

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

Цицерон.

Устный счет.

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

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

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

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

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

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

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

$$17:5$$

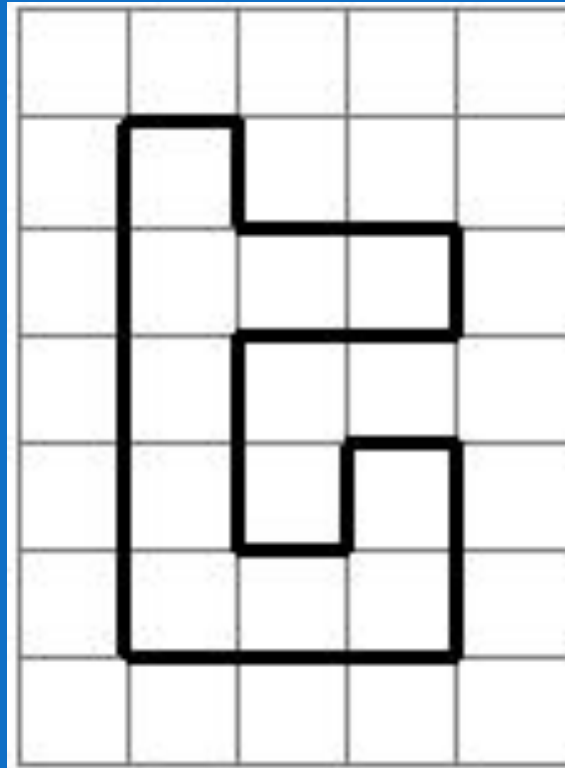
$$1\text{ дм}^{\square\square} = ?\text{ мм}^{\square\square}$$

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

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

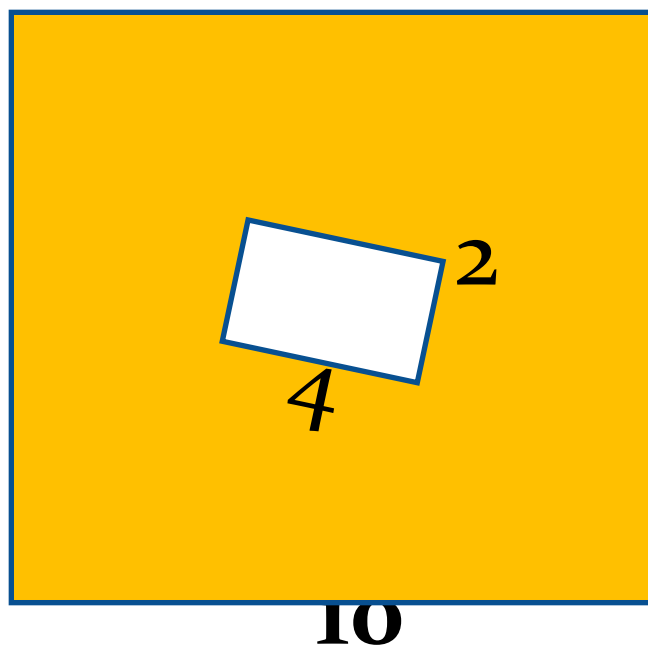
$$1\text{ дм}^{\square\square} = ?\text{ см}^{\square\square}$$

