



© 2007 Warner Bros. Entertainment Inc. All Rights Reserved.

Выпишите номера верных утверждений:

- 1. Любой куб является прямоугольным параллелепипедом.**
- 2. Любой прямоугольный параллелепипед является кубом.**
- 3. У куба все грани являются квадратами.**
- 4. У параллелепипеда 8 ребер.**
- 5. У куба все ребра равны.**
- 6. У параллелепипеда все грани являются прямоугольниками.**

1 3 5 6

«Дорогой Хагрид!

*Оставляю под Вашим присмотром
этого дракончика, для которого*

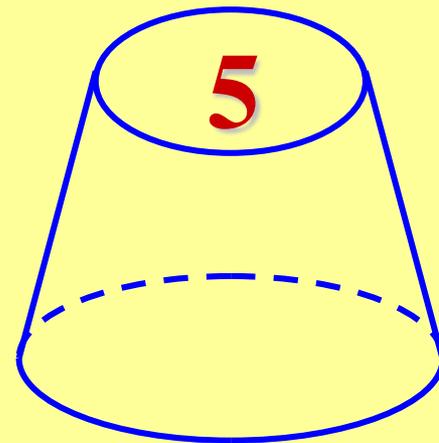
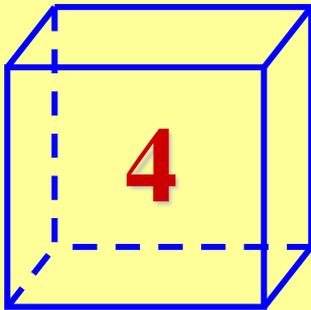
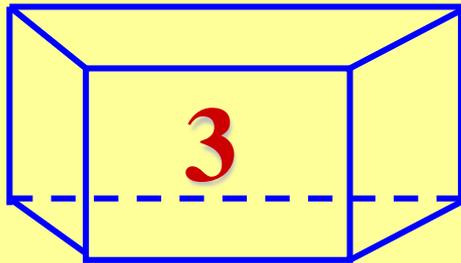
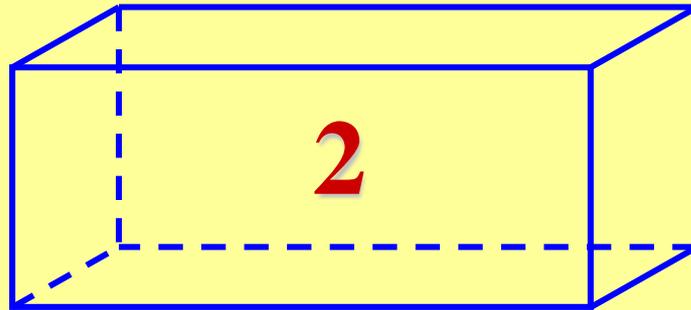
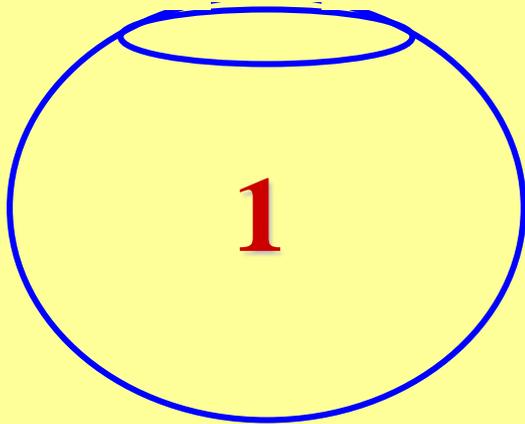


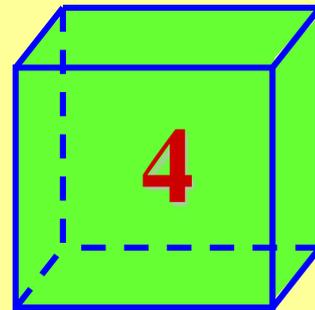
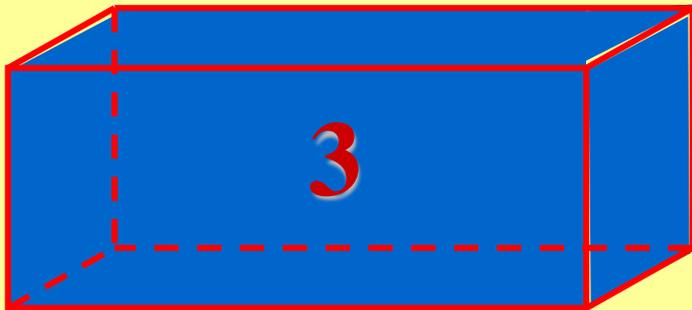
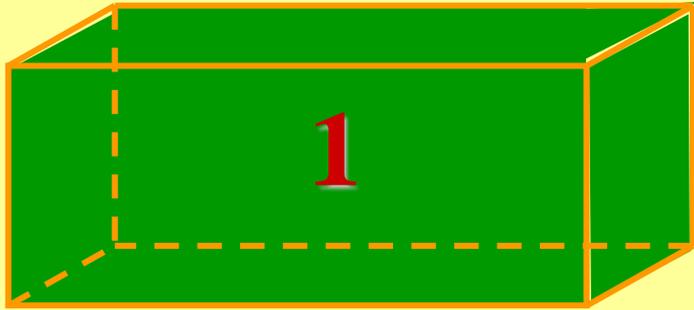
Объём прямоугольного параллелепипеда

