

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

**Цицерон.**

## Устный счет.

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

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

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

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

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

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

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

$$17:5$$

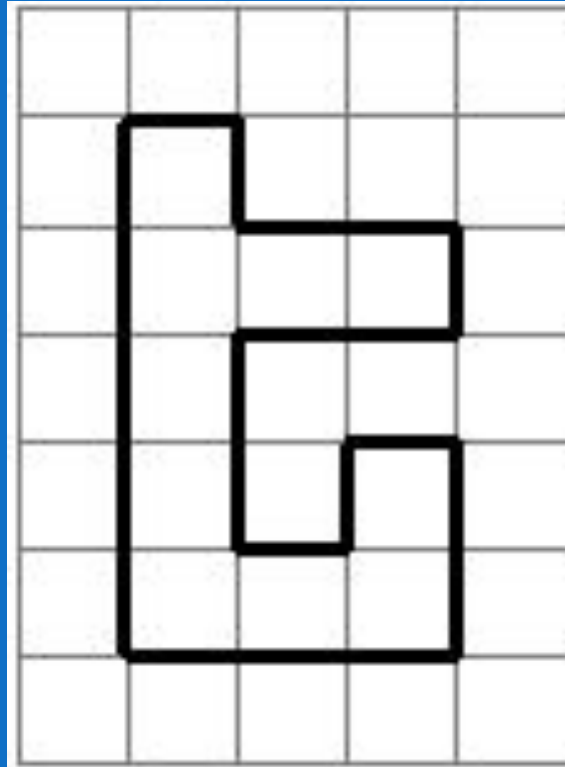
$$1\text{ дм}^{\square\square} = ?\text{ мм}^{\square\square}$$

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

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

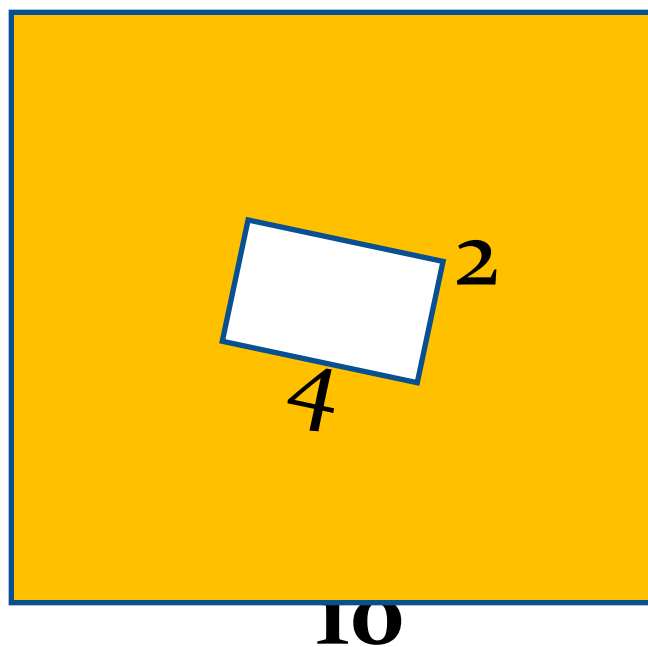
$$1\text{ дм}^{\square\square} = ?\text{ см}^{\square\square}$$

