

**Девиз урока: «Расскажи мне
и я забуду, покажи мне и я
запомню, дай мне
действовать самому и я
пойму!»**

Поработаем устно!

2)

$$(60 : 5) \cdot 2$$

Ответ:

24

3) $50 - (24 + 9)$

Ответ: 17

4)

$$25 \cdot 3 - 17$$

Ответ:

58

5)

$$(34 + 18) : 2$$

Ответ:

26

6)

$$(34 + 16) \cdot 2$$

Ответ:

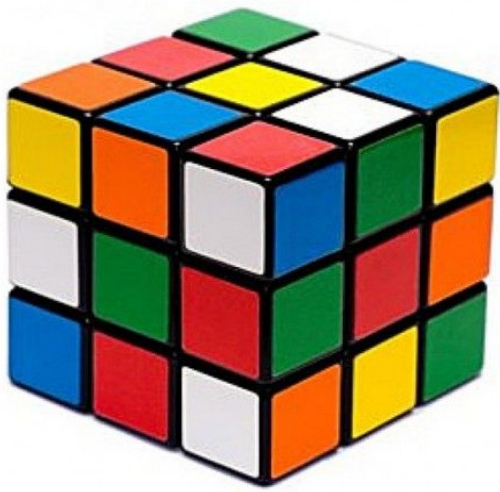
100

7)

$$25 + 12 \cdot 2$$

Ответ:

49



**Прямоугольный
параллелепипед.
Объемы вокруг
нас.**

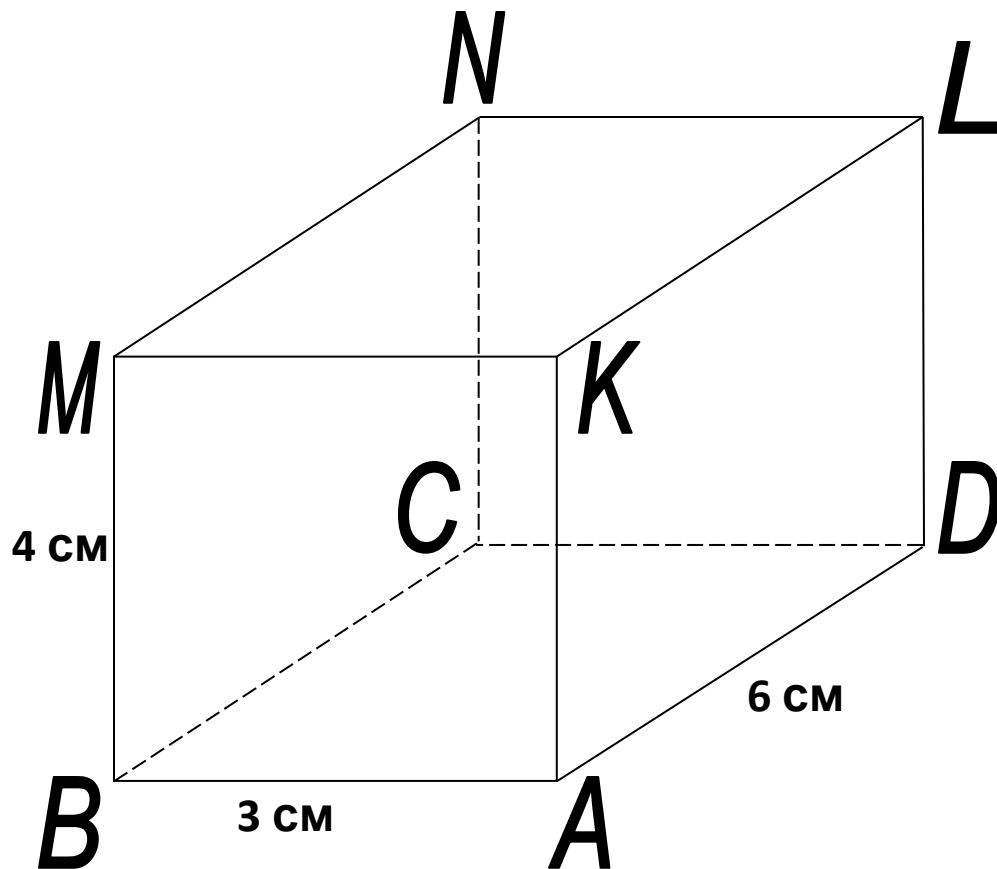


Найдите ошибки в рассказе

“В соревнованиях по бегу между зебрами и страусами победили страусы. Команде страусов вручили приз – хрустальный куб. На каждой из его двенадцати граней было изображено по страусу – двенадцать красавцев страусов! Все шесть ребер куба были сделаны из золотой проволоки, а в каждой из его четырех вершин горело по огромному рубину”.