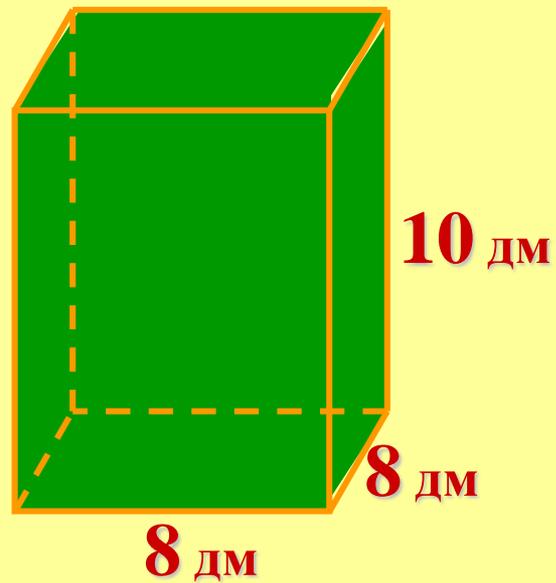
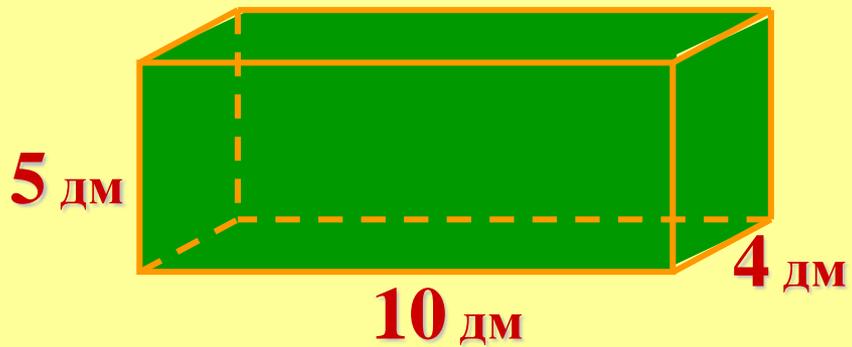
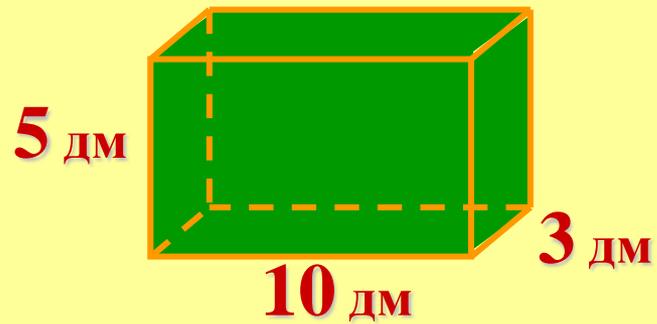
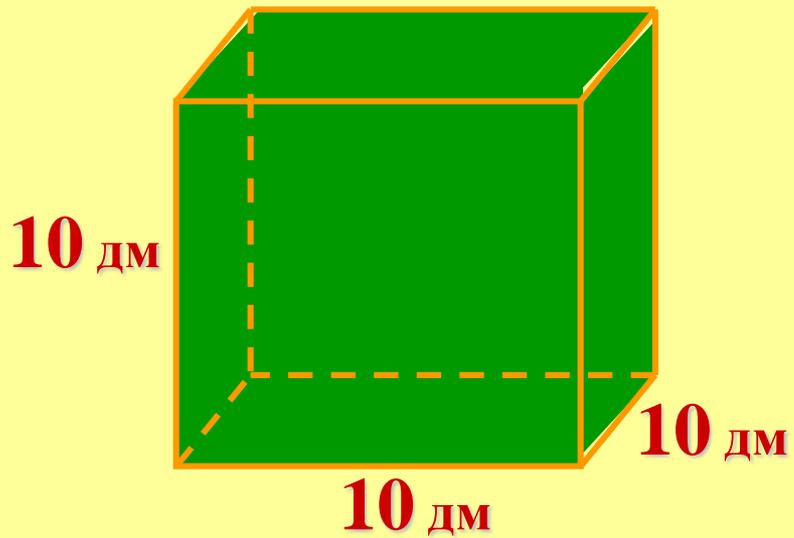