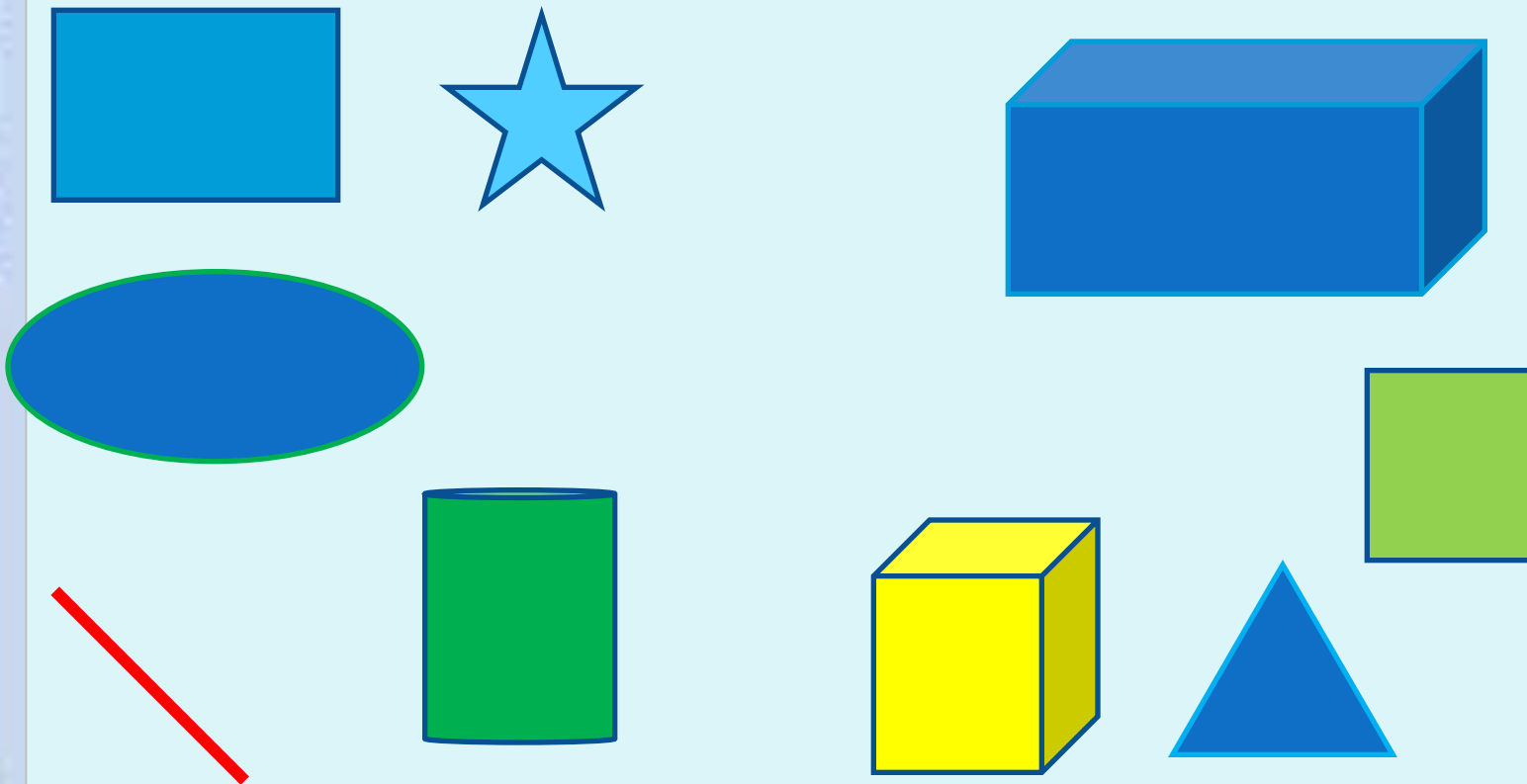
**Найдите площадь фигуры,
изображенной на рисунке. (размер клетки
1 см × 1 см)**



Увеличить

Из квадрата вырезали прямоугольник.
Найдите площадь получившейся
фигуры.



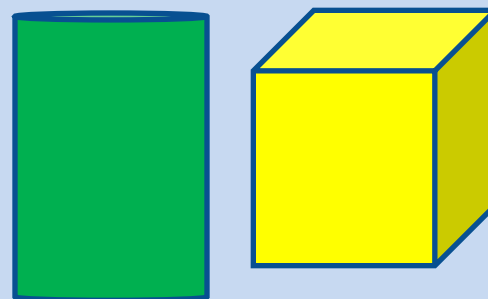
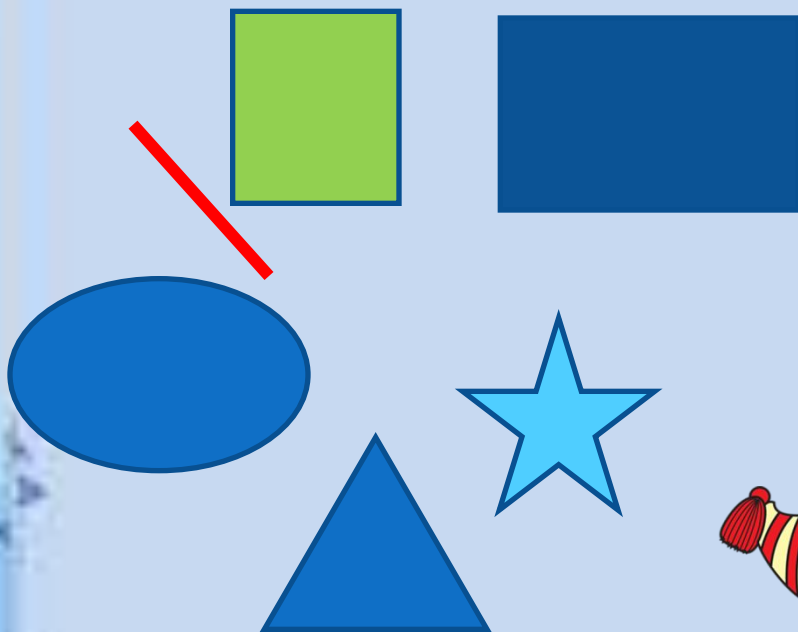


