

**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:

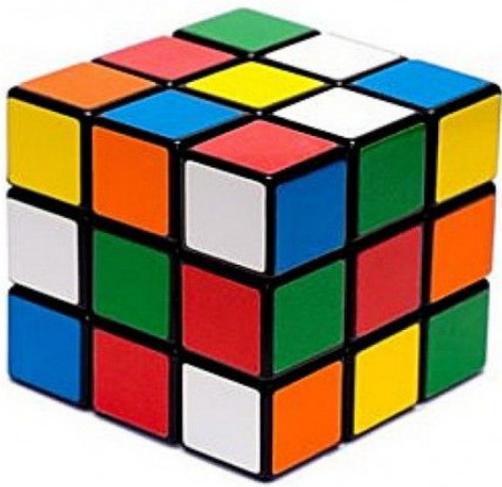
100

7)

$$25 + 12 \cdot 2$$

Ответ:

49



**Прямоугольный  
параллелепипед.  
Объемы вокруг  
нас.**

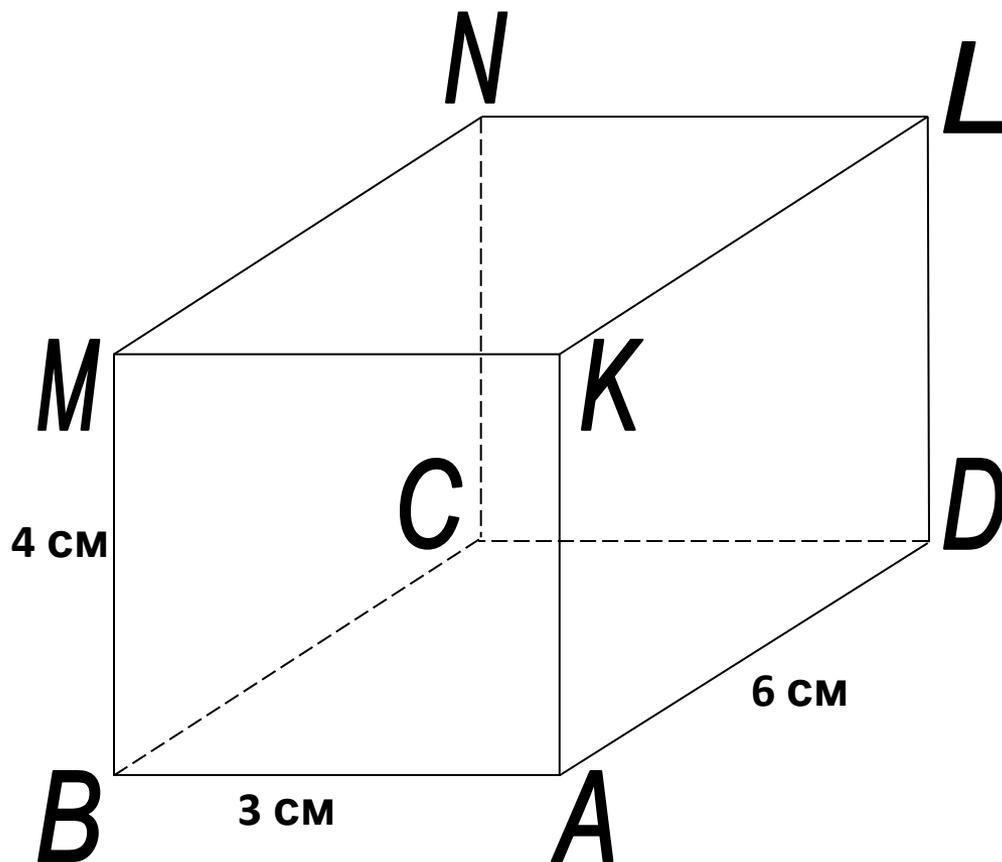


## Найдите ошибки в рассказе

“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”.

