



Элементы параллелепипеда:

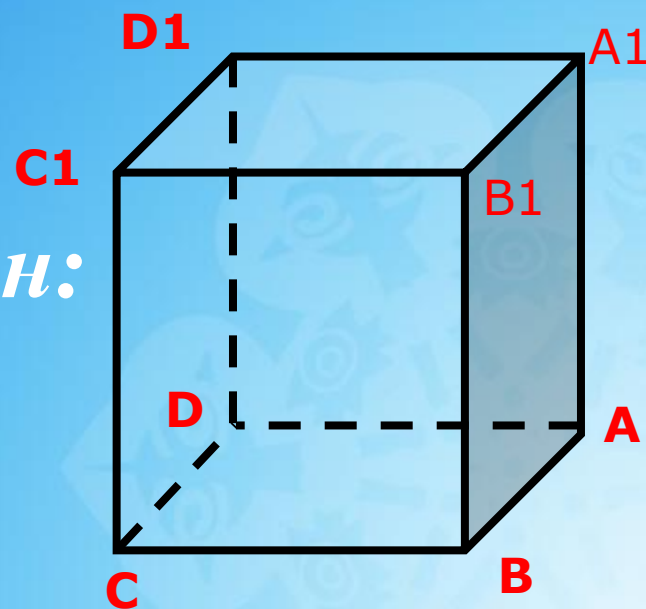
- *грани*
- *рёбра*
- *вершины*

Площадь полной поверхности:

