

Открытый урок

5 «Б» класс.
Учитель: Дивакова Е.В.

Устный счет

$$1) \frac{3}{7} + \frac{2}{7}$$

$$2) \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2}$$

$$3) 1 + \frac{4}{5}$$

$$4) \frac{1}{4} : \frac{1}{8}$$

$$5) 3\frac{3}{8} - \frac{1}{8}$$

$$6) \frac{3}{14} - \frac{5}{14}$$

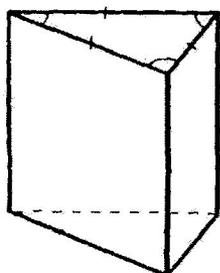
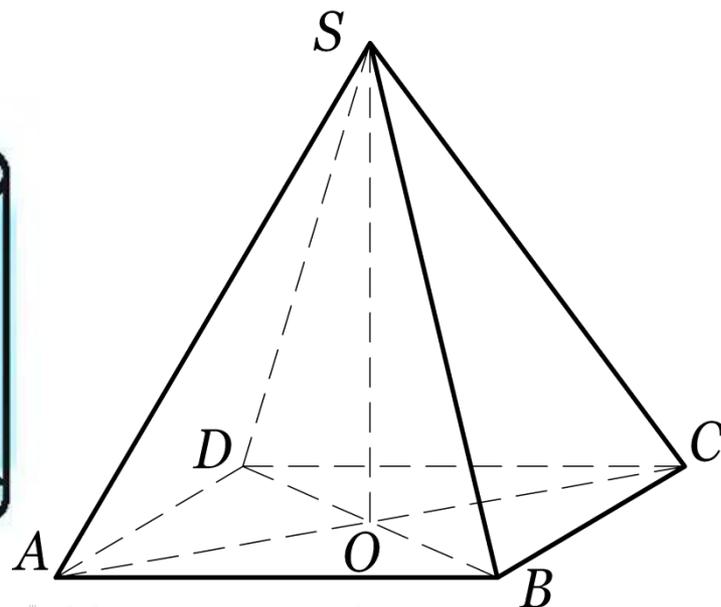
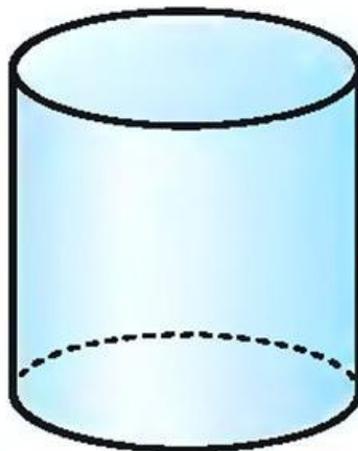
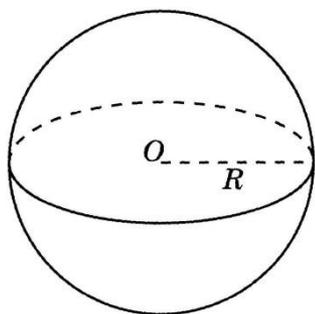
$$7) \frac{2}{5} - \frac{2}{3}$$

$$8) 1 \text{ дм} = \quad \text{см}$$

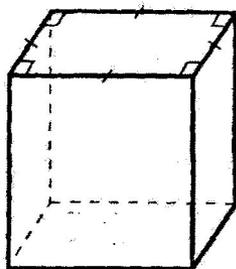
$$9) 1 \text{ см}^2 = \quad \text{мм}^2$$

$$10) 25 \text{ м} = \quad \text{см}$$

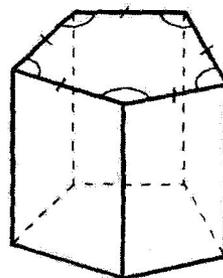
Геометрические фигуры в пространстве



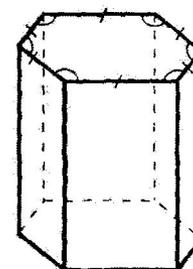
треугольная



четырёхугольная



пятиугольная



шестиугольная

АКВАРИУМ В ФОРМЕ ПЯМОУГОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА



3.



4.



5.



6.