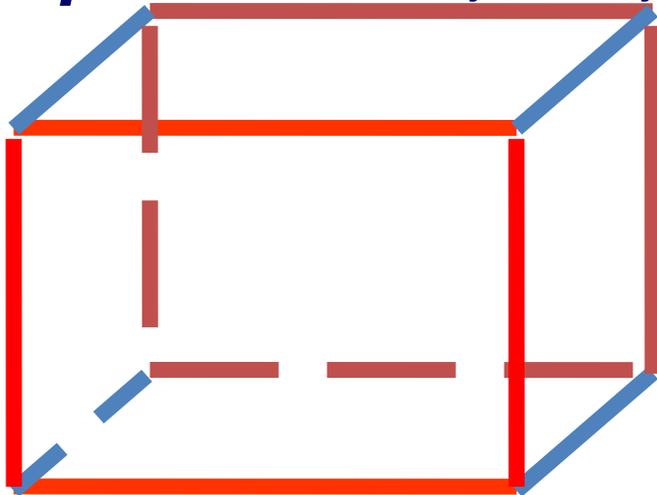
- Я загадала элемент параллелепипеда. Таких элементов у него 8. Что это?
- Назовите элемент куба, который является квадратом.
- Назовите элемент параллелепипеда, который является отрезком.
- Назовите формулы для вычисления объёмов прямоугольного параллелепипеда, куба.

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 дм<sup>3</sup>

1 га

1 м<sup>2</sup>

1 м<sup>3</sup>

1 л

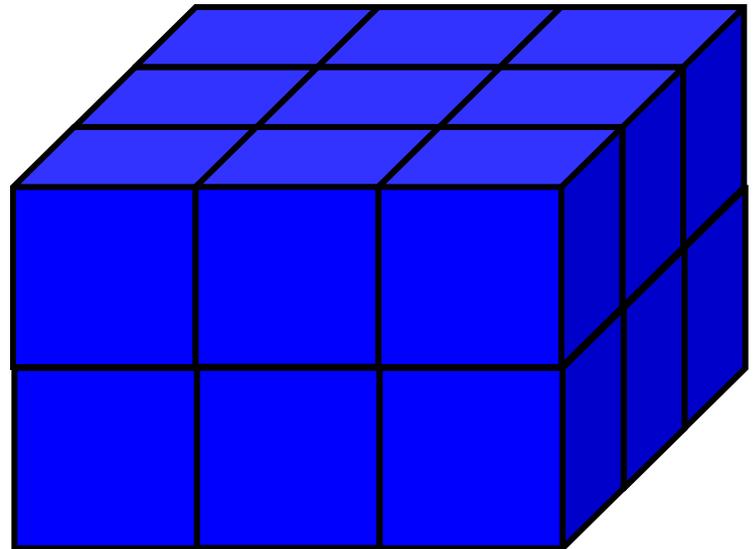
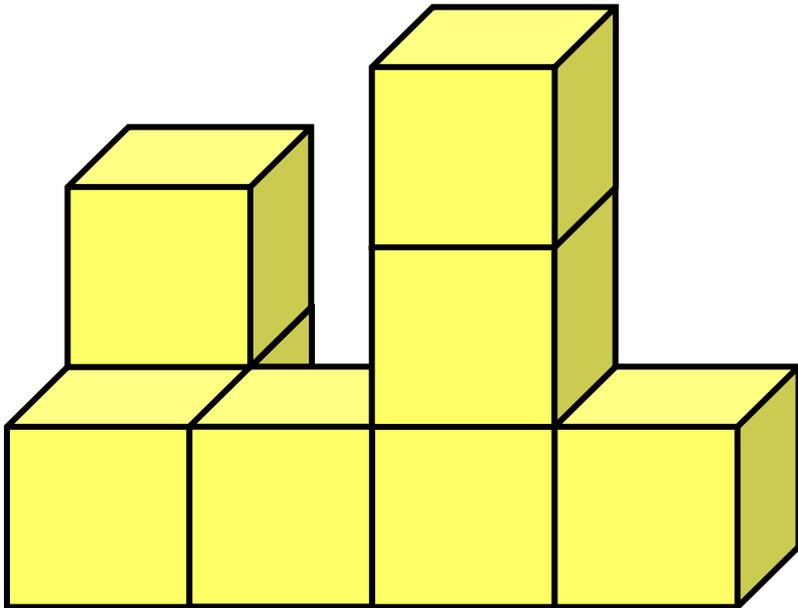
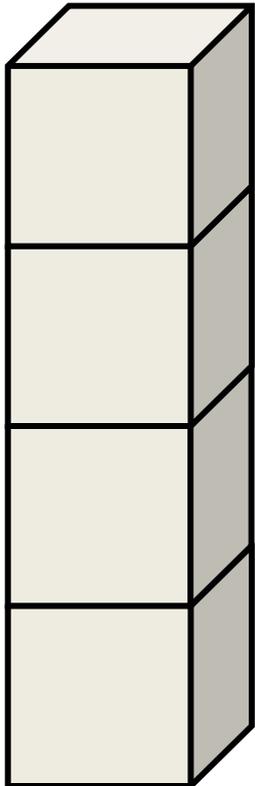
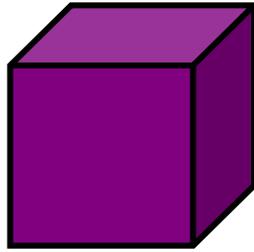
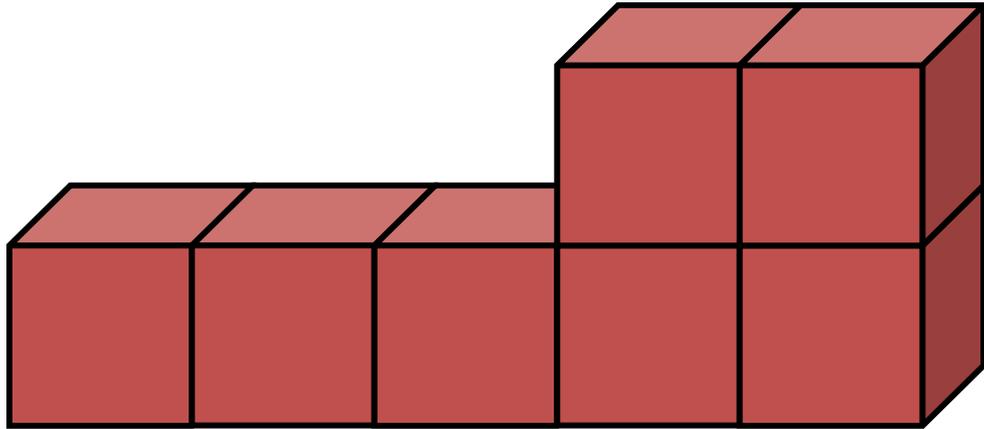
1 км