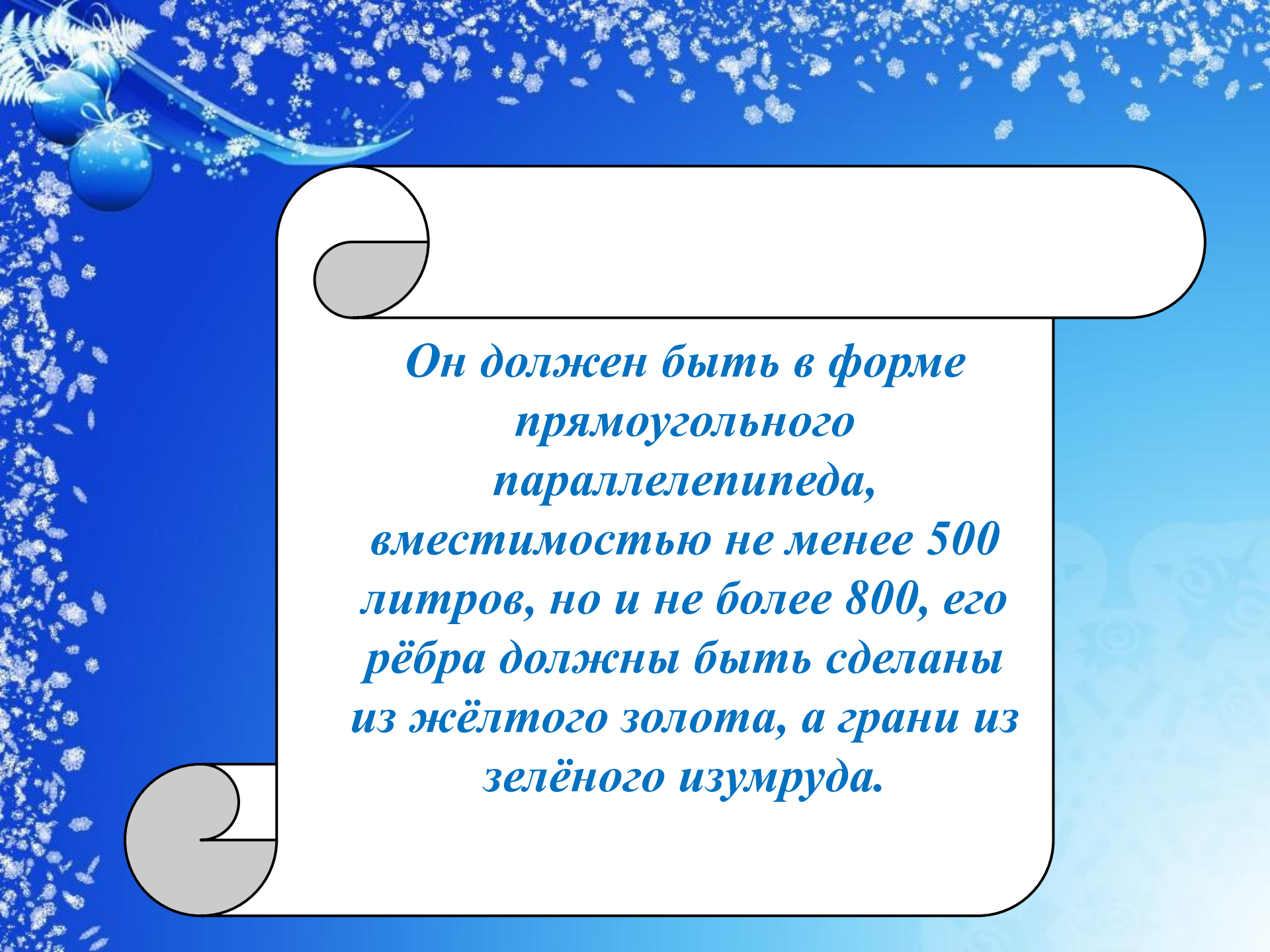
$$S=2ab+2bc+2ac$$

Сумма длин всех сторон:


$$L=4a+4b+4c$$



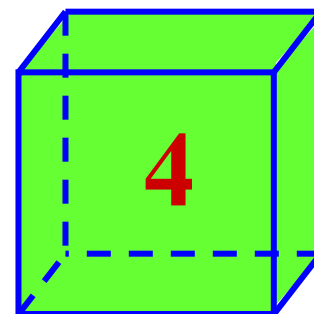
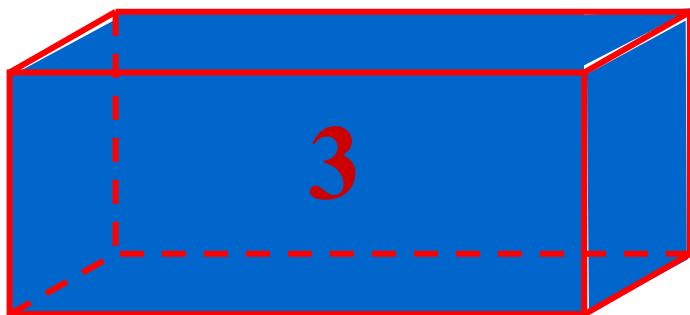
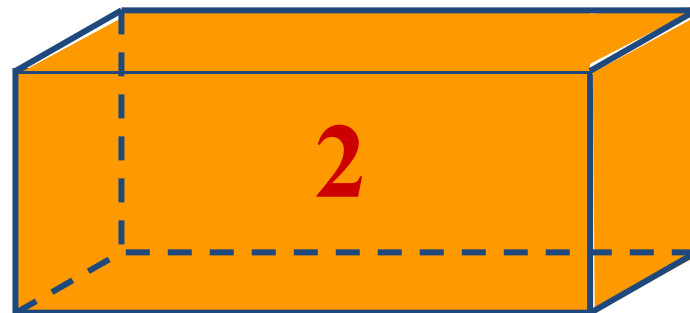
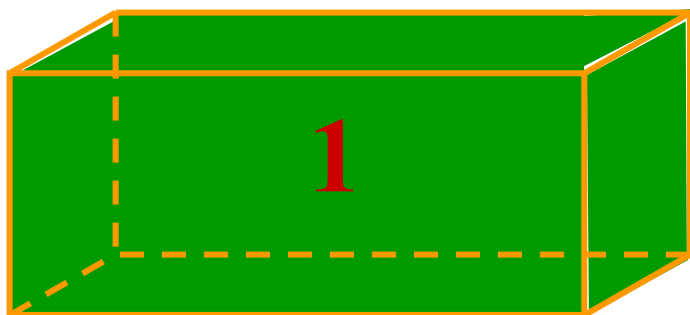