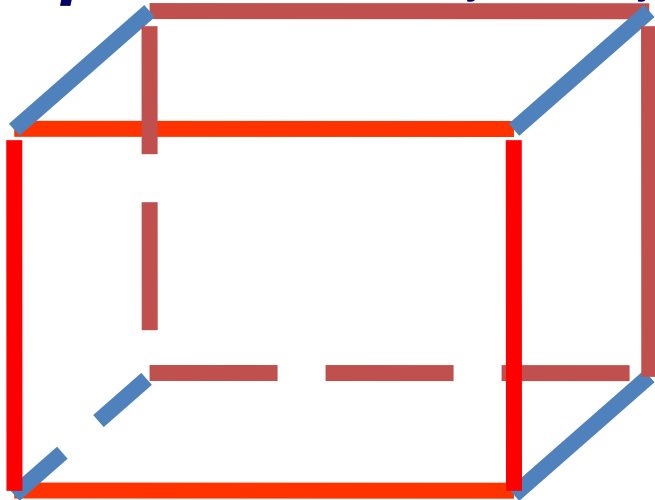
- Я загадала элемент параллелепипеда. Таких элементов у него 8. Что это?
- Назовите элемент куба, который является квадратом.
- Назовите элемент параллелепипеда, который является отрезком.
- Назовите формулы для вычисления объёмов прямоугольного параллелепипеда, куба.

Назовите длины ребер MN , NL , DL .



1. Сколько сантиметров проволоки необходимо для изготовления кормушки для птиц, если кормушка имеет форму прямоугольного параллелепипеда размерами 30 см, 20 см, 5 см?

2. Вычислить площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда, если его измерения 10см, 5см, 4см.