1 см<sup>3</sup>

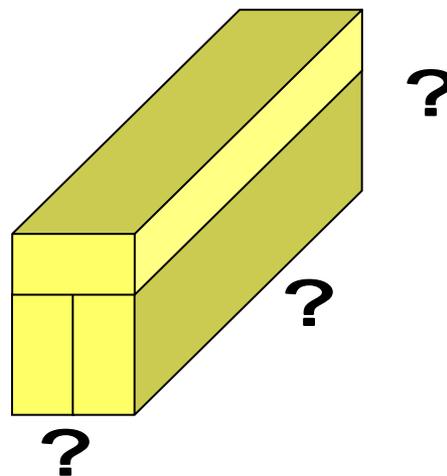
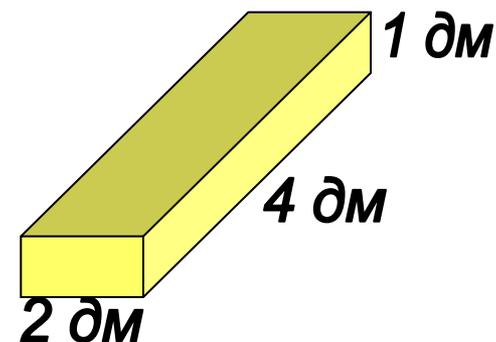
1 а