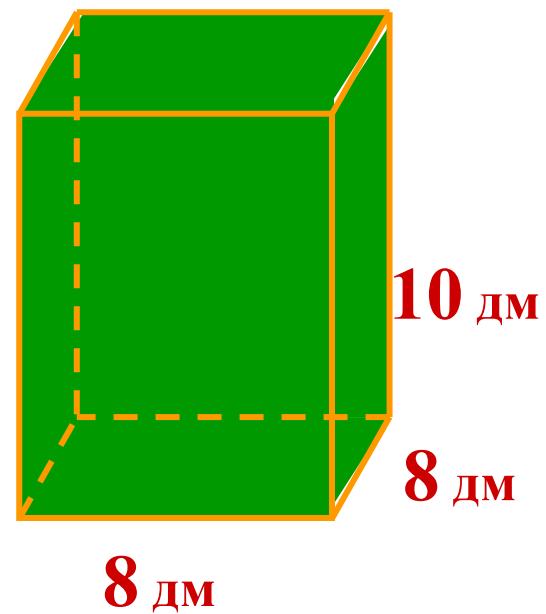
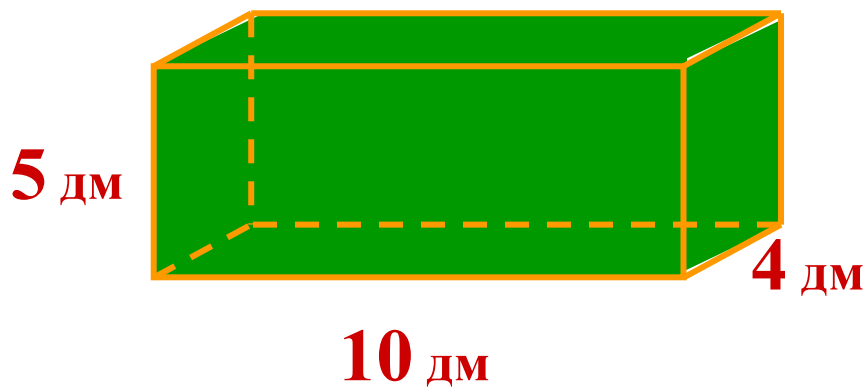
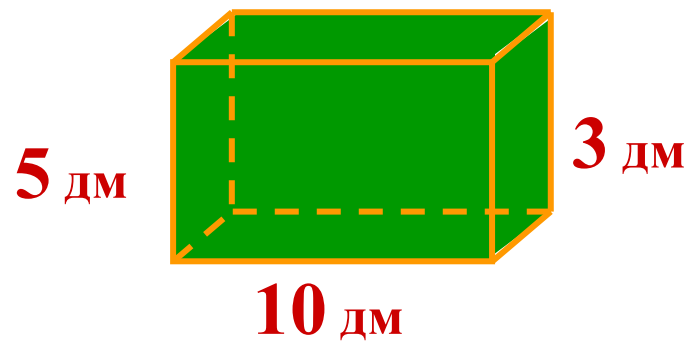
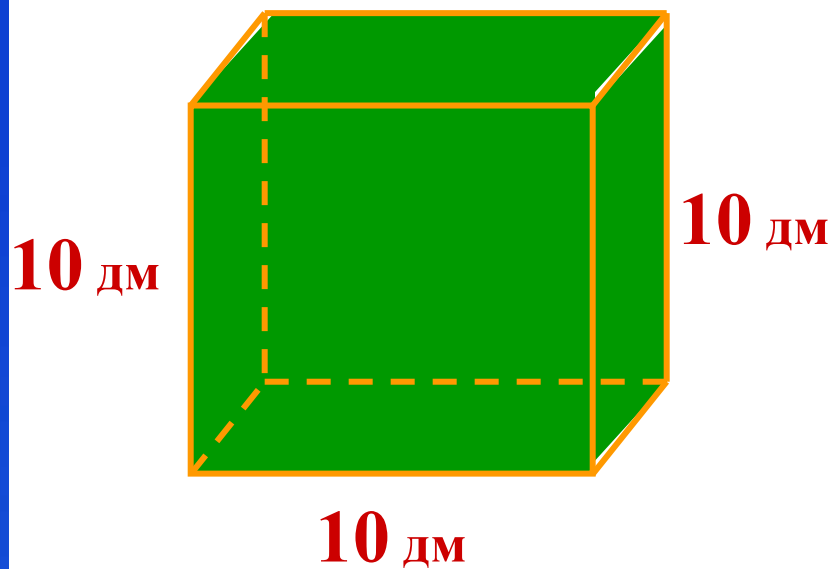