На какие 2 группы можно разбить эти геометрические фигуры?

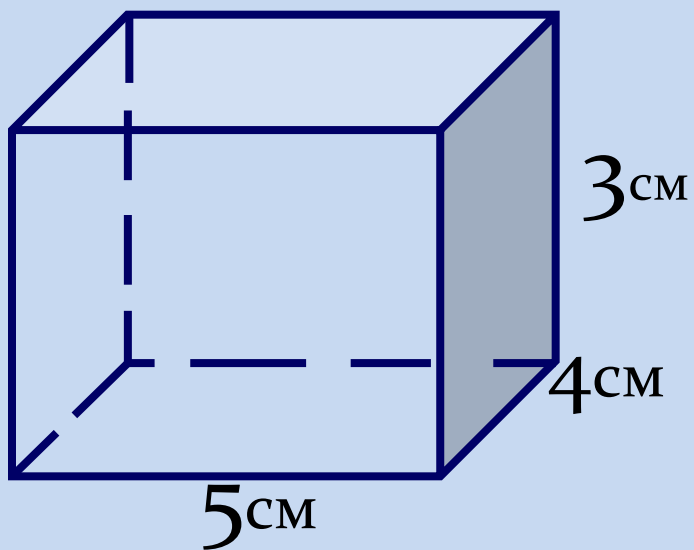
Фигуры

Плоские

Объёмные

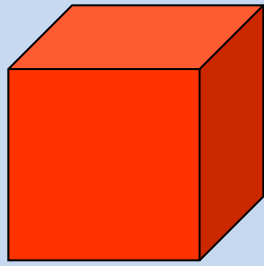


Задача. Найдите площадь поверхности данного параллелепипеда, если его длина 5 см, ширина 4 см и высота 3 см.