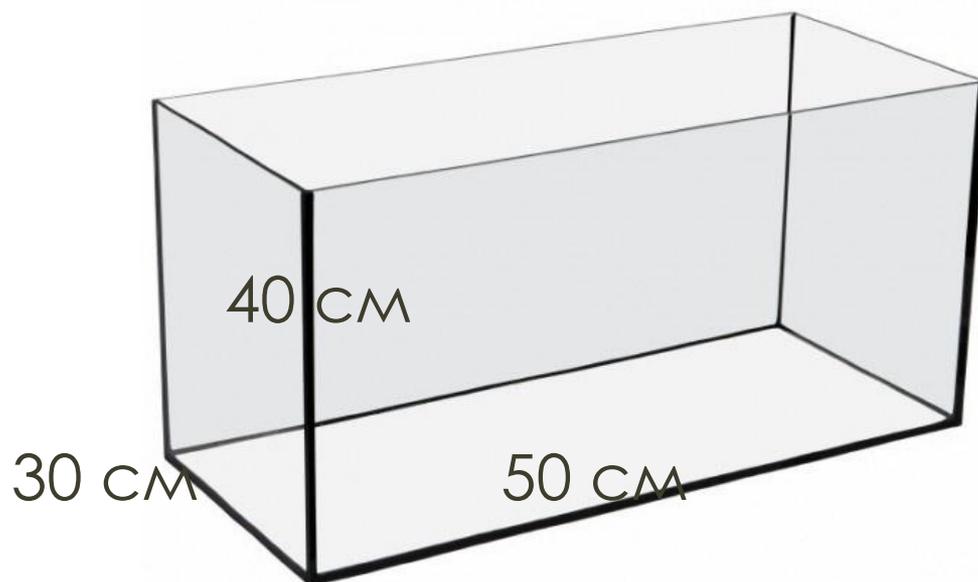
РАБОТА С КАРТОЧКАМИ

- 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 4 грани и 8 вершин
- 7. У параллелепипеда все грани являются прямоугольниками.

РАБОТА С КАРТОЧКАМИ

- 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 4 грани и 8 вершин. -
- 6. У параллелепипеда все грани являются прямоугольниками. +

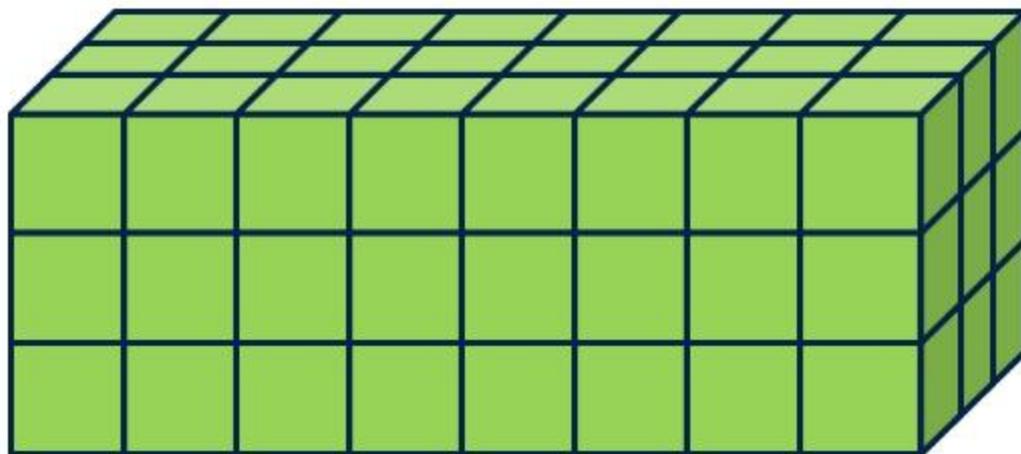
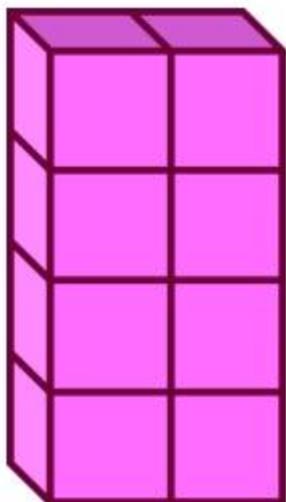
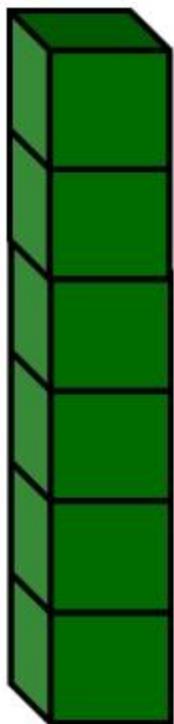
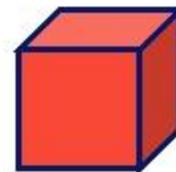
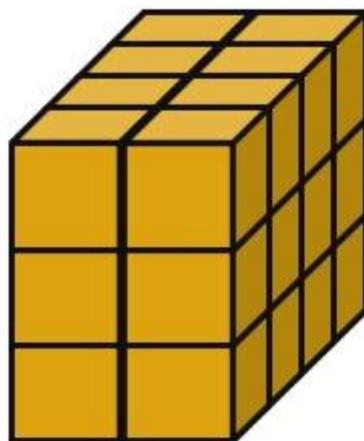
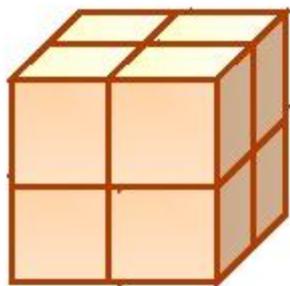
Сколько стекла понадобится
для изготовления аквариума?