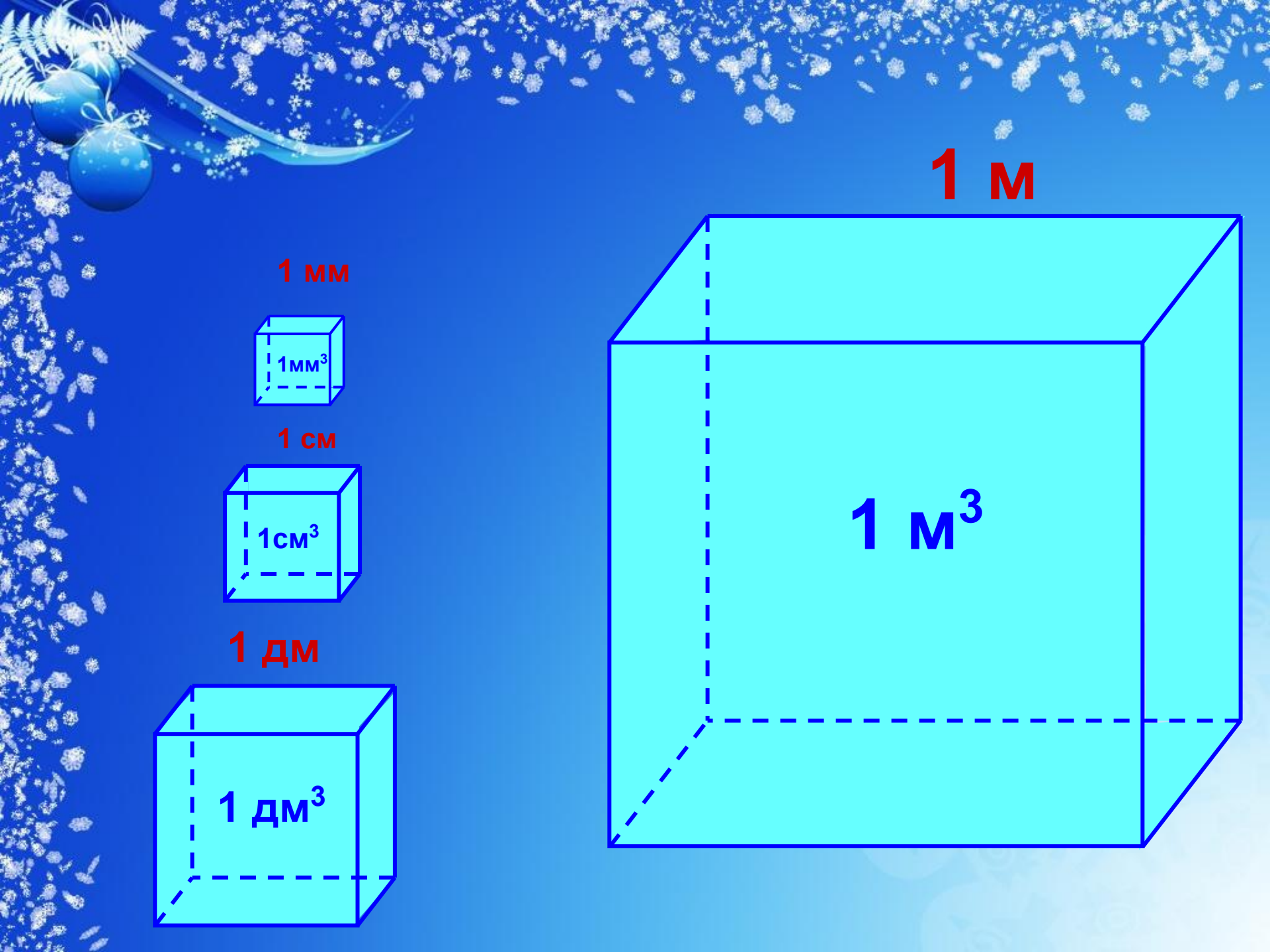
*Он должен быть в форме
прямоугольного
параллелепипеда,
вместимостью не менее 500
литров, но и не более 800, его
рёбра должны быть сделаны
из жёлтого золота, а грани из
зелёного изумруда.*

The background is a gradient of blue, transitioning from a darker shade at the top to a lighter shade at the bottom. It is decorated with numerous small white snowflakes scattered across the top and left sides. In the top-left corner, there are several blue Christmas ornaments of different sizes, some with white snowflakes on them, and a blue ribbon-like element. In the bottom-right corner, there are faint, light blue circular patterns that resemble stylized snowflakes or decorative motifs.