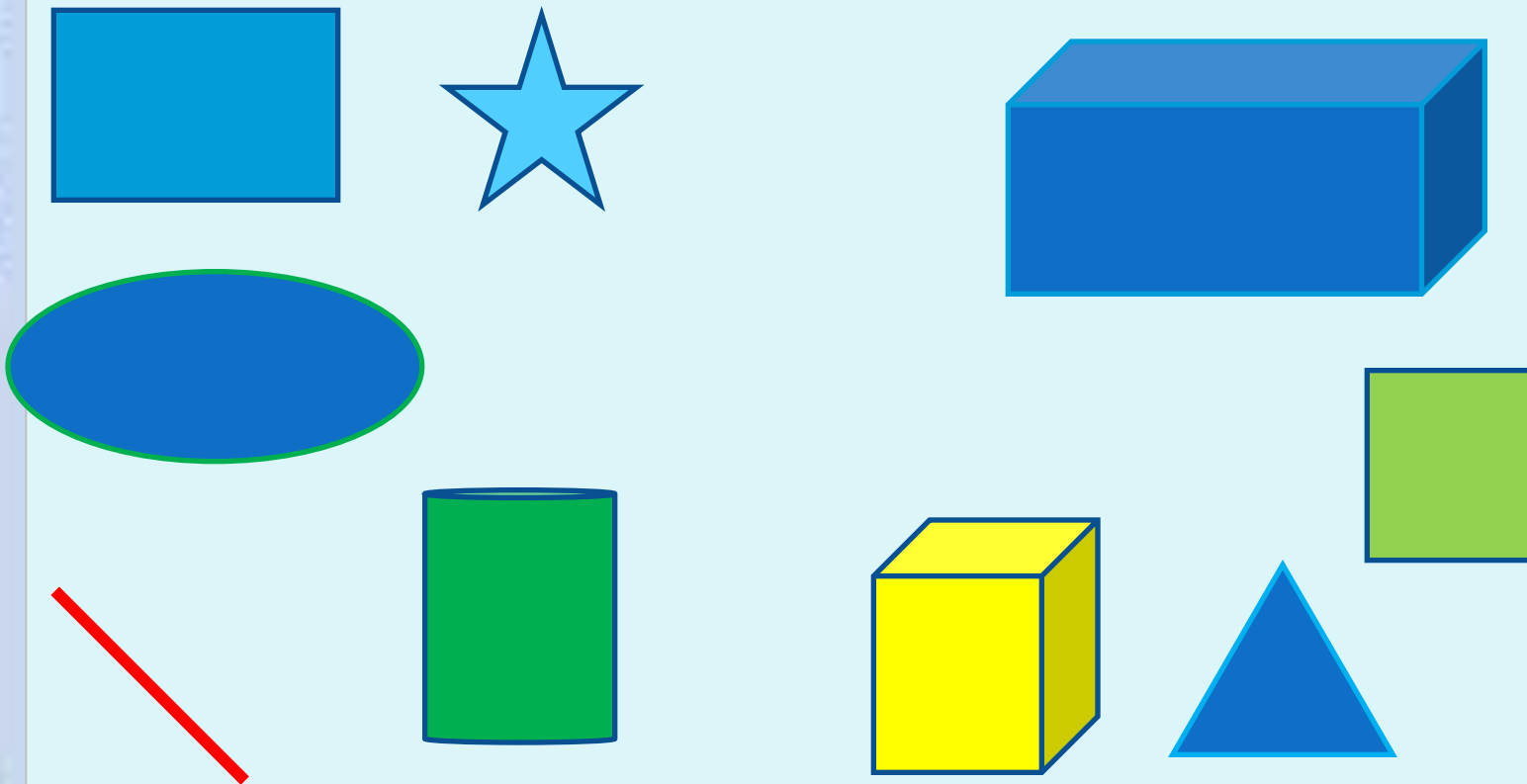
**Найдите площадь фигуры,  
изображенной на рисунке. (размер клетки  
1 см × 1 см)**



Увеличить

Из квадрата вырезали прямоугольник.  
Найдите площадь получившейся  
фигуры.



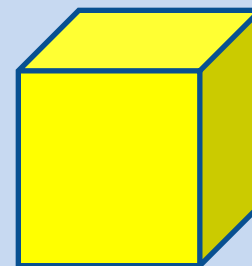
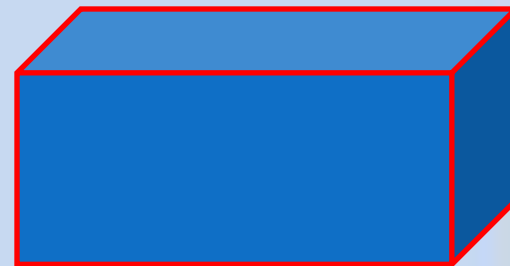
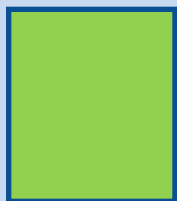


На какие 2 группы можно разбить эти геометрические фигуры?