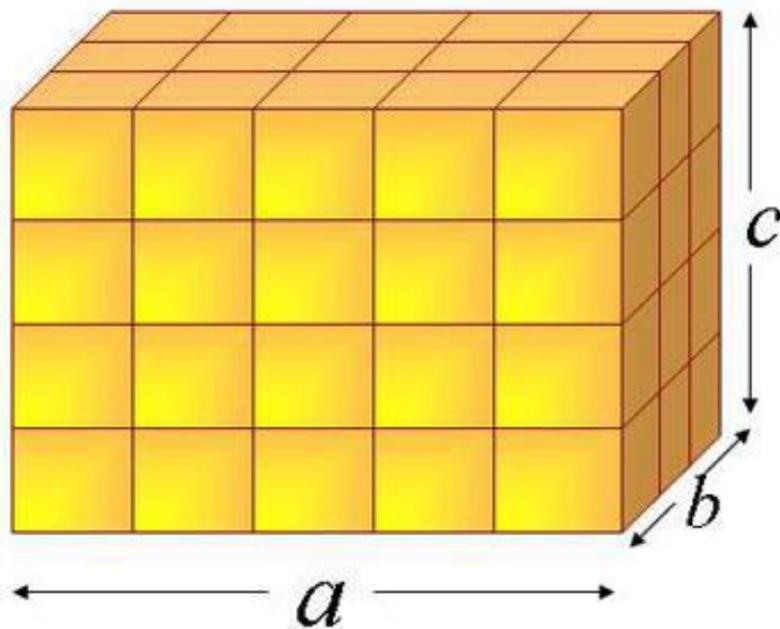
Тема урока

**«Объем
прямоугольного
параллелепипеда»**

Найдите объёмы фигур



Объем прямоугольного параллелепипеда



Формула объема прямоугольного
параллелепипеда

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

Единицы измерения объема

$$1 \text{ см}^3 = 10 \cdot 10 \cdot 10 \text{ мм}^3 = 1000 \text{ мм}^3$$

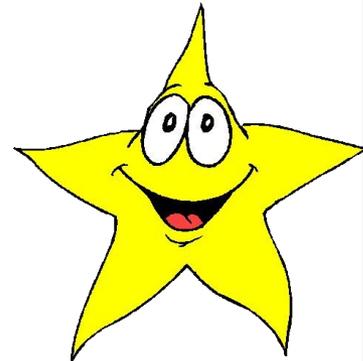