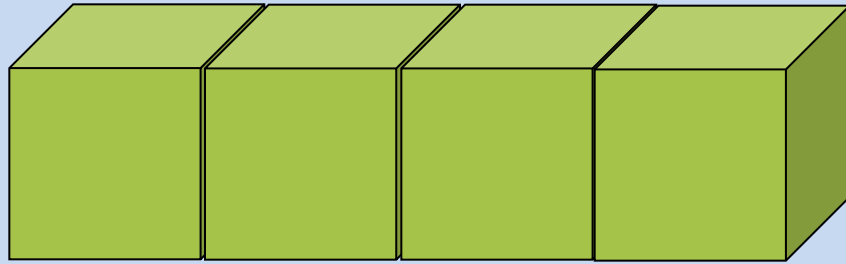
*Объем прямоугольного
параллелепипеда*



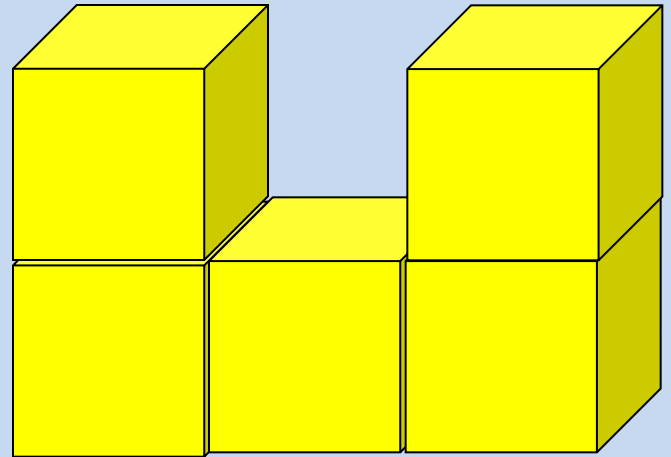


1CM³

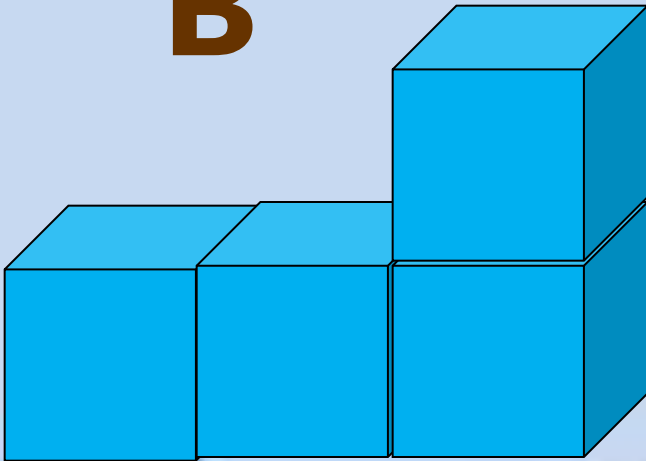
A

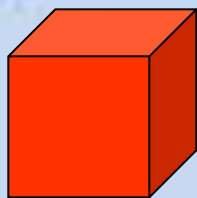


C



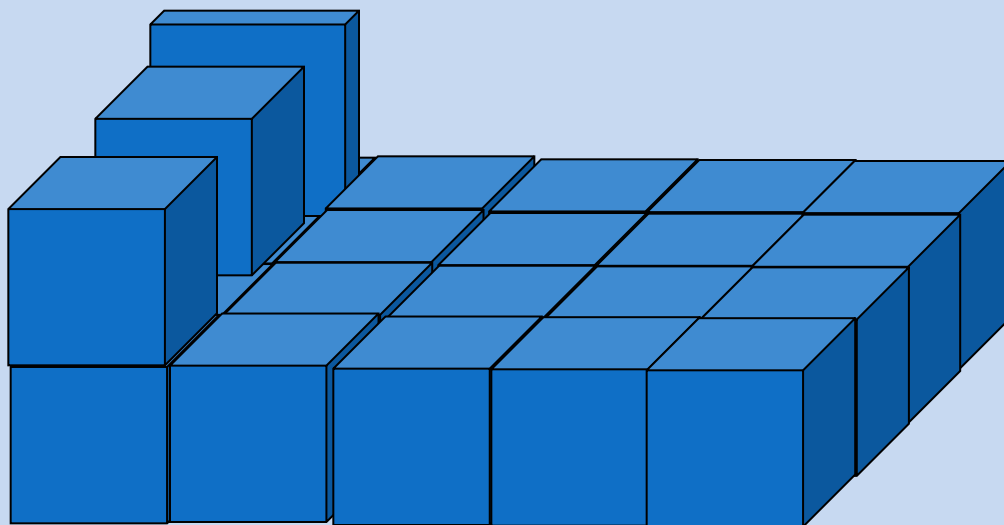
B

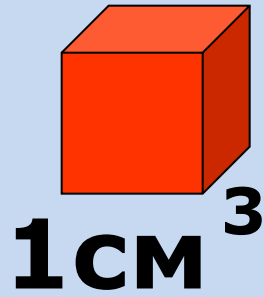




1дм³

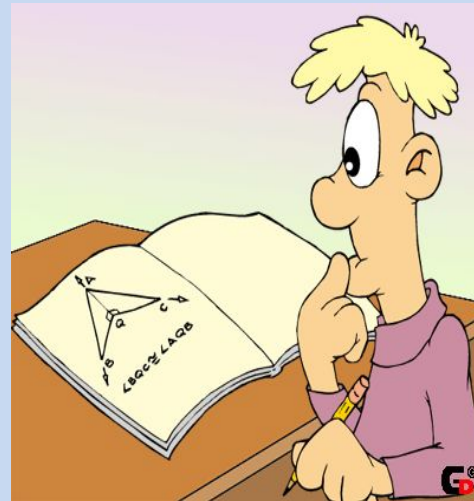