*ёмкостью не менее 500 литров,
но и не более 800, его рёбра должны
быть сделаны из жёлтого золота, а
грани из зелёного изумруда. Умоляю
Вас – не дайте дракону умереть!»*

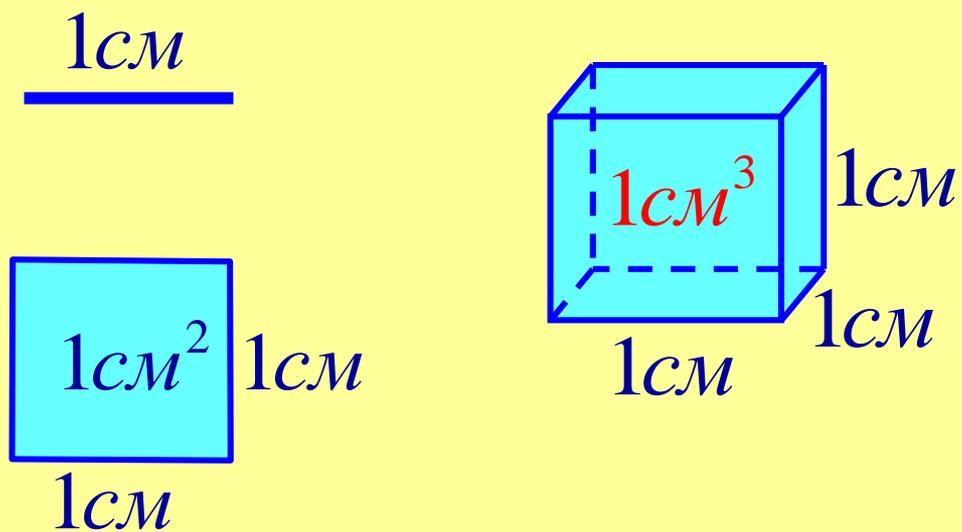
**Убеус Хагрид –
поставщик ухода
за магическими
существами**