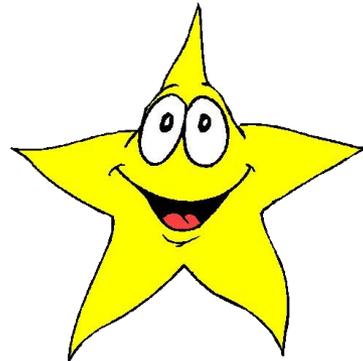
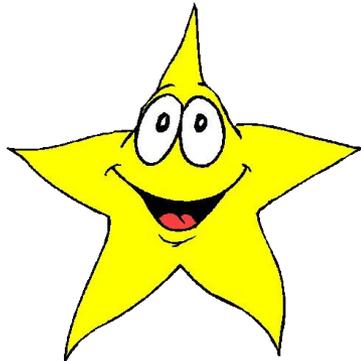
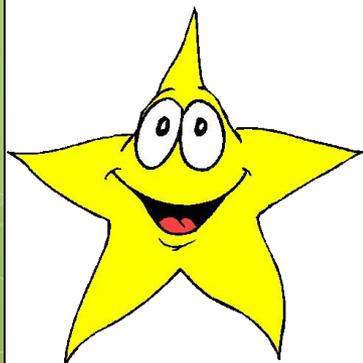
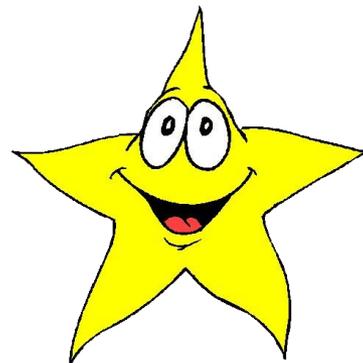
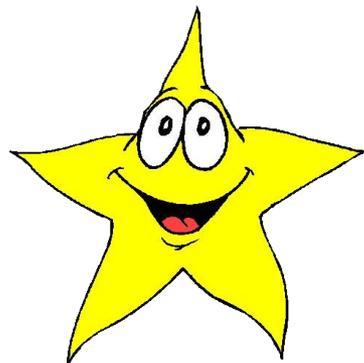
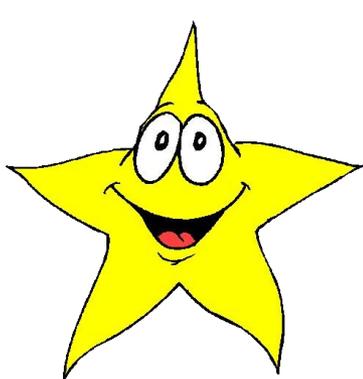
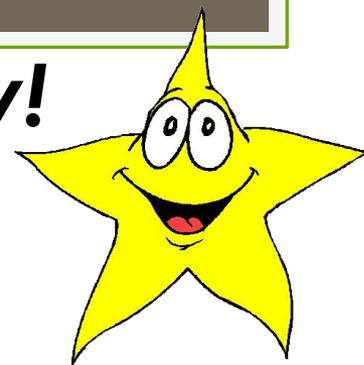
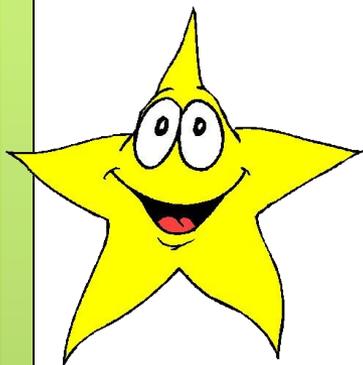
$$1 \text{ дм}^3 = 1000 \text{ см}^3 = 1 \text{ л}$$

