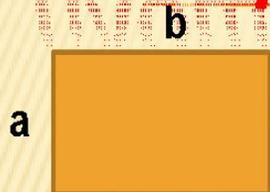


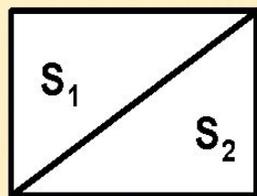
Объем

# Повторим

## ПЛОЩАДЬ



$$S = a b$$



$$S = S_1 + S_2$$

$$S_1 = S : 2$$

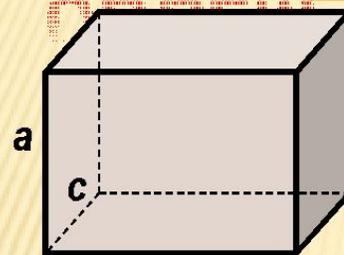


$$S = a^2$$

$$\begin{aligned} 1 \text{ мм}^2 \\ 1 \text{ см}^2 &= 100 \text{ мм}^2 \\ 1 \text{ дм}^2 &= 100 \text{ см}^2 \\ 1 \text{ м}^2 &= 100 \text{ дм}^2 = 10\,000 \text{ см}^2 \end{aligned}$$

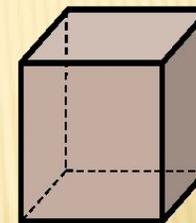
$$\begin{aligned} 1 \text{ а} &= 100 \text{ м}^2 \\ 1 \text{ га} &= 100 \text{ а} = 10\,000 \text{ м}^2 \\ 1 \text{ км}^2 &= 100 \text{ га} \end{aligned}$$

## ОБЪЕМ



Прямоугольный  
параллелепипед  
 $V = a b c$

Вершины,  
ребра,  
грани



Куб  
 $V = a^3$

$$\begin{aligned} 1 \text{ мм}^3 \\ 1 \text{ см}^3 &= 1\,000 \text{ мм}^3 \\ 1 \text{ дм}^3 &= 1 \text{ л} = 1\,000 \text{ см}^3 \\ 1 \text{ м}^3 &= 1\,000 \text{ дм}^3 = 1\,000\,000 \text{ см}^3 \end{aligned}$$

# УСТНО

## 1 вариант

Вычисли:

- 1)  $243 \cdot 18 + 82 \cdot 243$
- 2)  $20 \cdot 407 \cdot 5$
- 3)  $247 + 98 + 153$
- 4)  $10^2 - 2^4$
- 5)  $3!$

Вырази:

- 6) в га 45 000 а
- 7) в литрах 2 070 000 см<sup>3</sup>
- 8) Найди объем куба с ребром 2 см
- 9) Найди площадь прямоугольника со сторонами 6 и 3 дм
- 10) Найди объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями 5; 8 и 2 м