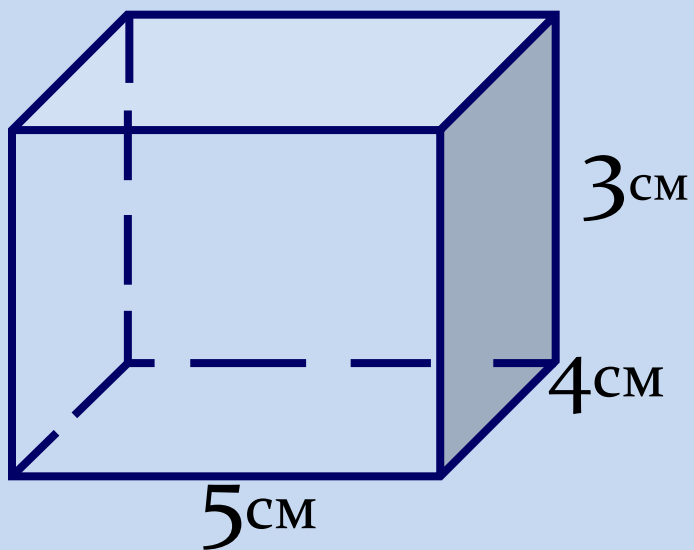
# Фигуры

Плоские

Объёмные



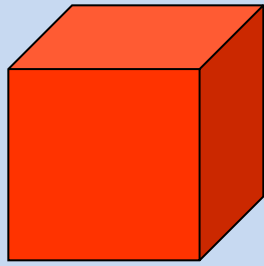
**Задача.** Найдите площадь поверхности данного параллелепипеда, если его длина 5 см, ширина 4 см и высота 3 см.