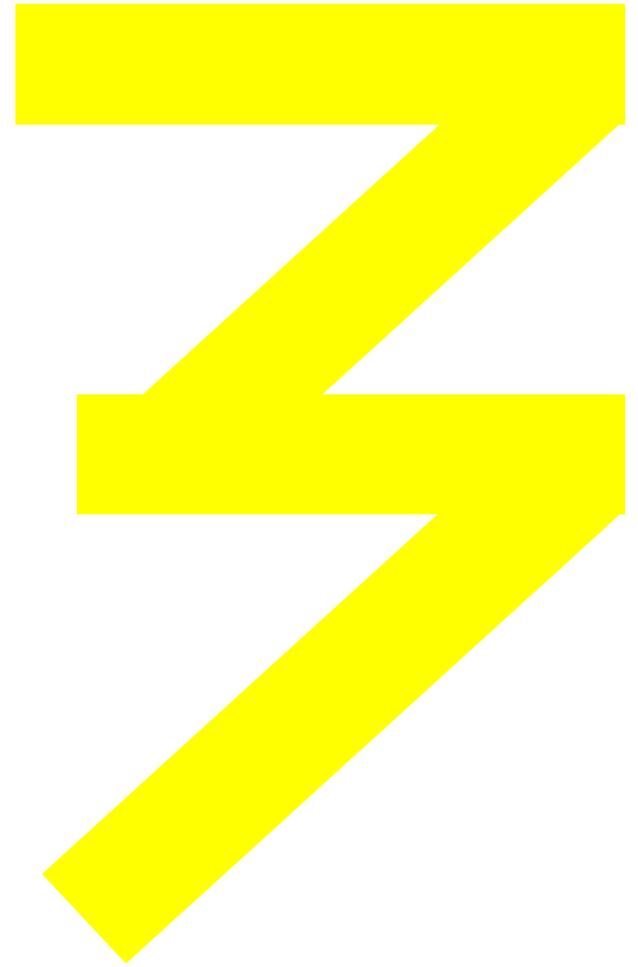
$$1 \text{ м}^3 = 1000 \text{ см}^3$$



Следите за движениями «веселой» дискетки

Смотрите на звездочку!

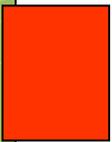




Следите за квадратом, и отгадывайте буквы



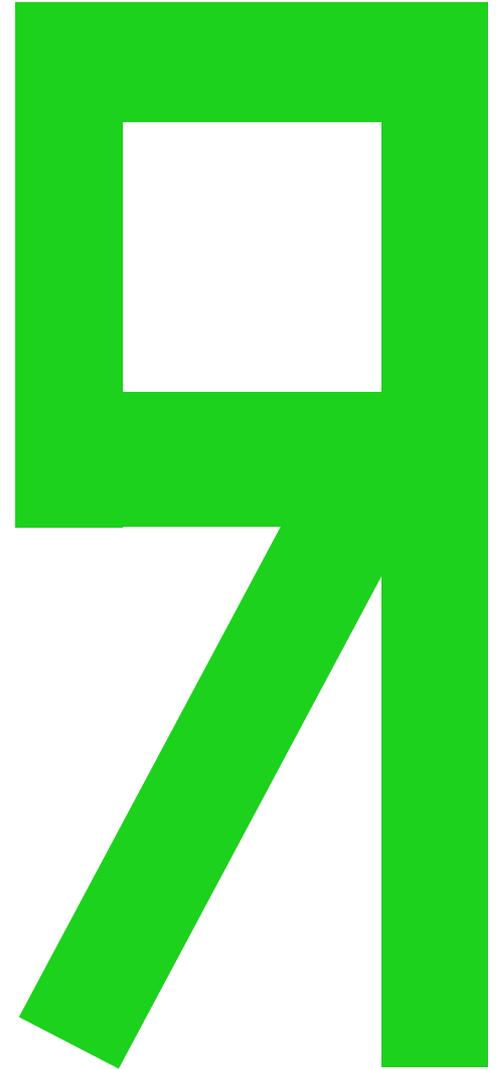
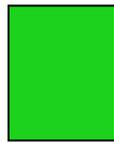
A