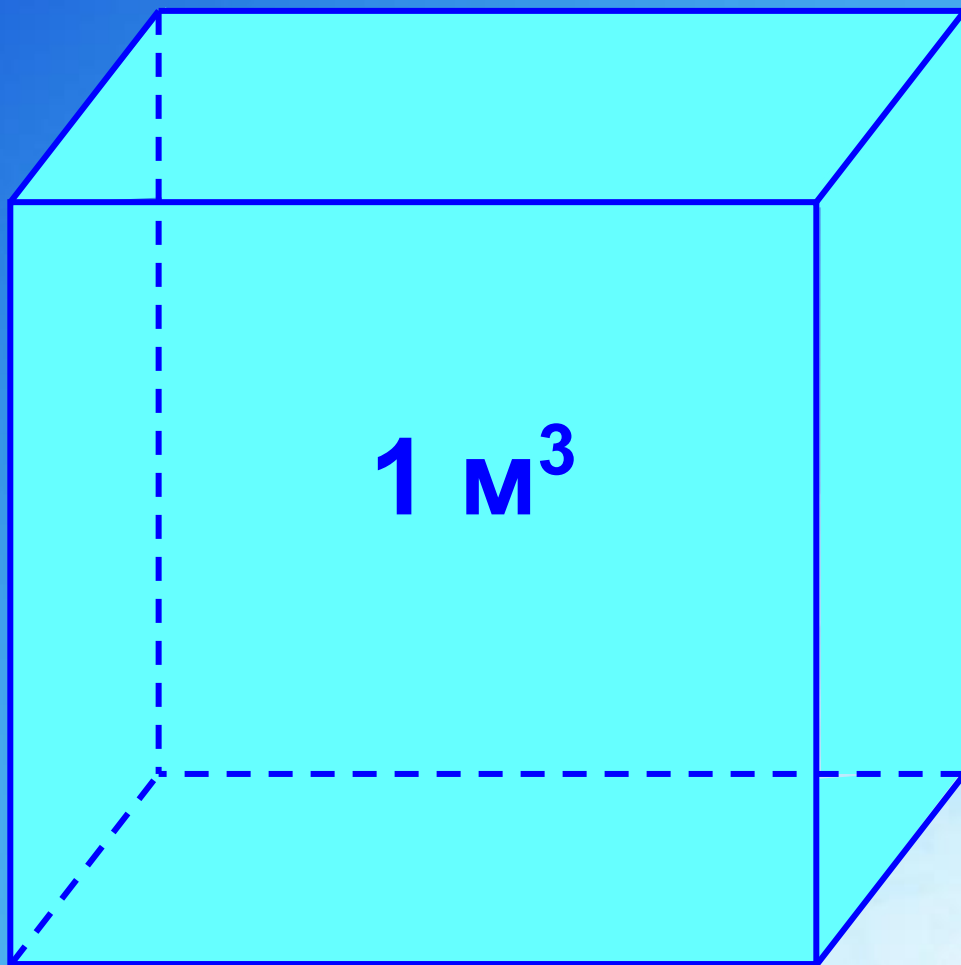
*Среди представленных
стеклянных ёмкостей
выберите аквариум
необходимой формы.*