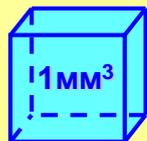




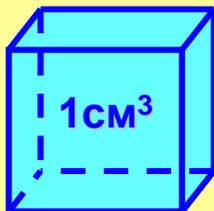
Кубический сантиметр



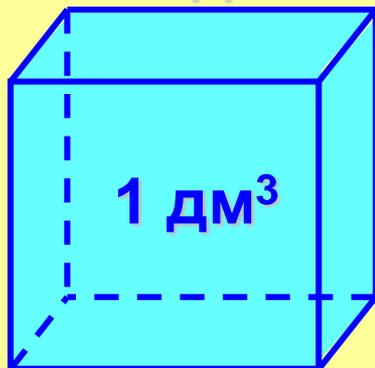
1 мм



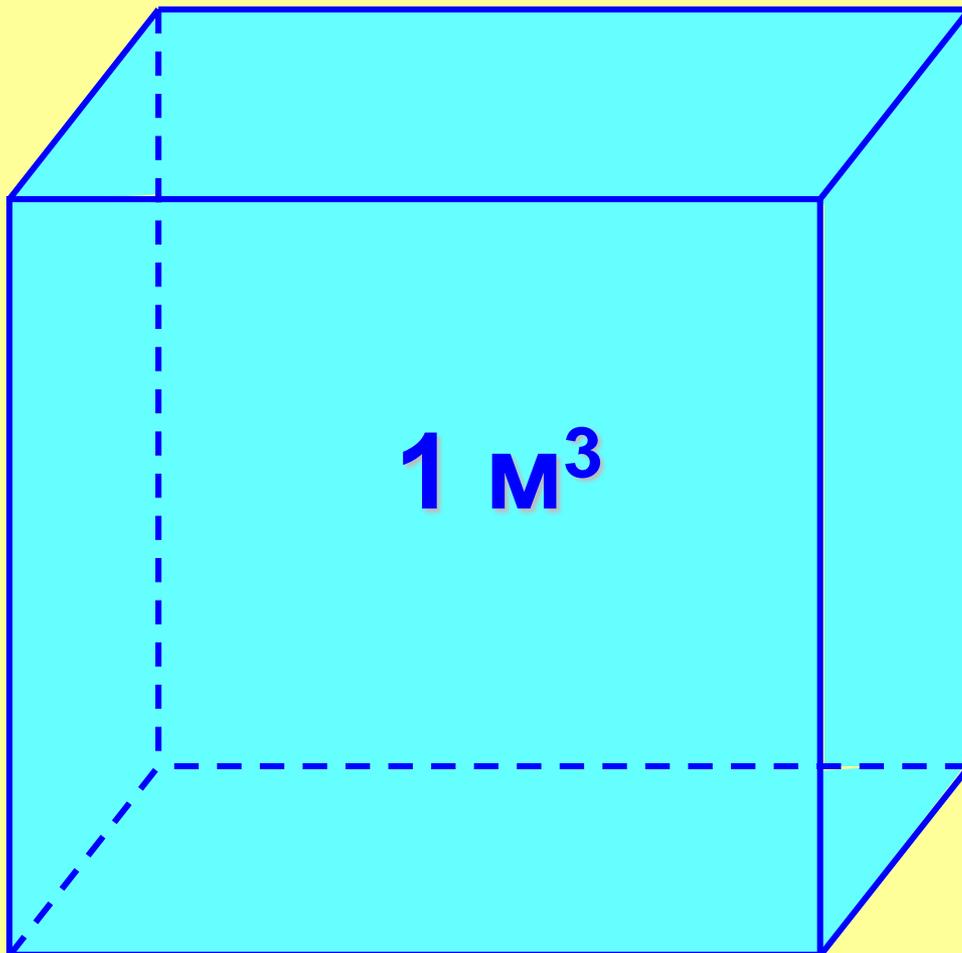
1 см