**Выберите из предложенного ряда
единиц те, которые применяются для
измерения объемов:**

1 см

1 дм³

1 га

1 м²

1 м³

1 л

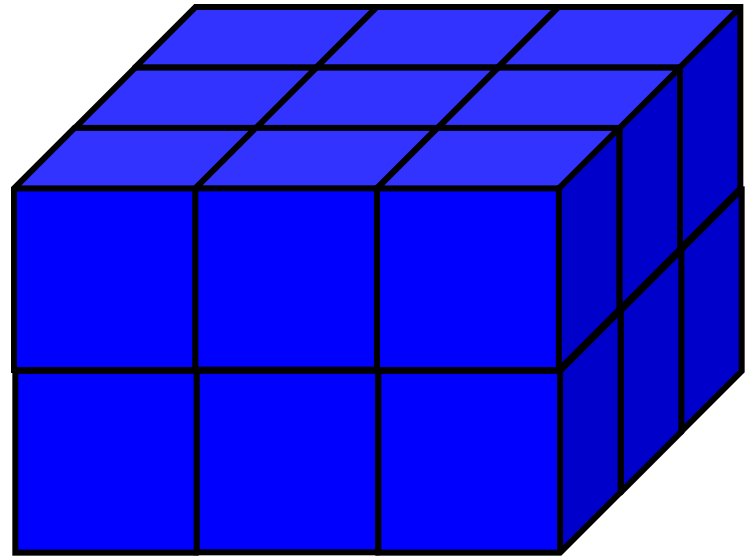
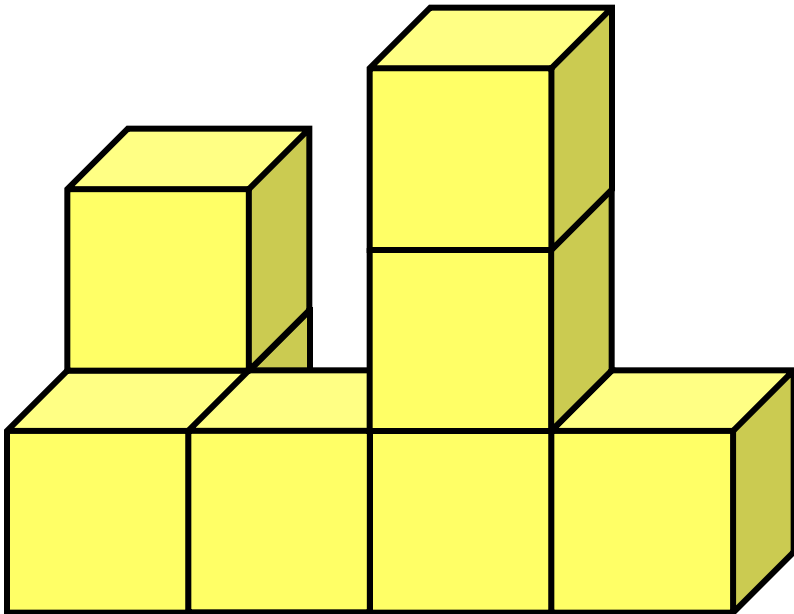
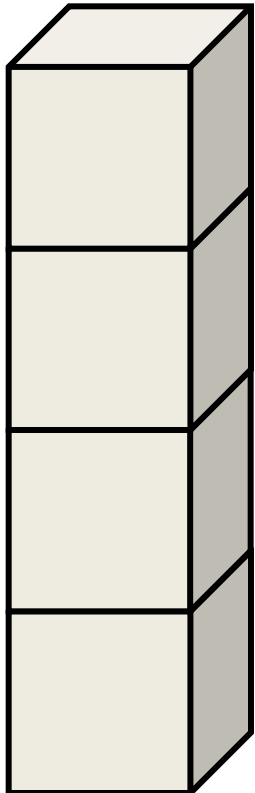
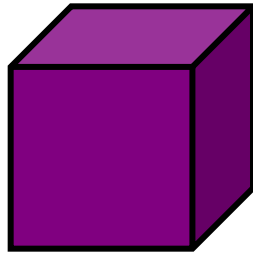
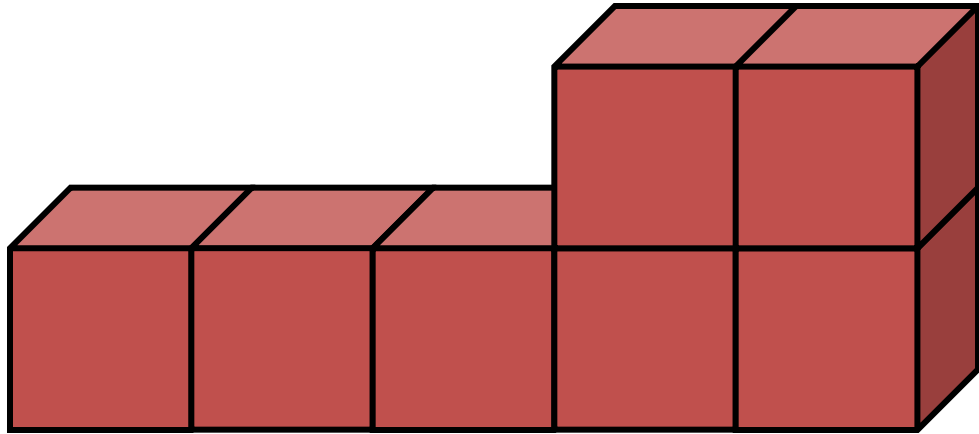
1 км

1 см³

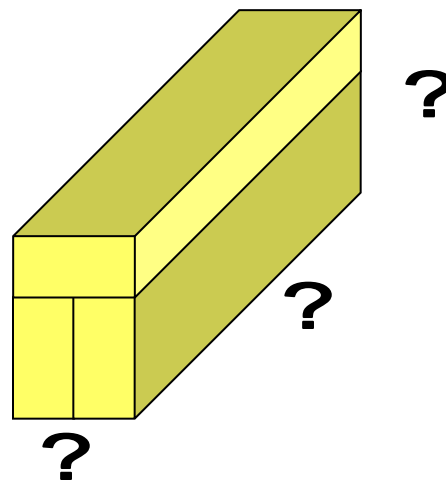
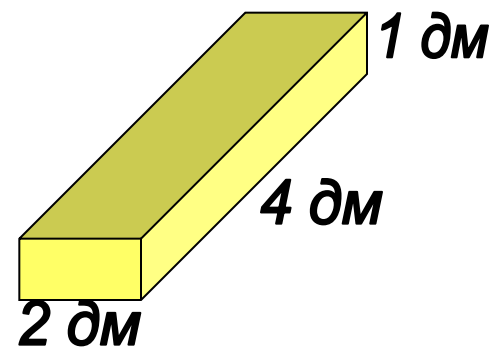
1 а

1 т

Из кубиков с ребром 1см составлены фигуры. Найдите их объемы.