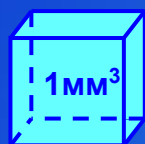




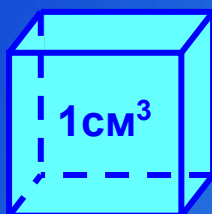
1 м



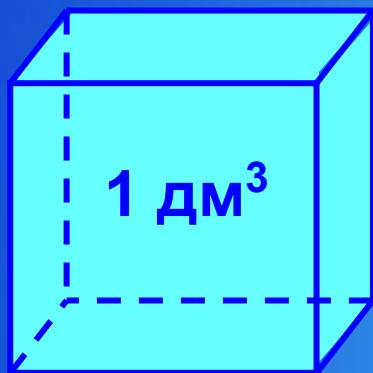
1 мм



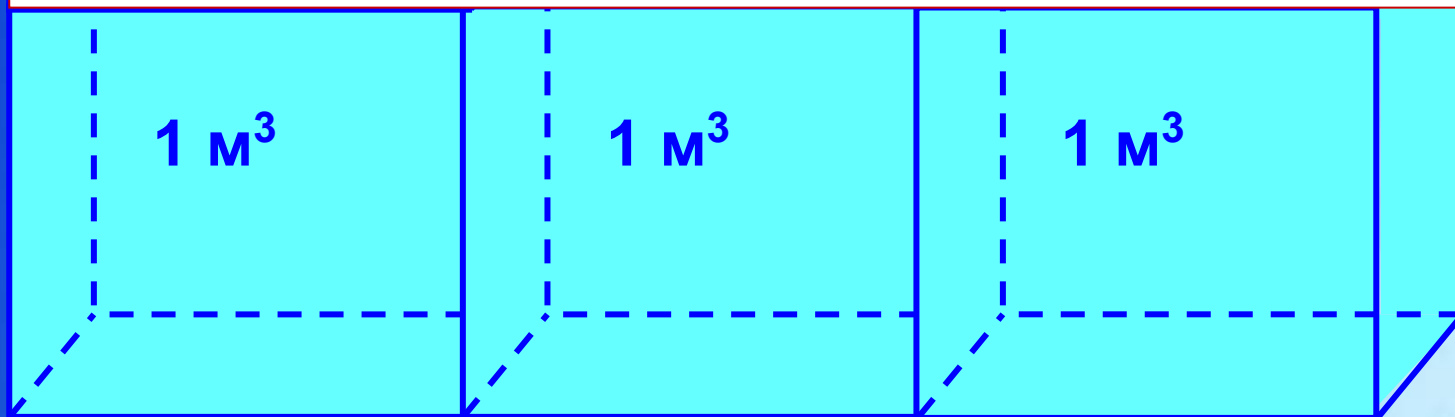
1 см

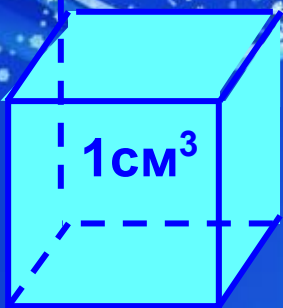


1 дм



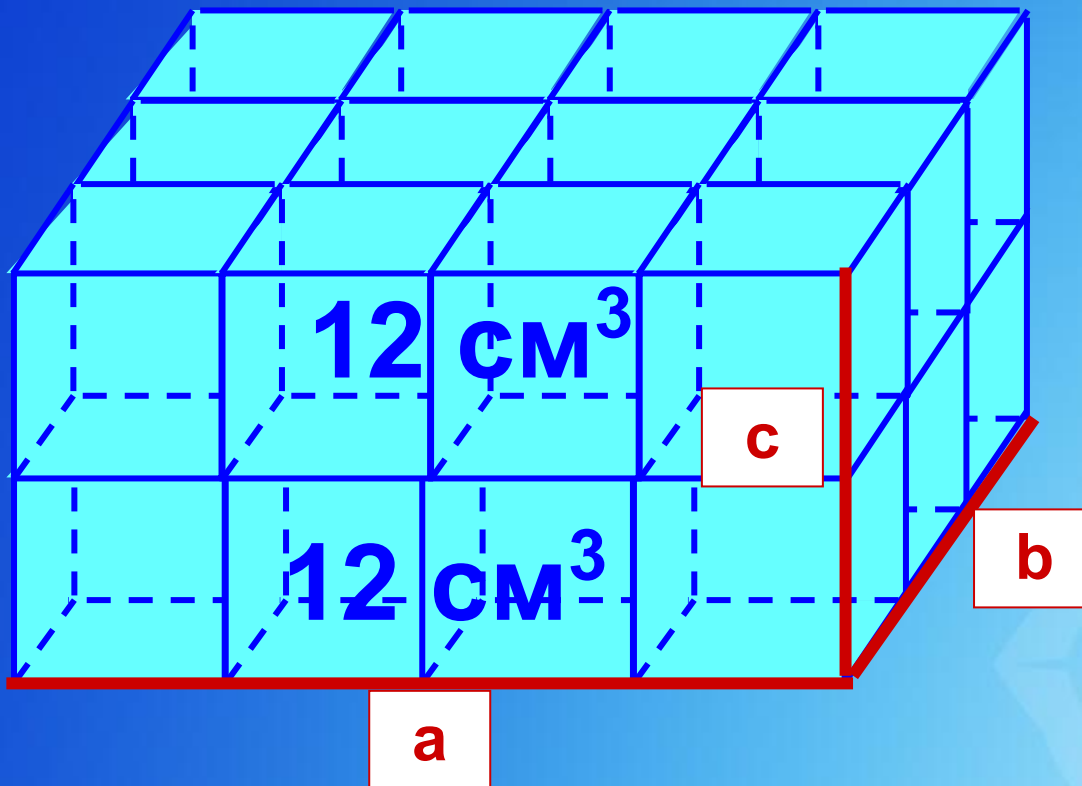
Объём
прямоугольного
параллелепипеда





Volume (лат.) - объём

$$V = abc$$



$10 \cdot 10 \cdot 10 = 1000 \text{ см}^3$

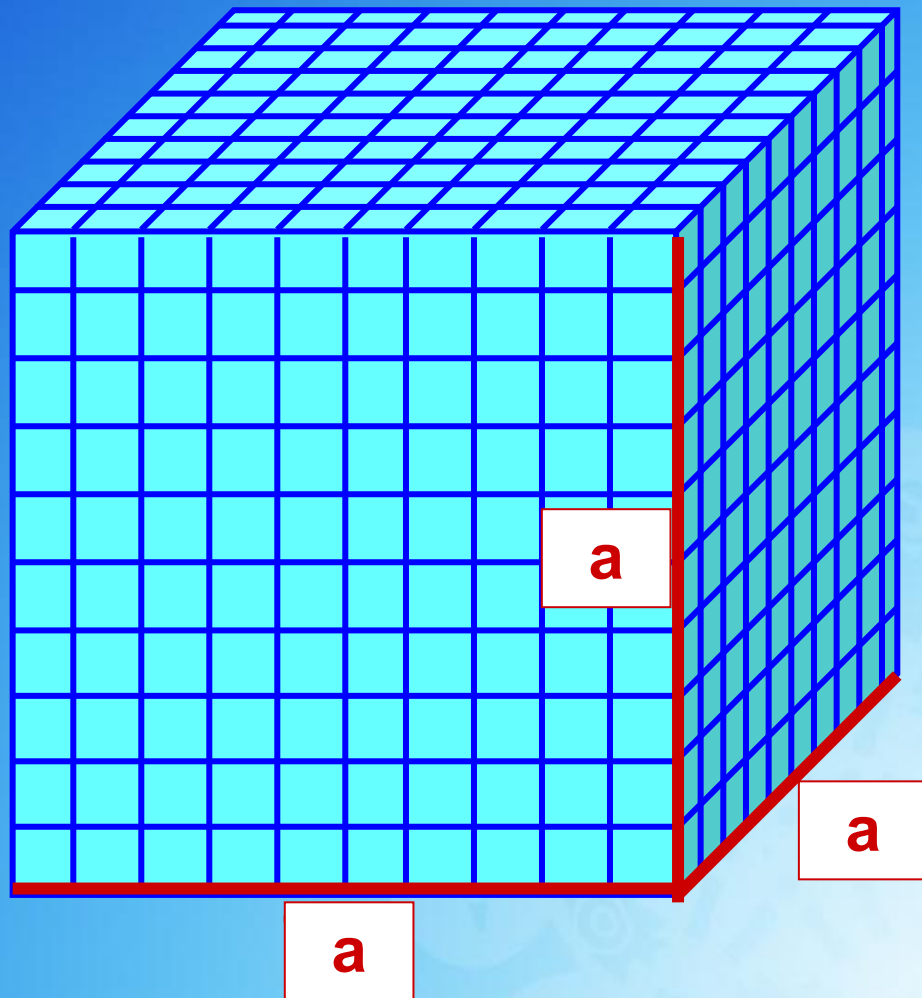
$1 \cdot 1 \cdot 1 = 1 \text{ дм}^3$

$1 \text{ дм}^3 = 1000 \text{ см}^3$

$V_{\text{к}} = a \cdot a \cdot a$

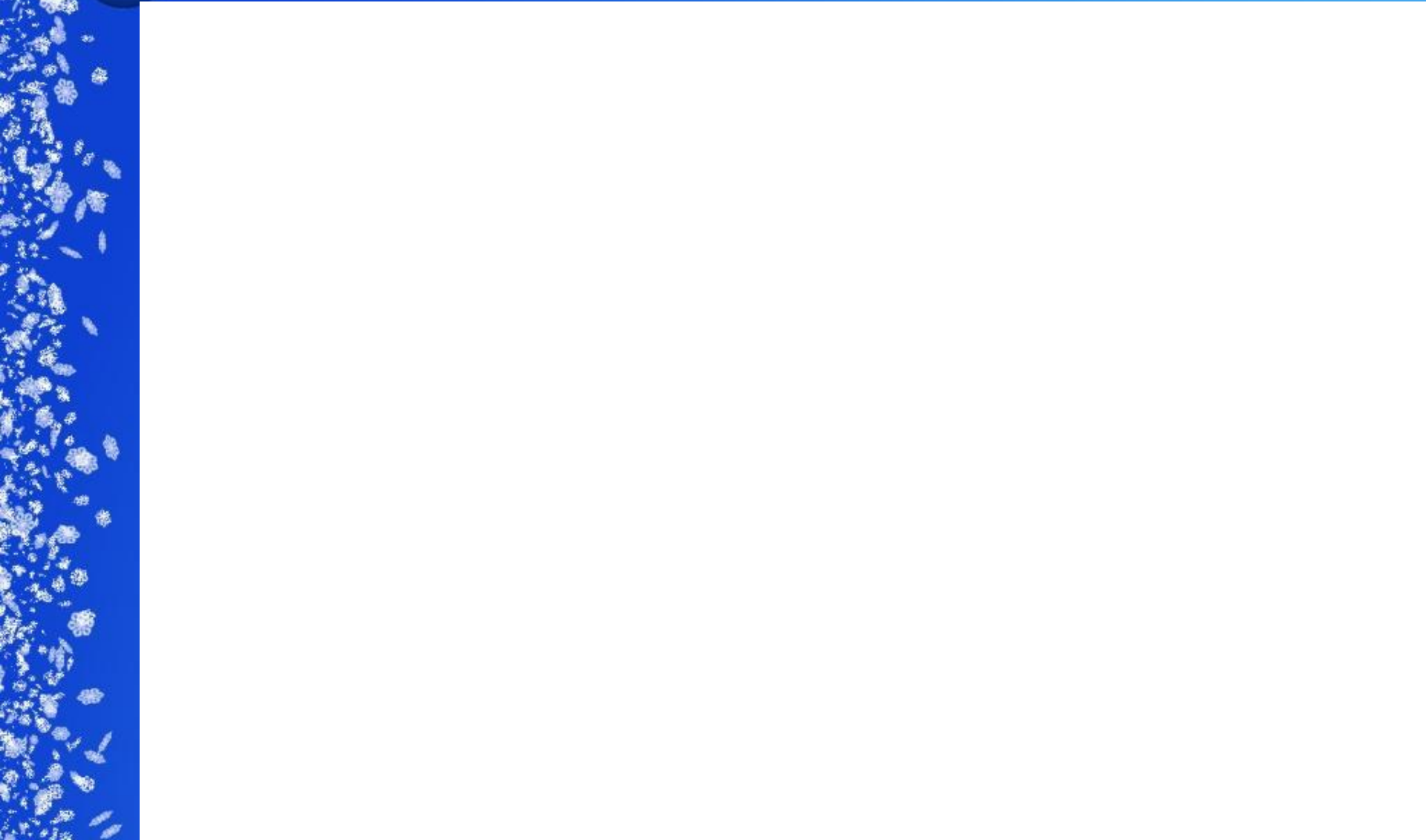
или

$V_{\text{к}} = a^3$