1 т

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



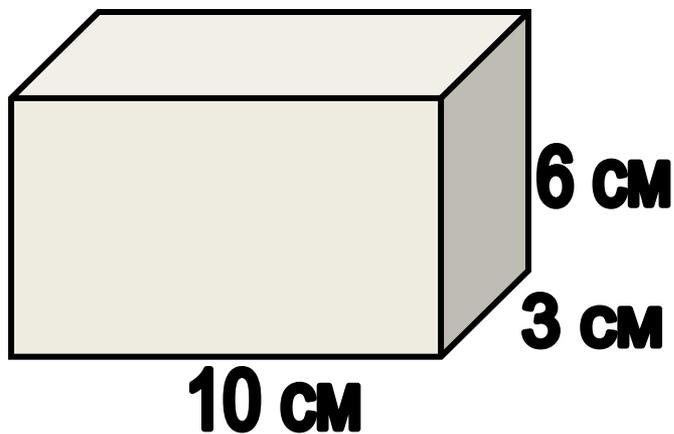
**Параллелепипед сложен  
из трёх одинаковых  
брусков. Каковы его  
измерения?**



**Ответ:**

**2 дм; 4 дм; 3 дм.**

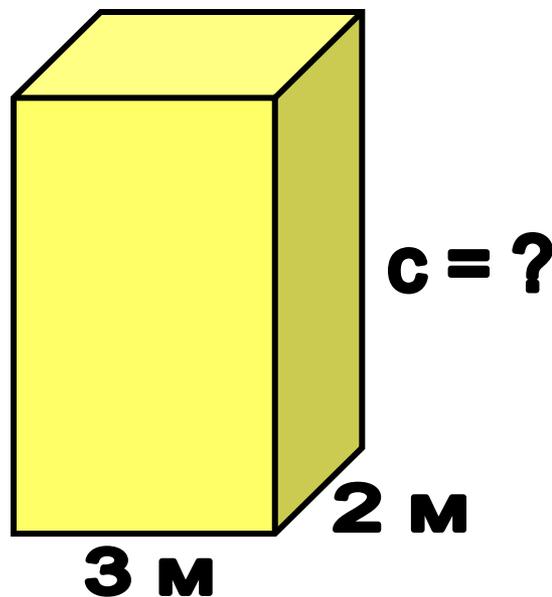
**Задание 1.**



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

$$V = 180 \text{ см}^3$$

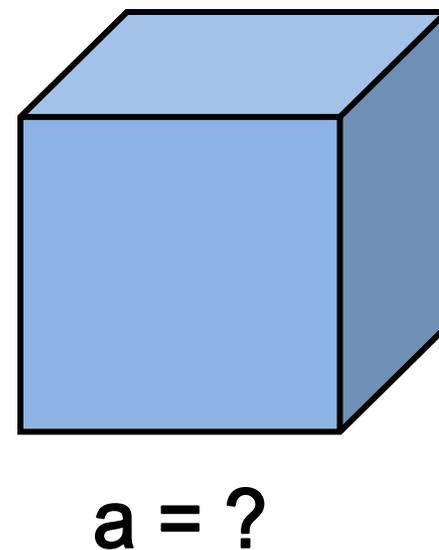
**Задание 2.**



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.

$$a = 4 \text{ см}$$



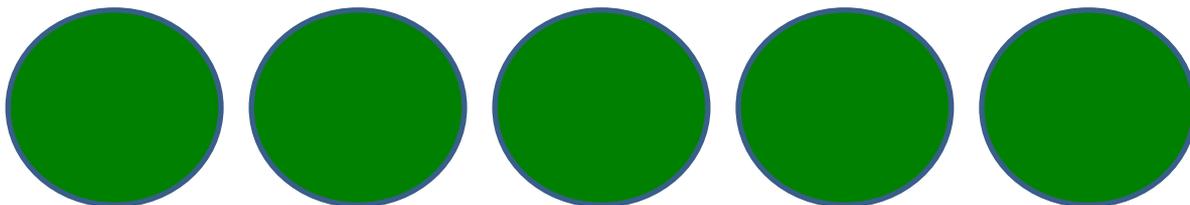
**«Размеры аквариума, имеющего форму прямоугольного параллелепипеда, равны 40 см, 40 см, 80 см. Выяснить, достаточен ли объем аквариума для тех рыбок, которые в нем живут? А в аквариуме живут 5 рыбок по 14 см длиной, 4 рыбок по 9 см длиной, 3 рыбки по 7 см длиной».**