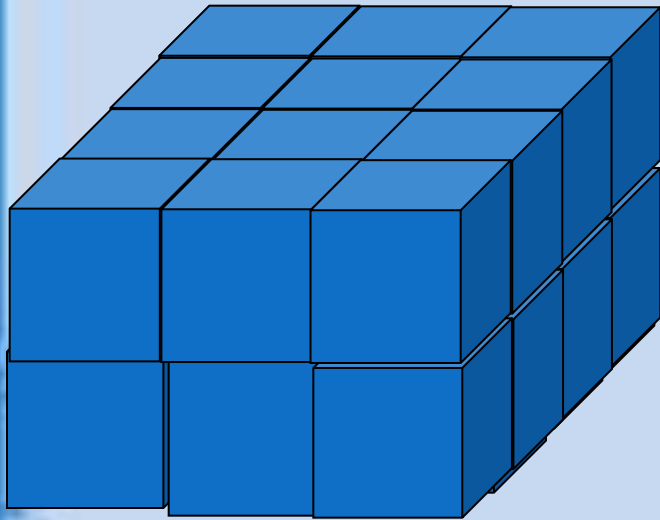
V - ?





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

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



Объём прямоугольного параллелепипеда



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

a - длина

b - ширина

c - высота

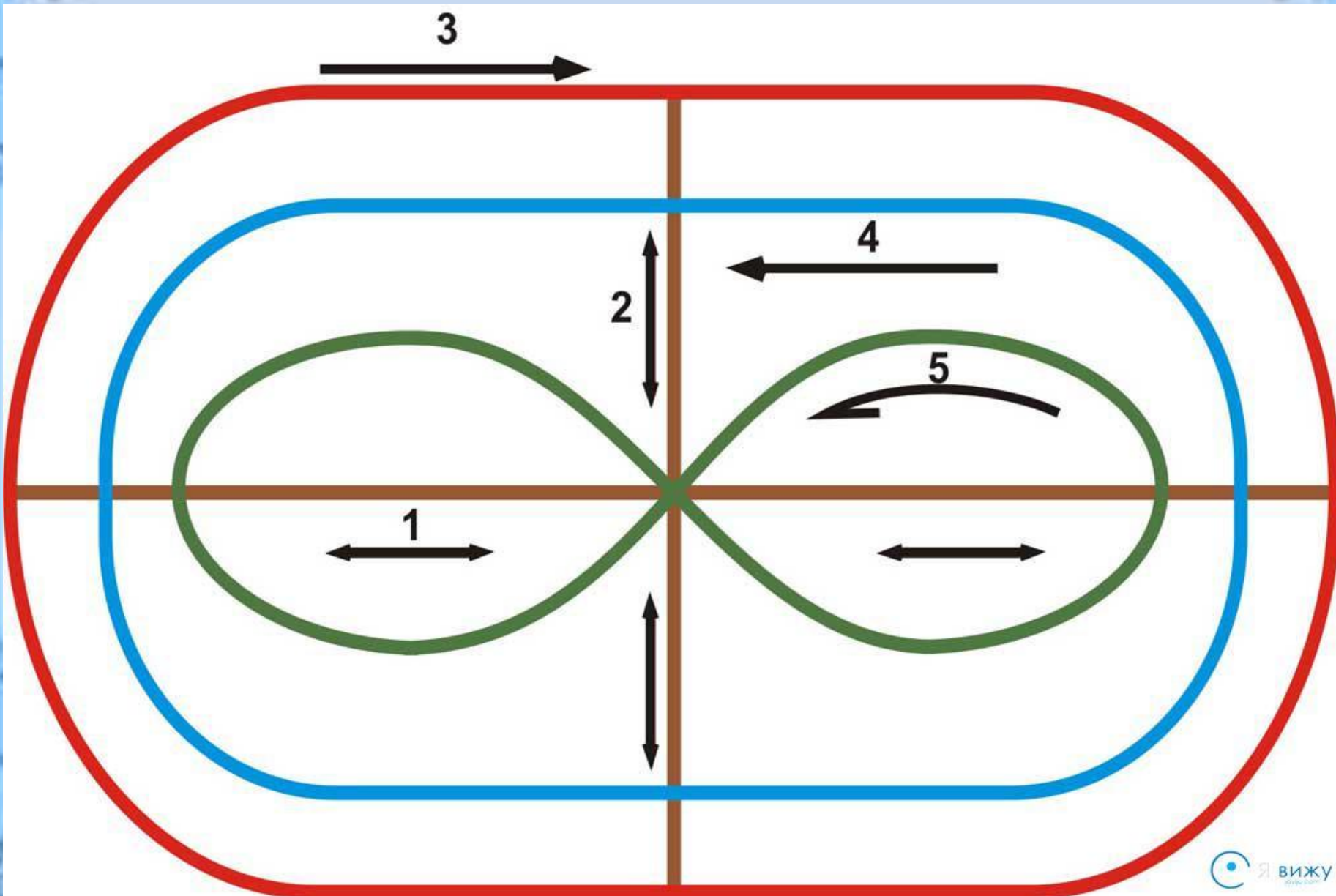
Найдите объём прямоугольного параллелепипеда