*Объем прямоугольного  
параллелепипеда*

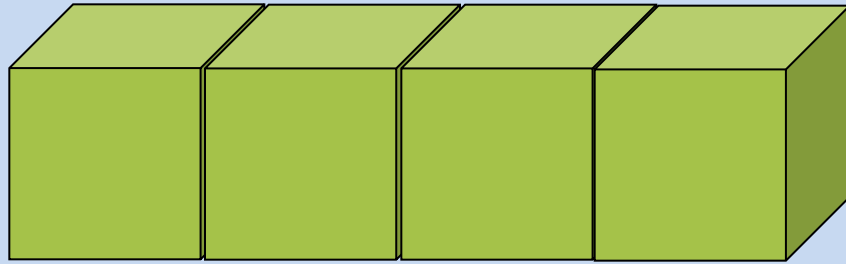




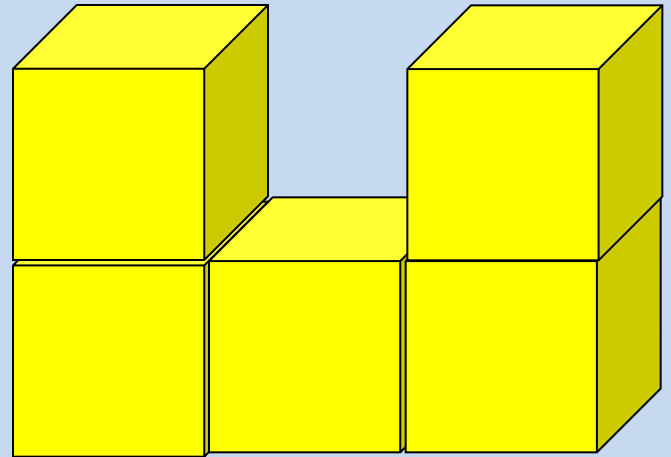


1CM<sup>3</sup>

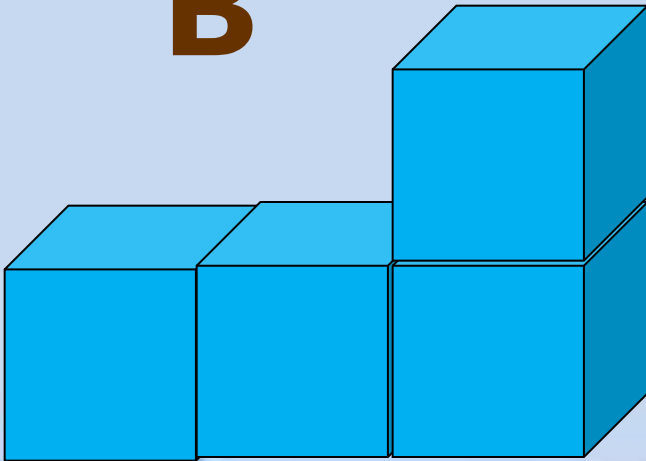
**A**

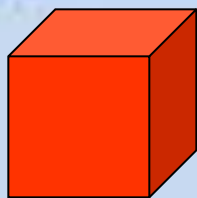


**C**



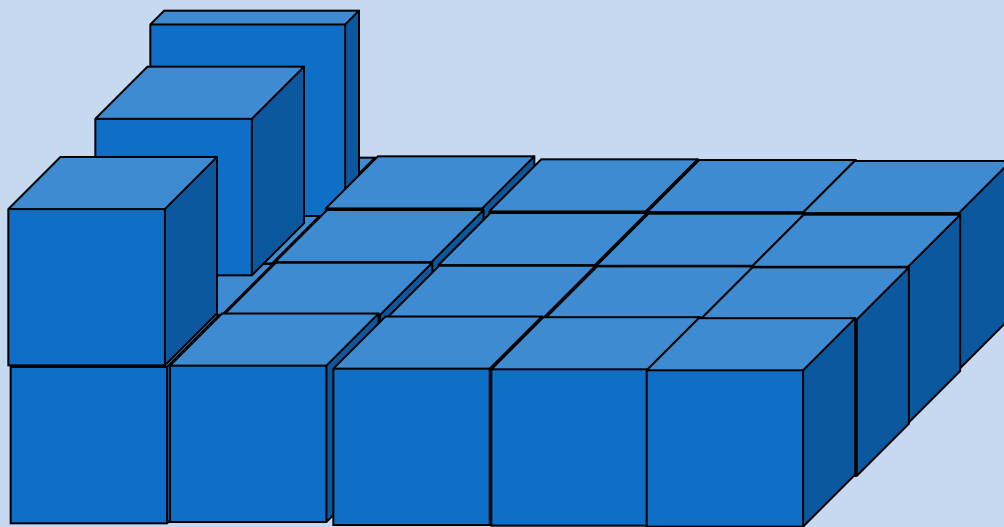
**B**

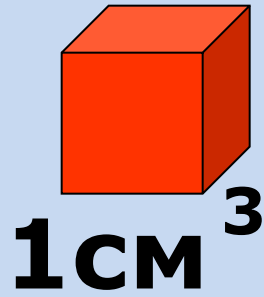




**1дм<sup>3</sup>**

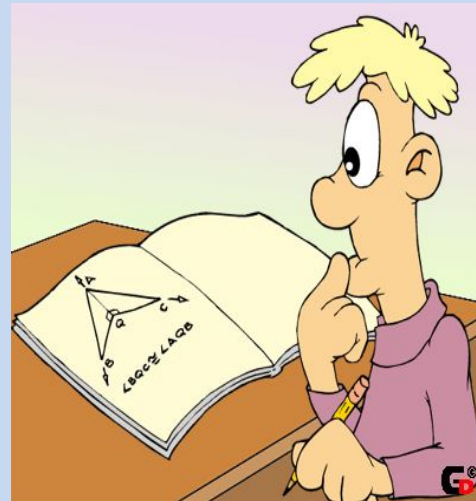
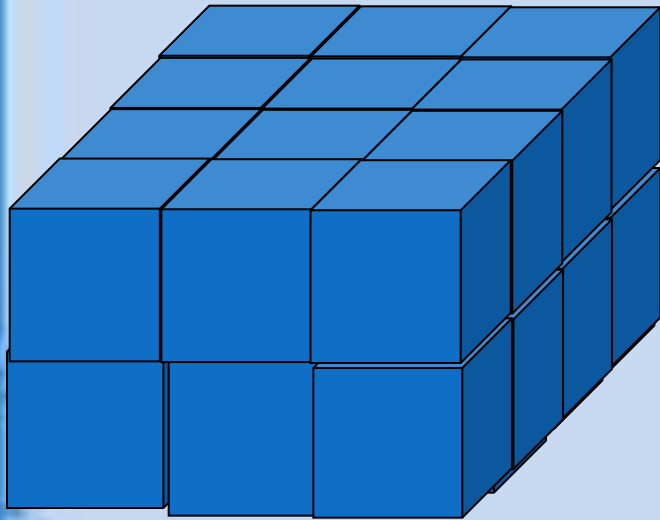
**V - ?**