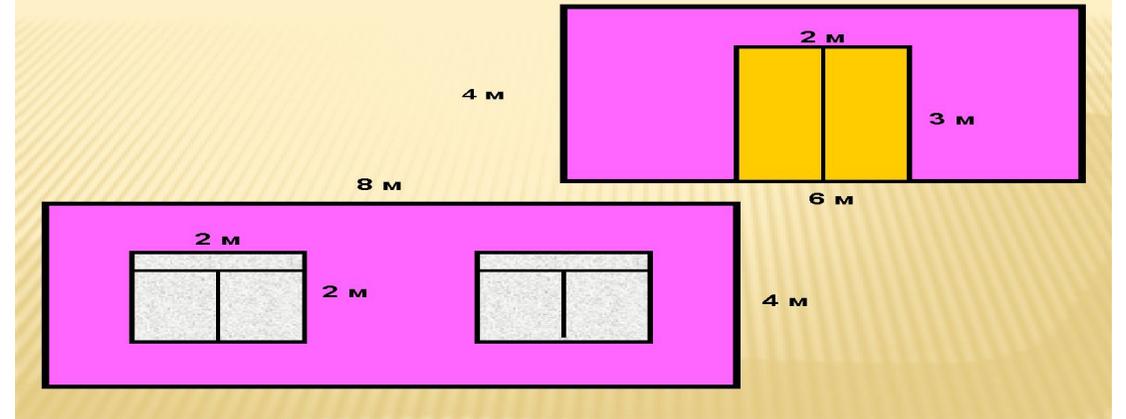
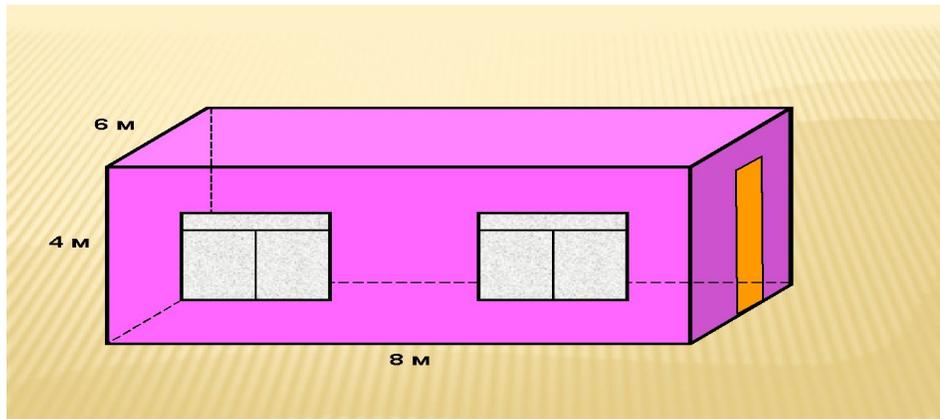
## 2 вариант

Вычисли:

- 1)  $547 \cdot 172 - 72 \cdot 547$
- 2)  $4 \cdot 243 \cdot 25$
- 3)  $359 + 89 + 141$
- 4)  $3^4 + 10^2$
- 5)  $4!$

Вырази:

- 6) в га 35 000 а
- 7) в литрах 3 410 000 см<sup>3</sup>
- 8) Найди объем куба с ребром 3 см
- 9) Найди площадь прямоугольника со сторонами 3 и 7 дм
- 10) Найди объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями 2; 7 и 5 м



- Директор школы выделила нашему классу игровую комнату и мы с родителями хотим сделать в ней ремонт. Что вы предлагаете в ней сделать, чтобы наша игровая была самой красивой и уютной, но в то же время, чтобы ремонт был экономичным? Предлагаемые задачи для решения:
- Сколько двухкилограммовых банок краски нужно купить, чтобы покрасить потолок, если на  $1 \text{ дм}^2$  нужно 2 г краски?
- Родители купили в нашу игровую комнату квадратный ковер длиной 4 м. Какая площадь пола останется не застелена ковром?
- Сколько трехметровых реек плинтуса нужно купить для этой комнаты, если на порог двери плинтус не кладут?
- Сколько рулонов обоев нужно купить, чтобы оклеить комнату, если площадь одного рулона  $6 \text{ м}^2$ , а рисунок подбирать не нужно?
- Какой кондиционер мы купим для нашей игровой, если в продаже есть кондиционеры на  $100 \text{ м}^2$  и  $200 \text{ м}^2$ ?

На дом было задано сделать макет параллелепипеда. Округление размеров до целых сантиметров в сторону увеличения.

## **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА**

- 1) Нарисовать в тетради свой параллелепипед.
- 2) Измерить его длину, ширину и высоту.
- 3) Найти площадь основания.
- 4) Найти площадь полной поверхности.
- 5) Вычислить объем параллелепипеда.
- 6) Заполнить таблицу:

| Длина,<br>см | Ширина,<br>см | Высота,<br>см | Площадь<br>основания,<br>см <sup>2</sup> | Площадь<br>полной<br>поверхности,<br>см <sup>2</sup> | Объем,<br>см <sup>3</sup> |
|--------------|---------------|---------------|--|--|---------------------------|
|              |               |               |  |  |                           |