● 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

$$S_{\text{осн}} = 20 \text{ см}^2$$

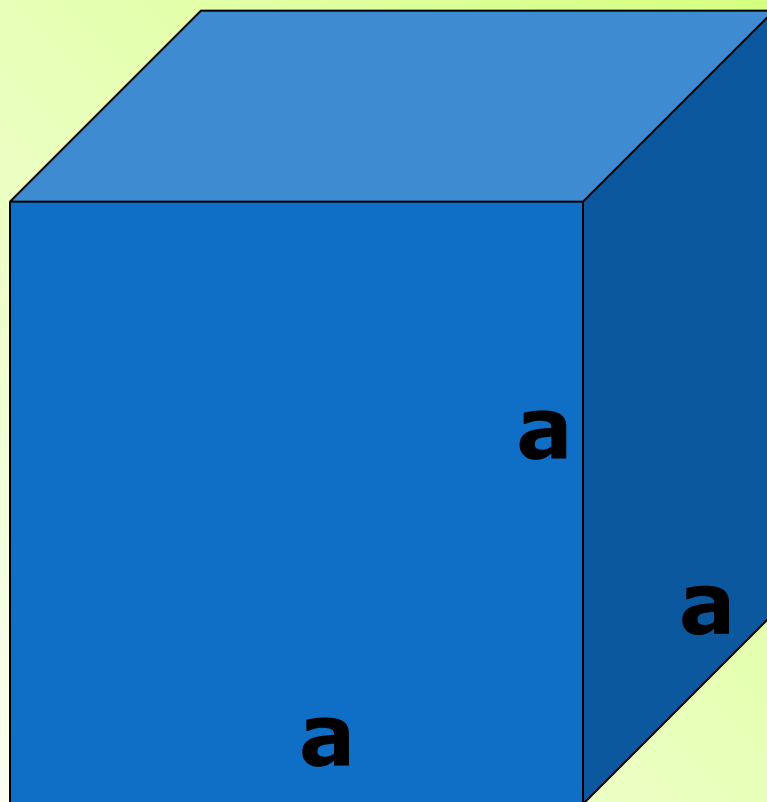
$$c = 3 \text{ см}$$



Объём куба



$$V = a^3$$