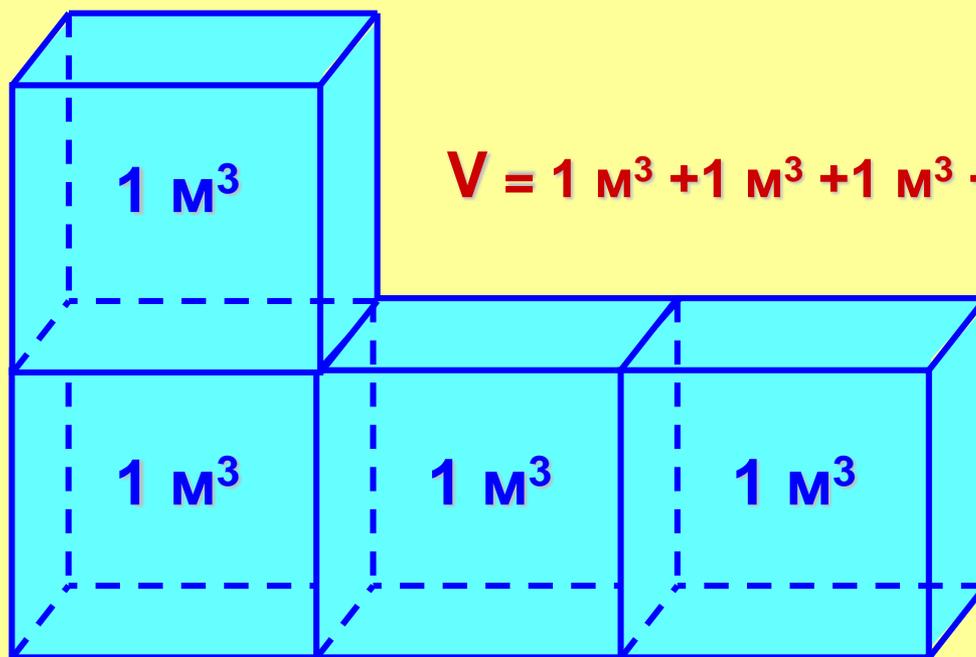


1 дм

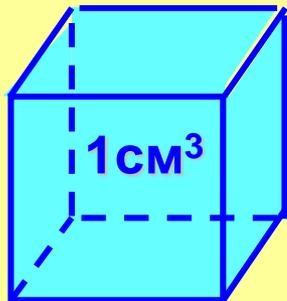


1 м



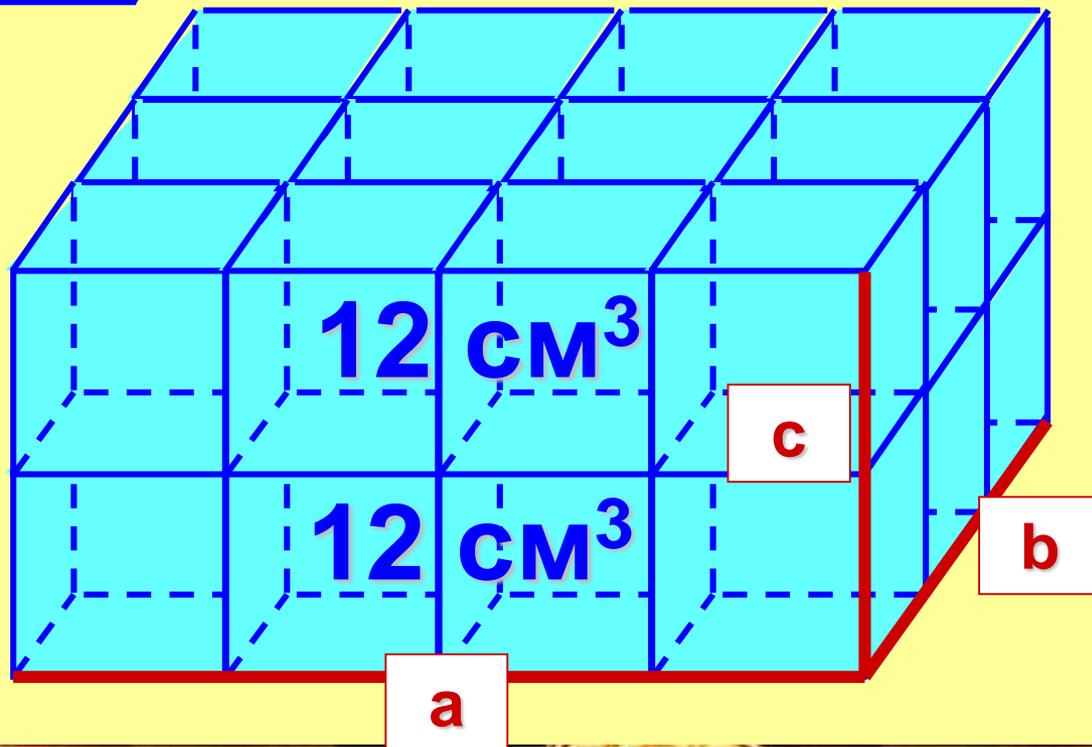


$$V = 1 \text{ m}^3 + 1 \text{ m}^3 + 1 \text{ m}^3 + 1 \text{ m}^3 = 4 \text{ m}^3$$