The background is a vibrant blue gradient. In the top-left corner, there are several blue Christmas ornaments of different sizes, some with white snowflake patterns, and a white ribbon. The top and left edges are decorated with a dense border of white snowflakes and small white leaves. In the bottom-right corner, there is a faint, light blue watermark of a stylized owl.

Физкультминутка







| № | Объём, V | Длина, a | Ширина, b | Высота, h |
|---|---------------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 560 дм ³ | 7 дм | 2 м |  |
| 2 | 720 дм ³ | 8 дм | 90 см |  |
| 3 | 540 дм ³ | 1 м | 6 дм |  |
| 4 | 600 дм ³ | 120 см | 10 дм |  |
| 5 | 630 дм ³ | 9 дм | 1 м |  |

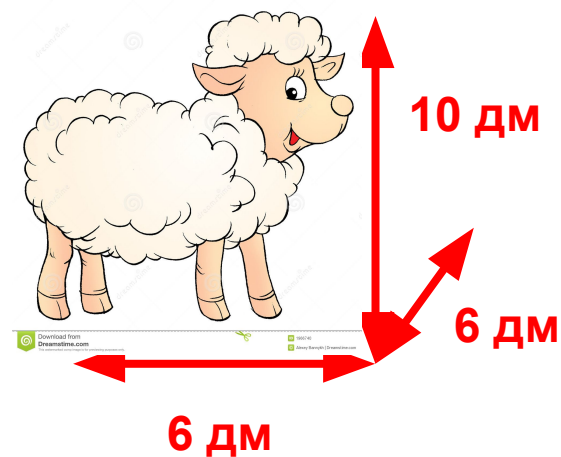
$$V=abh$$

$$S=ab$$

$$S=ab=7 \cdot 20=140 \text{ дм}^2$$

$$h=V:S$$


$$h=V:S=560:140=4 \text{ дм}$$





Задание на дом:

- 1) выучить правило и формулы из учебника п.2.11;
- 2) найти единицы измерения объёма в древней Руси и в других странах.
- 3) № 512 (а, в), 513 (а,в), 514 (б).

A decorative border in the top-left corner features blue Christmas ornaments, a blue ribbon, and green ferns. The background is a gradient of blue with a pattern of white snowflakes and leaves.

**Сегодня на уроке я узнал,
что...**

**Сегодня на уроке я
научился...**

С наступающим Новым 2015
ГОДОМ!