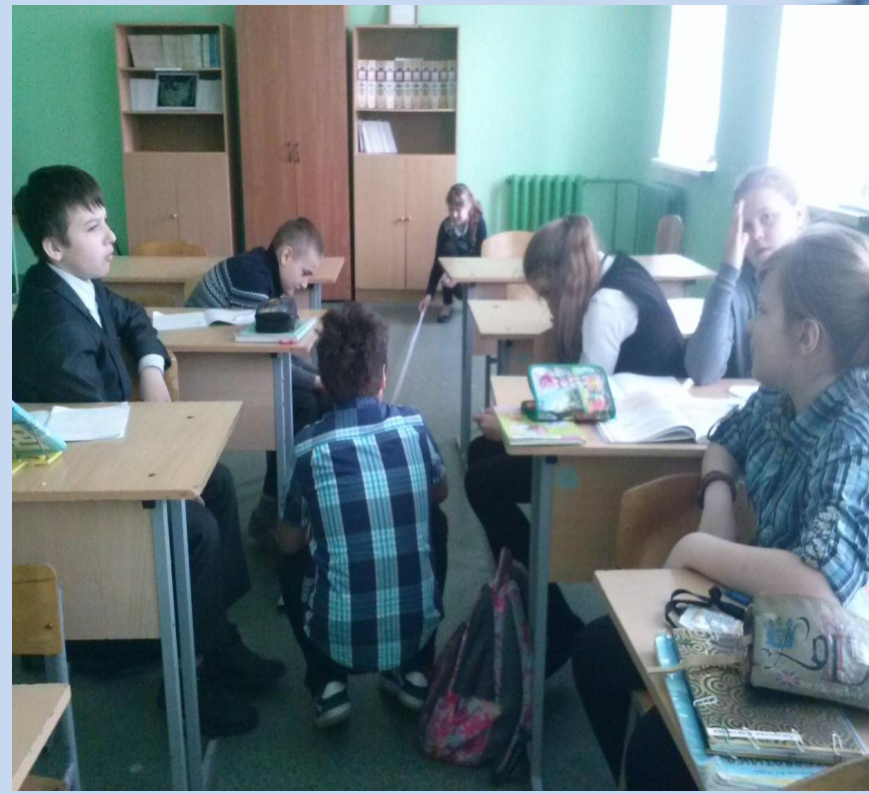


Найдите объём куба

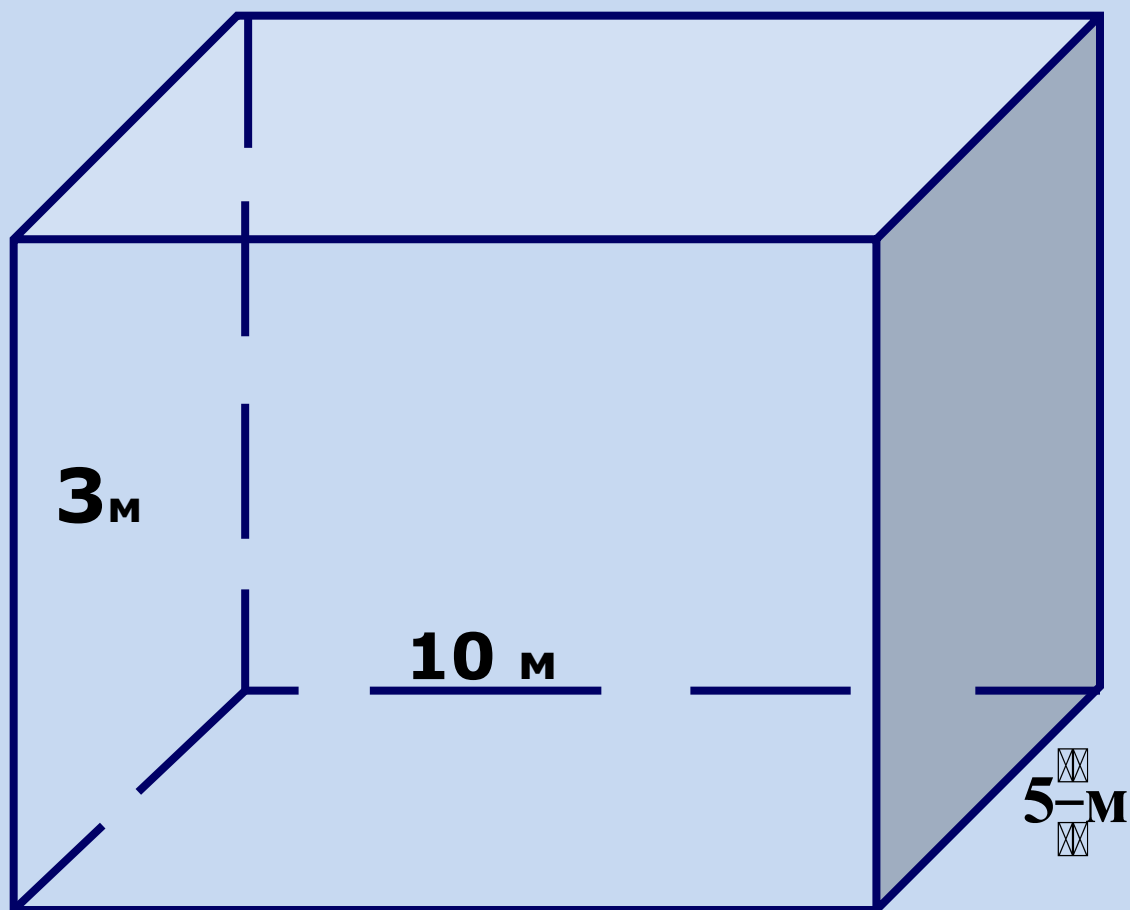


1) $a=2\text{см}$

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.