Volume(лат.) - объём

$$V = abc$$



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

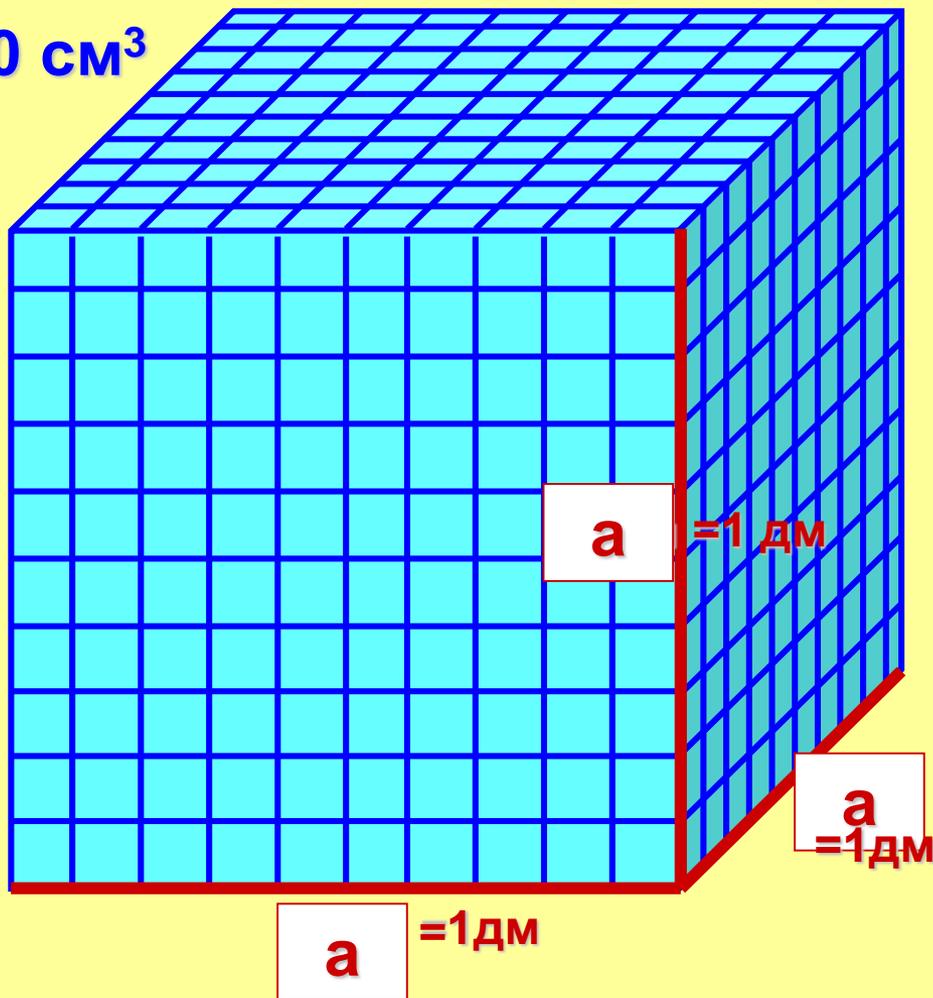
$$1 \cdot 1 \cdot 1 = 1 \text{ дм}^3$$

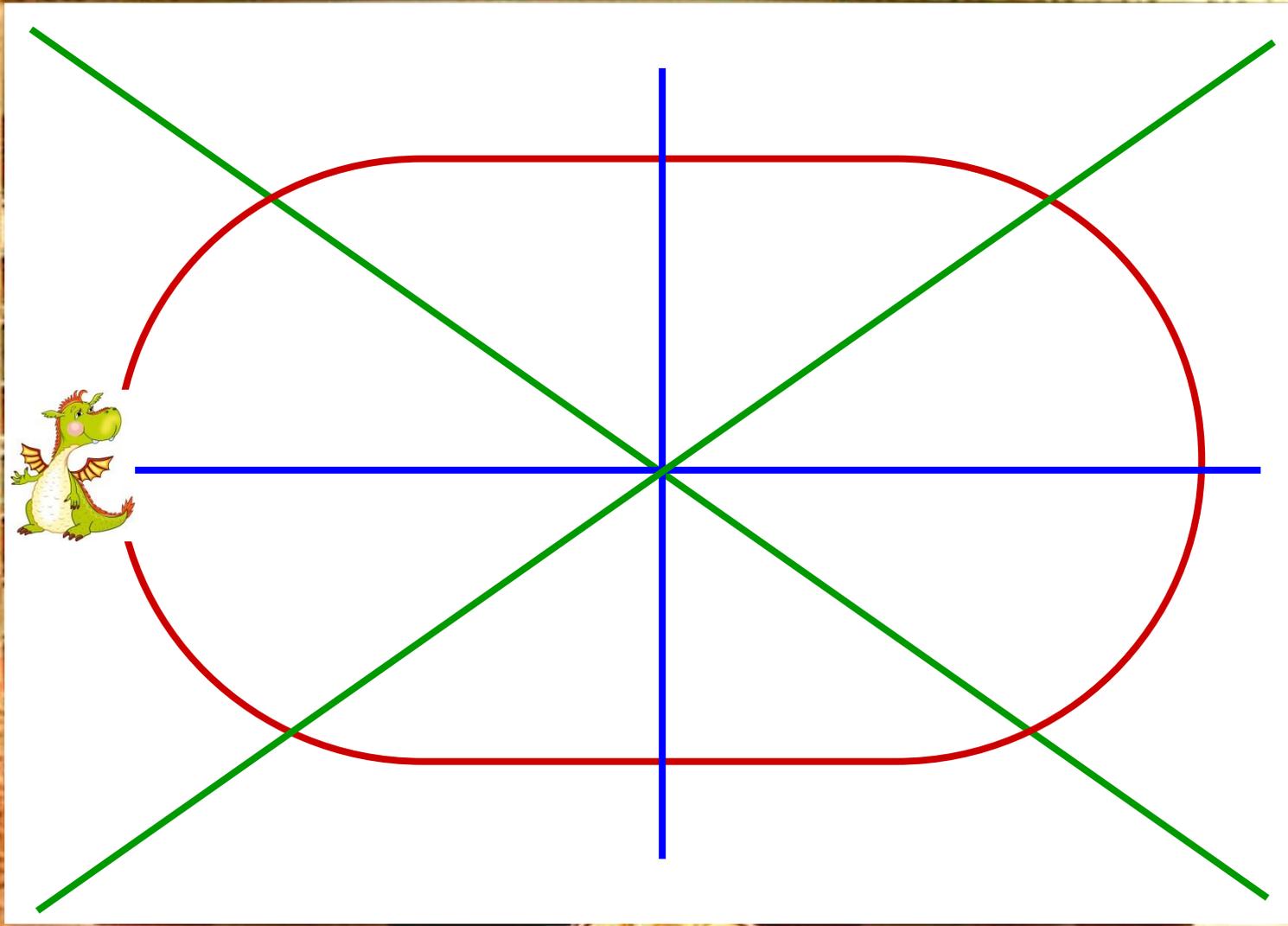
$$1 \text{ дм}^3 = 1000 \text{ см}^3$$

$$V_{\text{к}} = a a a$$

или

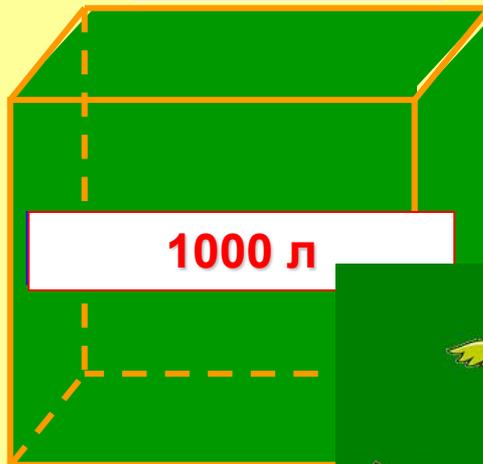
$$V_{\text{к}} = a^3$$





© 2015 All Rights Reserved

