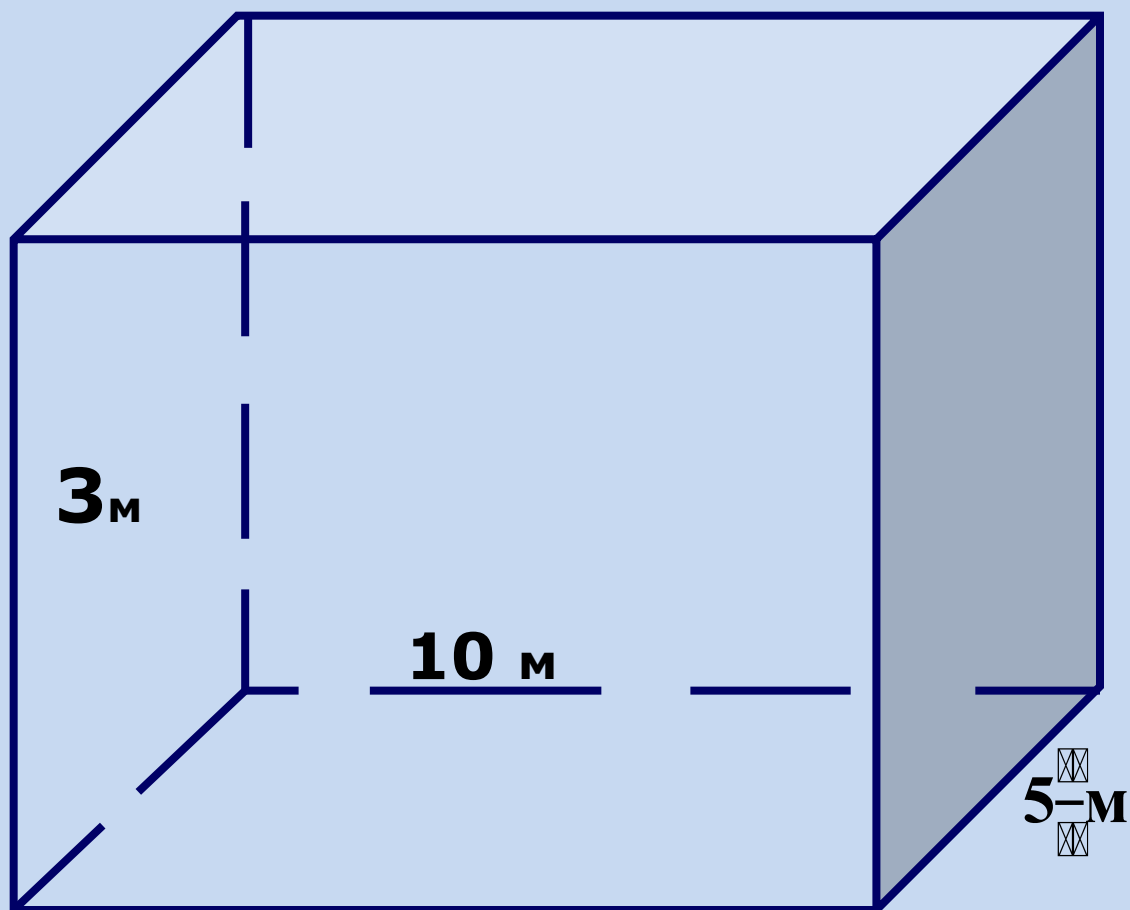


1) $a=2\text{см}$

2) $a=3\text{дм}$



Хватает ли воздуха всем нам в классе? (по санитарным нормам на одного школьника необходимо 4 куб. м воздуха)



По санитарным нормам на одного школьника необходимо **4 куб. м воздуха**

1. По каким формулам можно вычислять объём прямоугольного параллелепипеда?

2. По какой формуле можно вычислять объём куба?

3. Если равные параллелепипеды имеют равные измерения, то их объёмы всегда...

4. Если у двух параллелепипедов объёмы равны, то их измерения...

5. В каких единицах измеряется объём?



-Сегодня на уроке я узнал...

- Сегодня на уроке я повторил...

- Самым трудным на уроке для меня было...

-Самым интересным на уроке для меня было...

-Мне сегодня на уроке понравилось.....

Домашнее задание

П.8.3, №4, 7 стр.178.