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

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



# Объём прямоугольного параллелепипеда



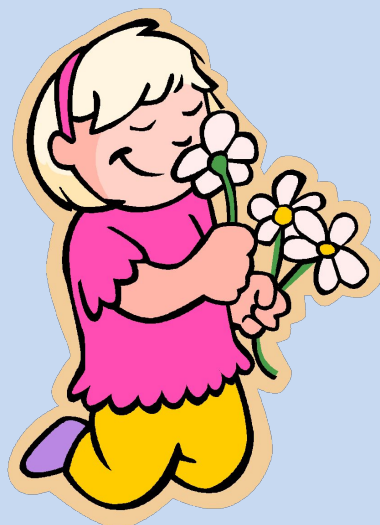
$$V = a \cdot b \cdot c$$

*a* - длина

*b* - ширина

*c* - высота

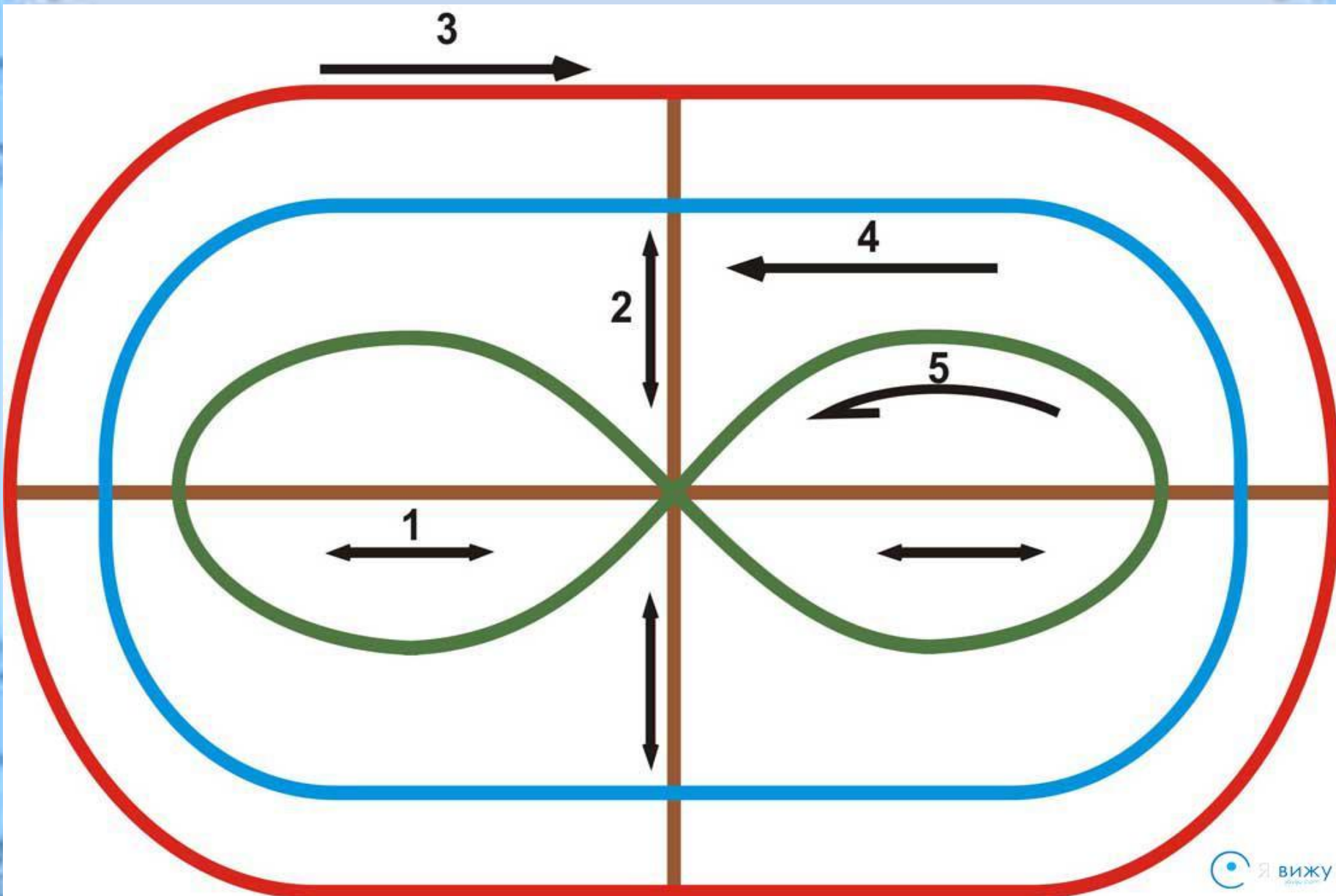
# Найдите объём прямоугольного параллелепипеда