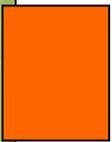
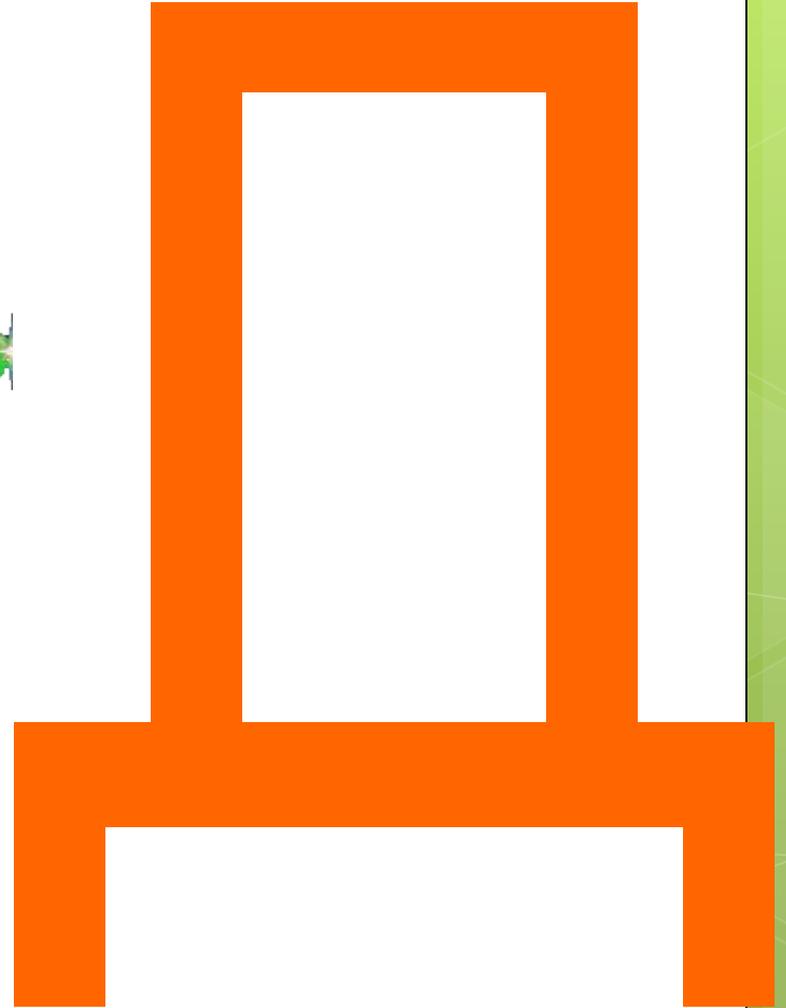




P









K





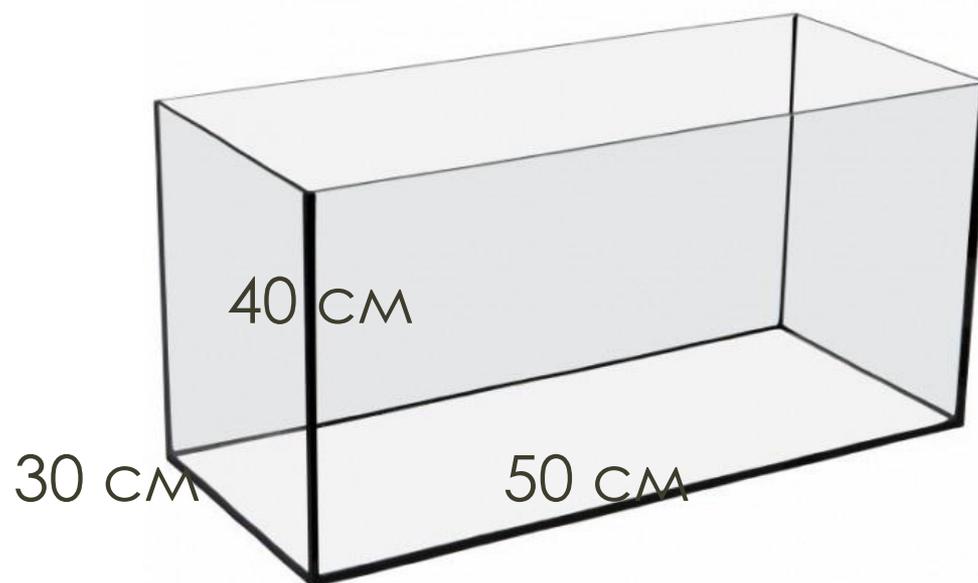
A



Какое слово получилось?

ЗАДАДКА

Каков обем аквариума ?





1 рыбка – 2 л воды



Сколько рыбок можно поместить в аквариум?