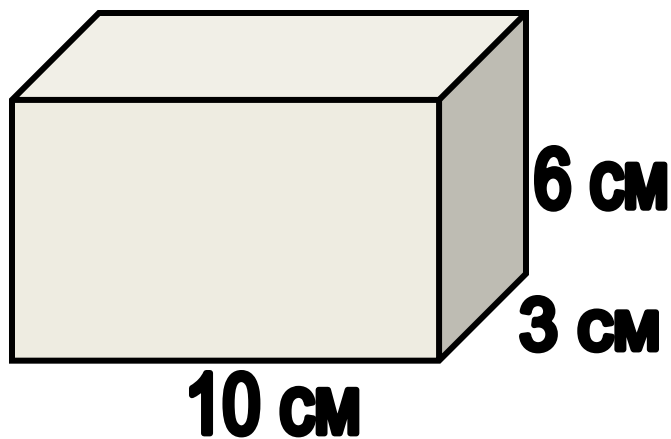
**Параллелепипед сложен
из трёх одинаковых
брусков. Каковы его
измерения?**



Ответ:

2 дм; 4 дм; 3 дм.

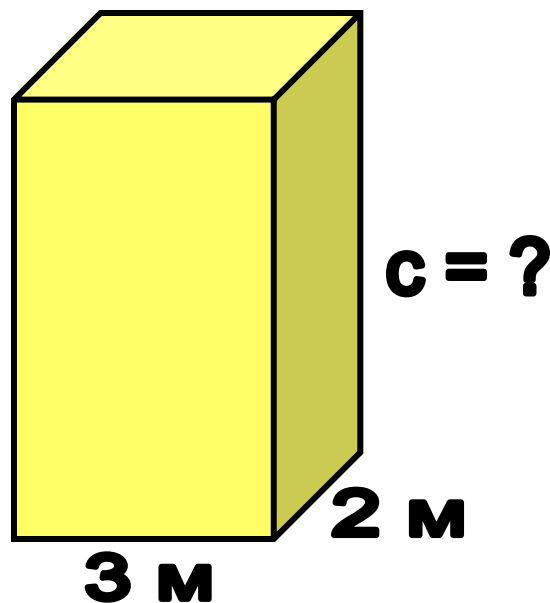
Задание 1.



Найдите объем параллелепипеда, если известны его измерения a, b, c .

$$V = 180 \text{ см}^3$$

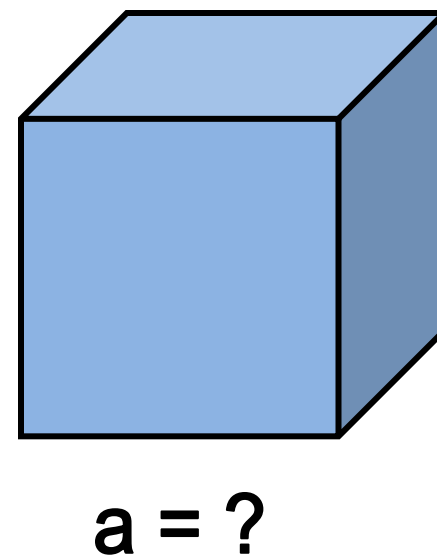
Задание 2.



Найдите высоту параллелепипеда, если его объем $V = 48 \text{ (м}^3\text{)}$

$$c = 8 \text{ м}$$

Задание 3.



Объем куба $V = 64 \text{ (см}^3\text{)}$.
Найдите ребро куба.

$$a = 4 \text{ см}$$



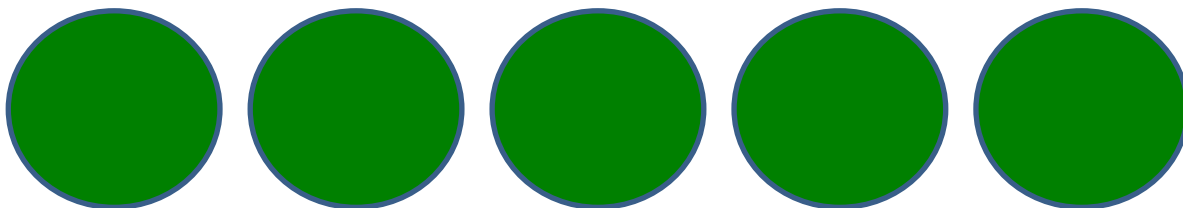
«Размеры аквариума, имеющего форму прямоугольного параллелепипеда, равны 40 см, 40 см, 80 см. Выяснить, достаточен ли объем аквариума для тех рыбок, которые в нем живут? А в аквариуме живут 5 рыбок по 14 см длиной, 4 рыбок по 9 см длиной, 3 рыбки по 7 см длиной».