● 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

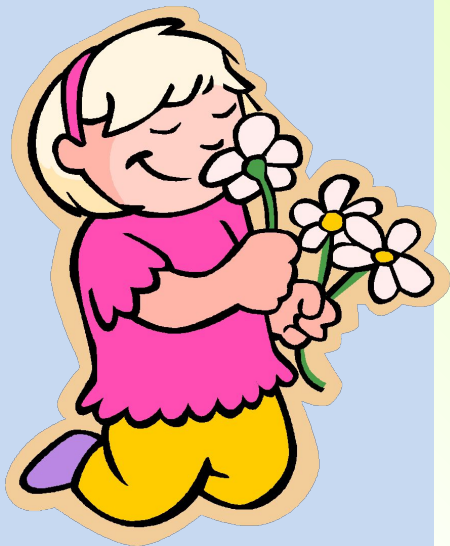
$$S_{\text{осн}} = 20 \text{ см}^2$$

$$c = 3 \text{ см}$$

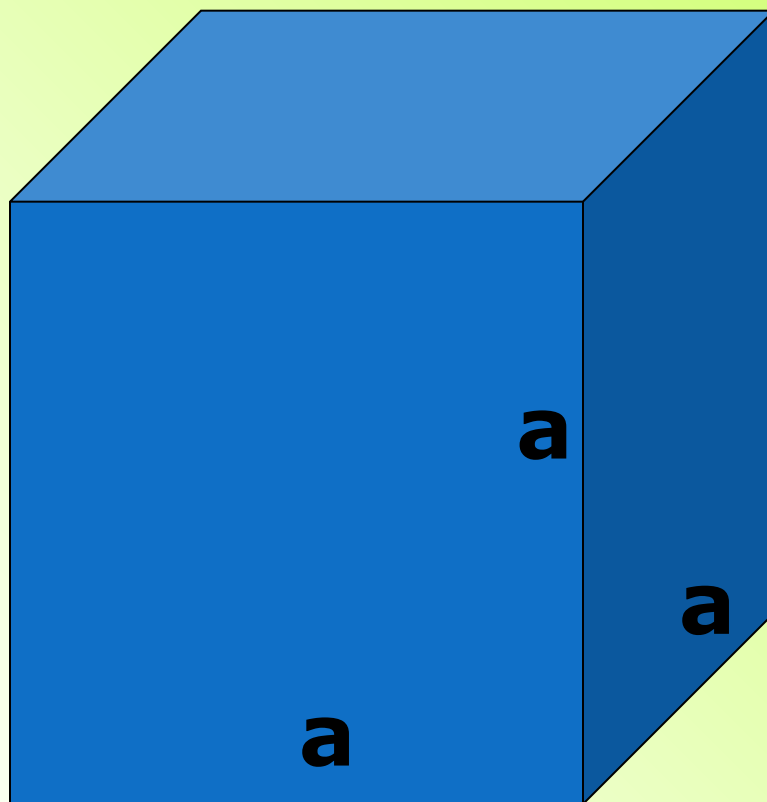