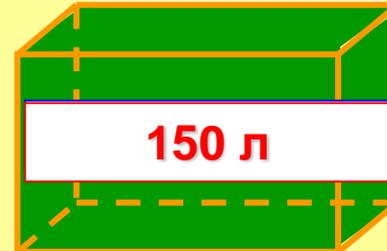
Когтевран



1000 л

10 дм

Слизерин



150 л

5 дм

3 дм

10 дм

Пуффендуй



640 л

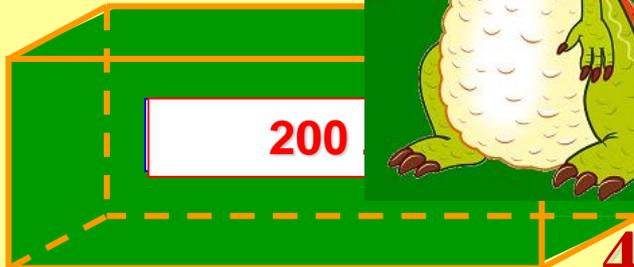
10 дм

8 дм

8 дм

10 дм

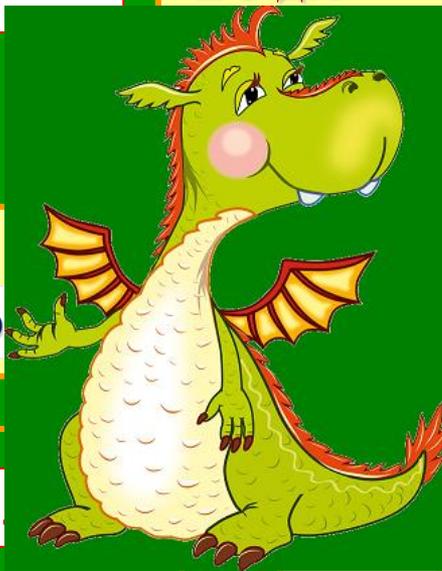
Грифф



200

4 дм

10 дм



№	Объём, V	Длина, a	Ширина, b	Высота, c
1	560 дм ³	7 дм	20 дм	
2	720 дм ³	8 дм	9 дм	
3	540 дм ³	10 дм	6 дм	
4	600 дм ³	12 дм		10 дм
5	550 дм ³		10 дм	11 дм