Справочный материал

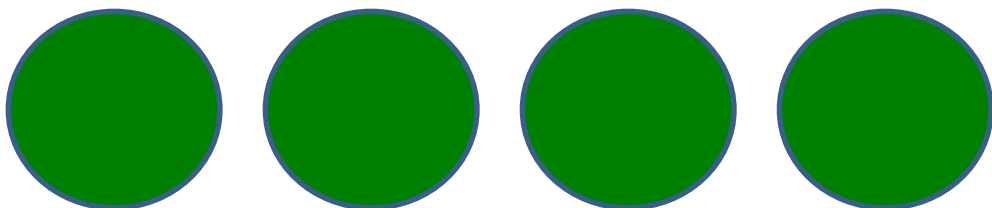
Размер рыбки	Необходимый объем
До 3 см	1 литр
До 5 см	2 литра
До 8 см	3 литра
До 10 см	4 литра
Больше 12 см	10 литров

Подведем итог:

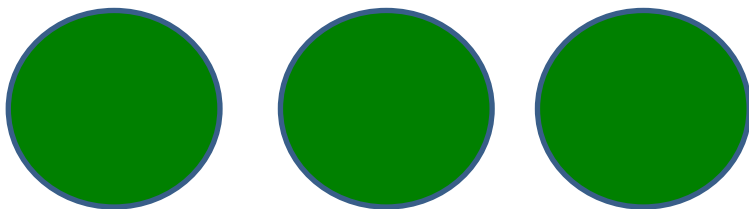
Подсчитайте набранные вами круги:



Оценка «5»

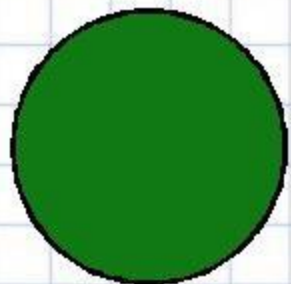


Оценка «4»

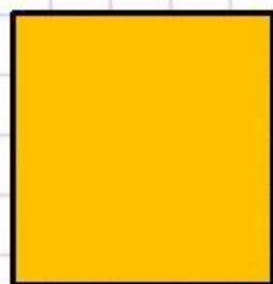


Оценка «3»

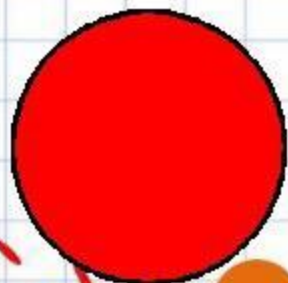
Рефлексия



**Мне все понятно.
Я молодец!**



**У меня не всё
получилось, но я
старался!**



**Мне надо быть
внимательнее!**



Спасибо, ребята, вам всем за урок,
Пусть все эти знания будут вам впрок.
Пусть вам пригодятся все знания
объема,

Когда вы ремонт затеваете дома,
Когда собираете в путь чемодан,
Когда задвигаете в угол диван,
Когда наливаете в банку воды,
С объемом и площадью будьте на “ты”.



Меры объема

Ведро - русская мера объёма жидкостей, применявшаяся до введения метрической системы мер. 1 Ведро = 33 фунта = 12,299 л.

Бочка - старая русская мера жидкостей, употреблявшаяся до введения метрической системы мер, равная 40 ведрам (491,96 л).

Штофф - величина, равная 1/10 ведра (1,2 л).



Выберите себе домашнее задание:

- 1. Найдите в справочной литературе или в Интернете ответы на следующие вопросы:
Что измеряют галлонами? баррелями?
В каких странах используются эти единицы?
- 2. Найдите дома предмет, имеющий форму прямоугольного параллелепипеда, вычислите его объем, сделав необходимые измерения.

Найдите объем фигуры.