## **Справочный материал**

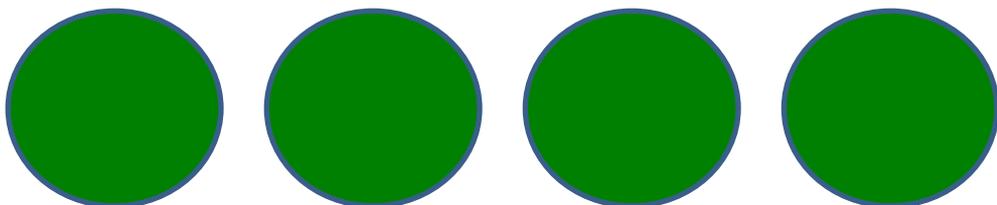
<b>Размер рыбки</b>	<b>Необходимый объем</b>
<b>До 3 см</b>	<b>1 литр</b>
<b>До 5 см</b>	<b>2 литра</b>
<b>До 8 см</b>	<b>3 литра</b>
<b>До 10 см</b>	<b>4 литра</b>
<b>Больше 12 см</b>	<b>10 литров</b>

# *Подведем итог:*

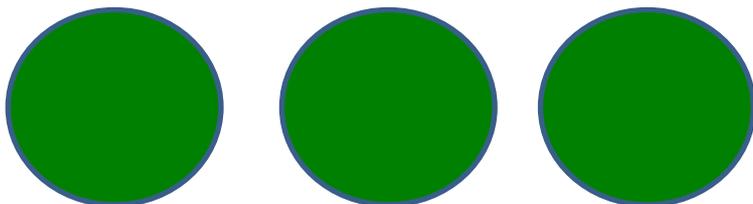
*Подсчитайте набранные вами круги:*



**Оценка «5»**

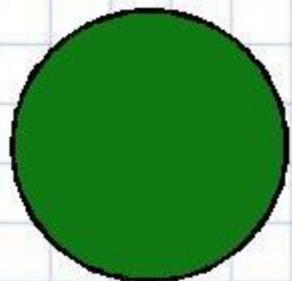


**Оценка «4»**

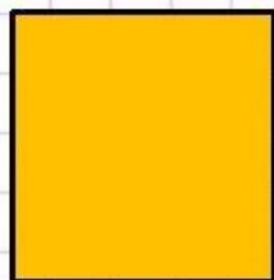


**Оценка «3»**

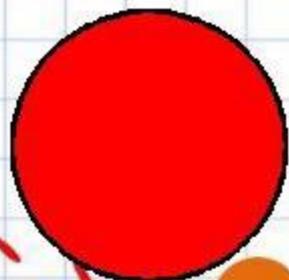
# Рефлексия



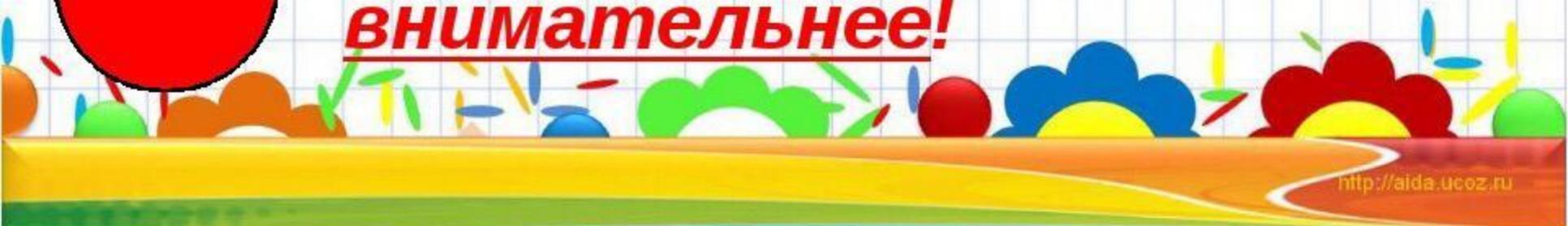
**Мне все понятно.  
Я молодец!**



**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.**