# Объём куба



$$V = a^3$$

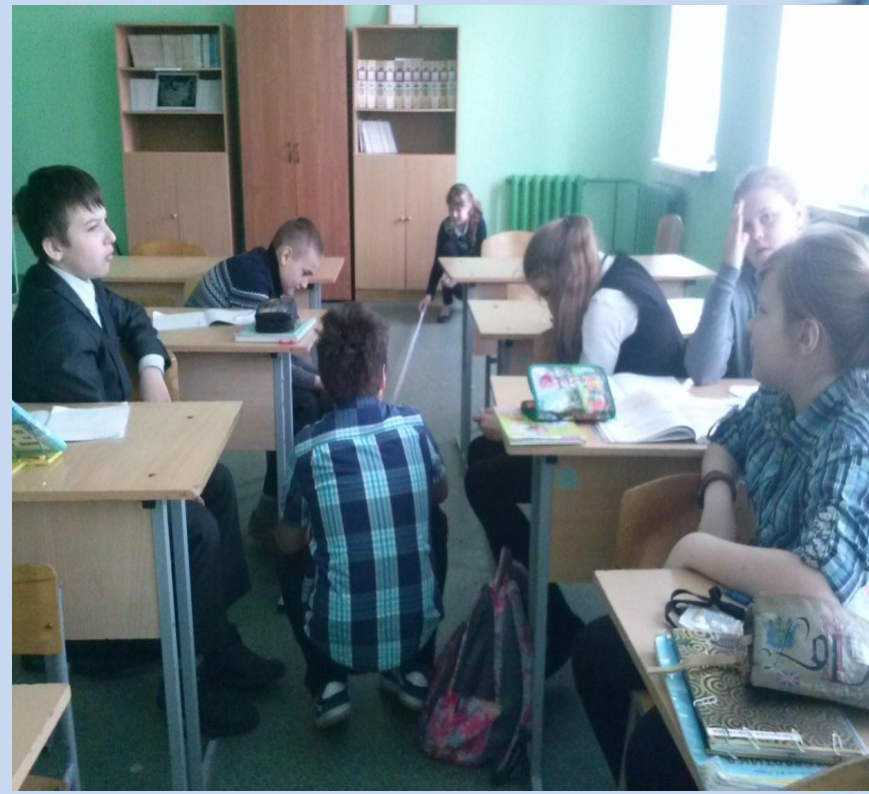


# Найдите объём куба

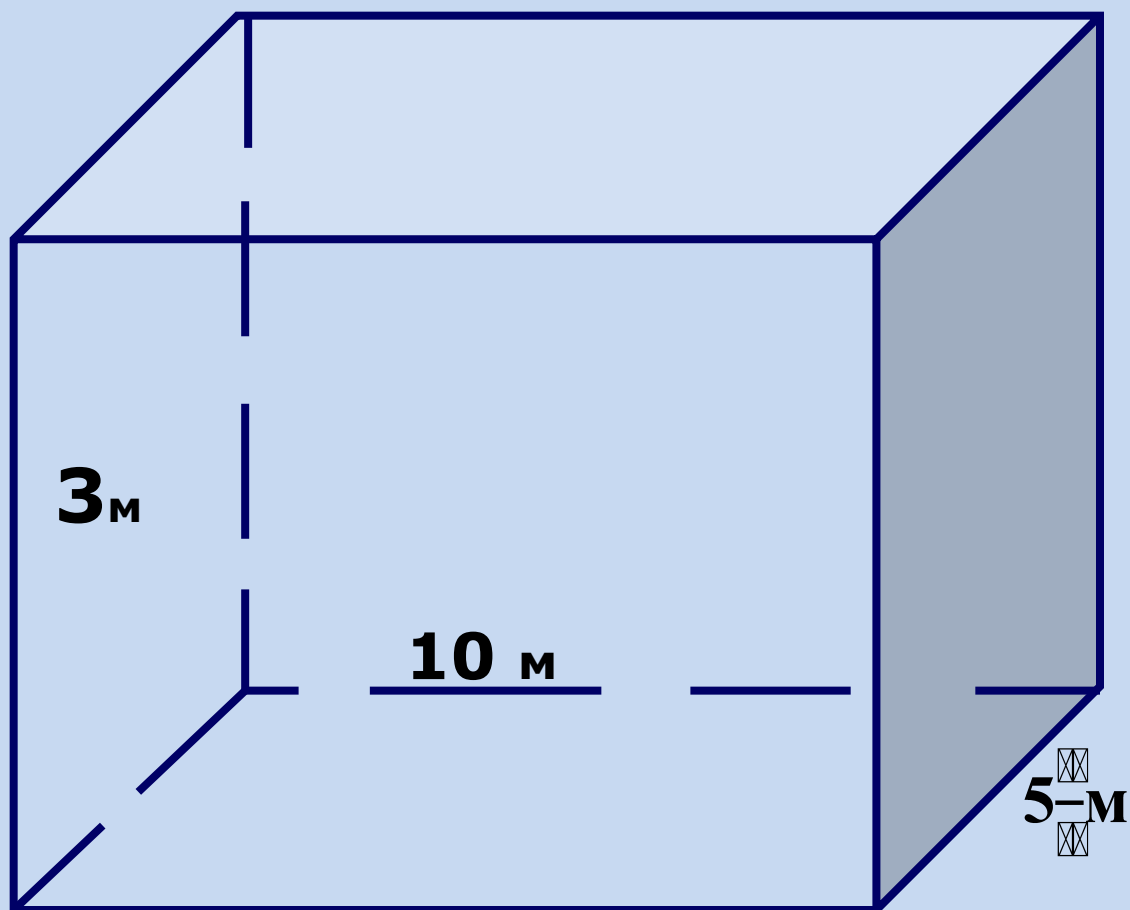


1)  $a=2\text{см}$

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.