Длина = 50 см, ширина = 30 см, высота = 40 см

$$V = 4 \text{ дм} \cdot 3 \text{ дм} \cdot 5 \text{ дм} = 60 \text{ дм}^3$$

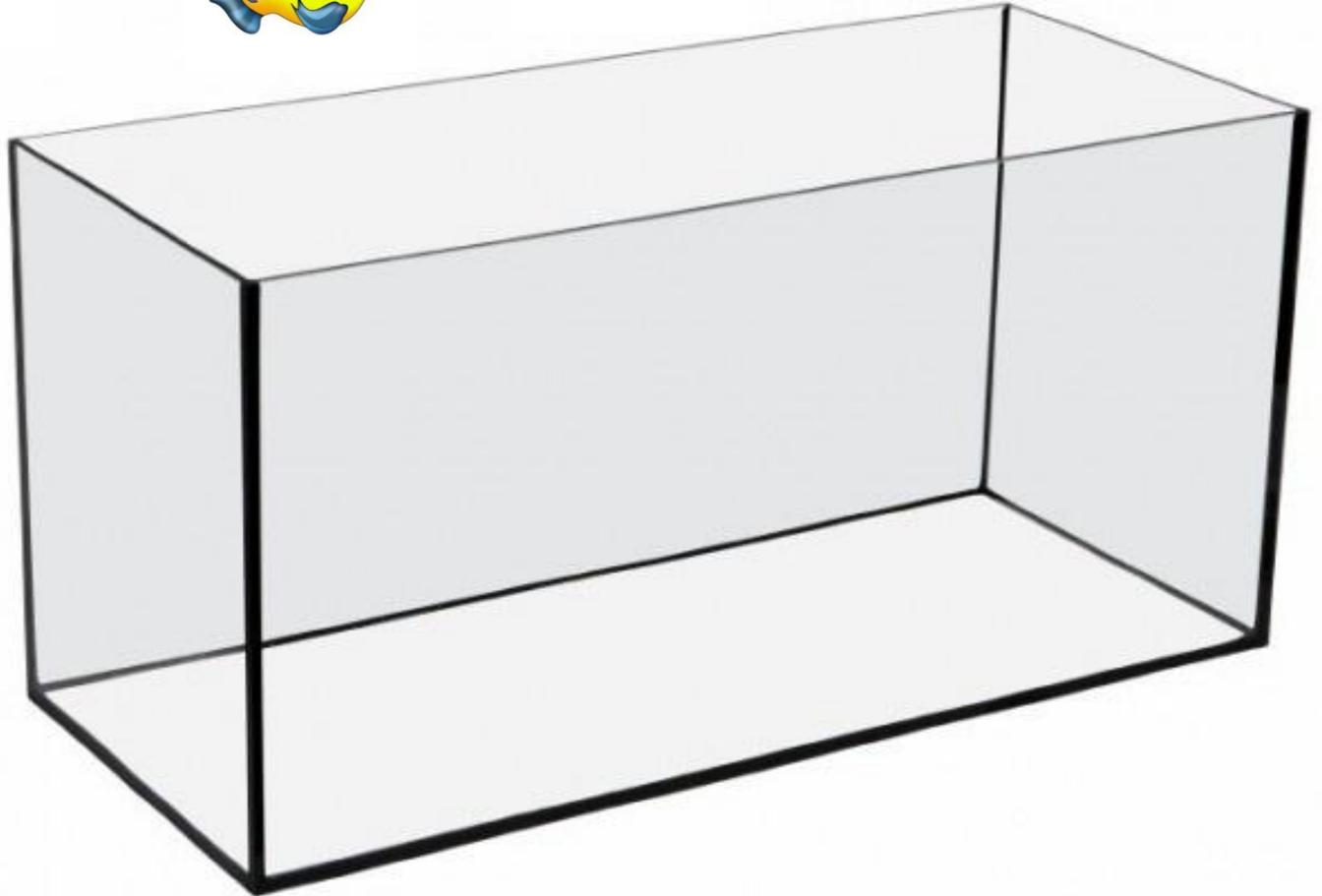
$$1 \text{ дм}^3 = 1 \text{ л}$$

$$60 \text{ дм}^3 = 60 \text{ л}$$

На 1 рыбку размером до 5 см приходится 2 л воды.

Значит, оптимальное количество рыбок

$$60 : 2 = 30 \text{ штук}$$



Решение задач

1. Измерьте длину, ширину и высоты приготовленных вами дома моделей. Результаты запишите в таблицу. Вычислите объем
2. Как найти объем куба?
3. Вычислите объем куба, представленного на рисунке

Решение задач

1. Найдите высоту параллелепипеда, если площадь основания 12 см^2 , а объем равен 36 см^3
2. Найдите длину ребра куба, если его объем равен 1000 см^3

Домашняя работа

У вас на партах имеются
карточки для домашней
работы

Рефлексия

- ▣ Я узнал...
- ▣ Я научился...
- ▣ Мне понравилось...
- ▣ Я затруднялся...
- ▣ Моё настроение...

Оцените урок

Наклейте на поля тетради листок



я все понял



есть проблемы



нужно еще поработать дома

Спасибо за внимание!