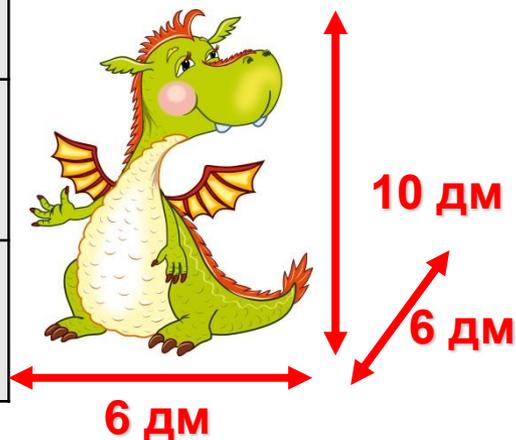
$$V=abc$$

$$S=ab$$

$$S=ab=7 \cdot 20=140 \text{ дм}^2$$

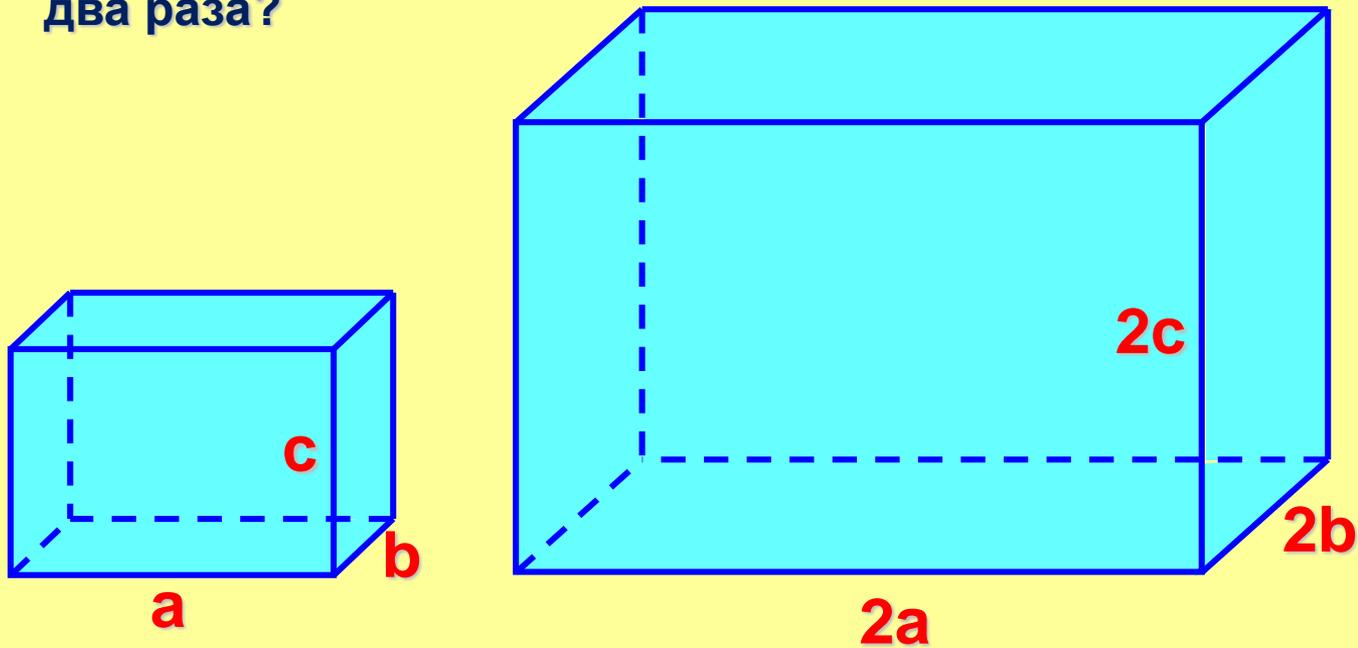
$$c=V:S$$

$$c=V:S=560:140=4 \text{ дм}$$



Задача из ЕГЭ

Во сколько увеличится объём прямоугольного параллелепипеда, если его измерения увеличатся в два раза?



Ответ: в 8 раз.

Задание на дом:

1) п.21 (формулы выучить)

2) Решить: № 841, 843

3) Найти единицы измерения объёма в древней Руси и в других странах.

4)* Вычислите объём прямоугольного параллелепипеда в галлонах, если его длина 1 локоть, ширина 4 метра и высота 20 дюймов.

- 
- An ornate, golden, classical-style frame surrounds the text. The frame features intricate carvings and a central medallion at the bottom. The background within the frame is a solid, light yellow color.
- ❖ **сегодня я узнал...**
 - ❖ **было трудно...**
 - ❖ **я понял, что...**
 - ❖ **я научился...**
 - ❖ **я смог...**
 - ❖ **было интересно узнать, что...**
 - ❖ **меня удивило...**
 - ❖ **мне захотелось...**



Благодарю
за внимание!