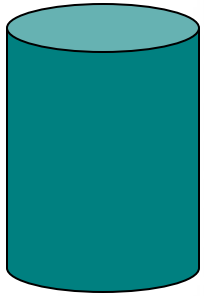
Ну-ка проверь дружок
Ты готов начать урок?
Всё ль на месте, всё ль в порядке,
Ручка, книжка и тетрадка?
Все ли правильно сидят?
Все ль внимательно глядят?
Каждый хочет получать
Только лишь оценку «5».
Тут затеи и задачи,
Игры, шутки, всё для вас!
Пожелаем же удачи –
За работу, в добрый час!

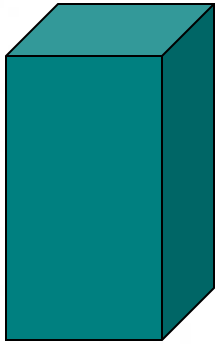
Под каким номером нарисован параллелепипед?

1)

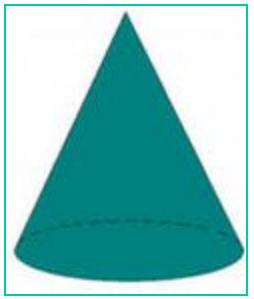


2)

3)



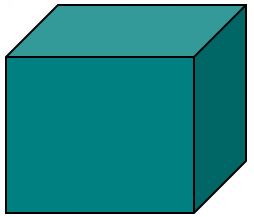
4)



5)

6)

7)



16.4.13

1) Любой прямоугольный параллелепипед состоит из граней. Их у него:

а)12 б)8 в)6 г)10

2) У каждого параллелепипеда есть рёбра. Это:

а) Прямоугольники б) Прямые

в) Треугольник г) Отрезки

3) У куба все рёбра:

а)Попарно равны б)Разные

в)Равны г)Другой ответ

4) У параллелепипеда противоположные грани:

а) Равны б) Квадраты

в) Разные г) Другой ответ

5) Площадь поверхности параллелепипеда можно вычислить по формуле:

а)S=4×(a+b+c) б)S=2×(a×b+b×c+a×c)

в)S=abc г)S=6abc

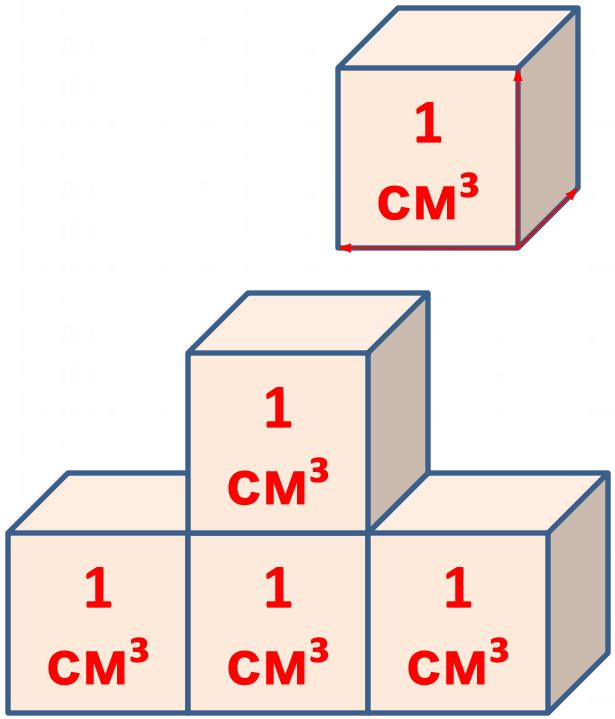
КЛЮЧ К ТЕСТУ

1	2	3	4	5
в	г	в	а	б

Как знания математики помогают создать комфортные условия для жизни рыбок?

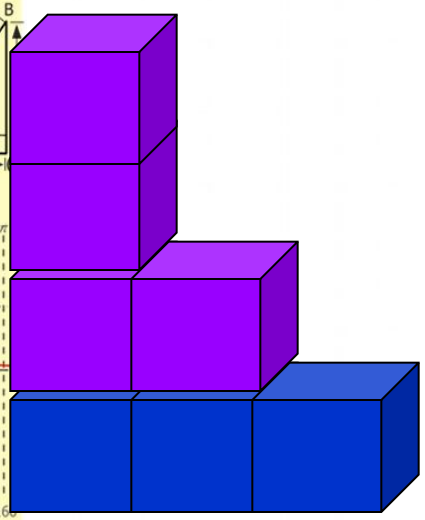
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЁМА

За единицу измерения объема принимают объем единичного куба.

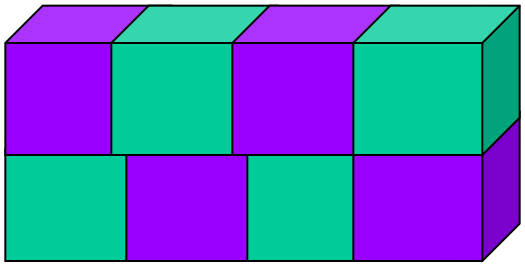


Вычислить объемы фигур.

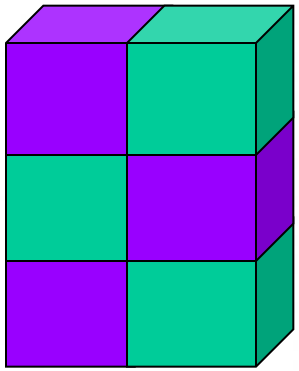
1 см³



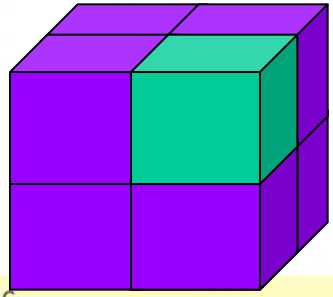
1



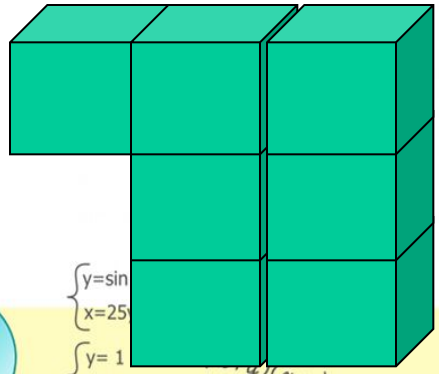
2



3

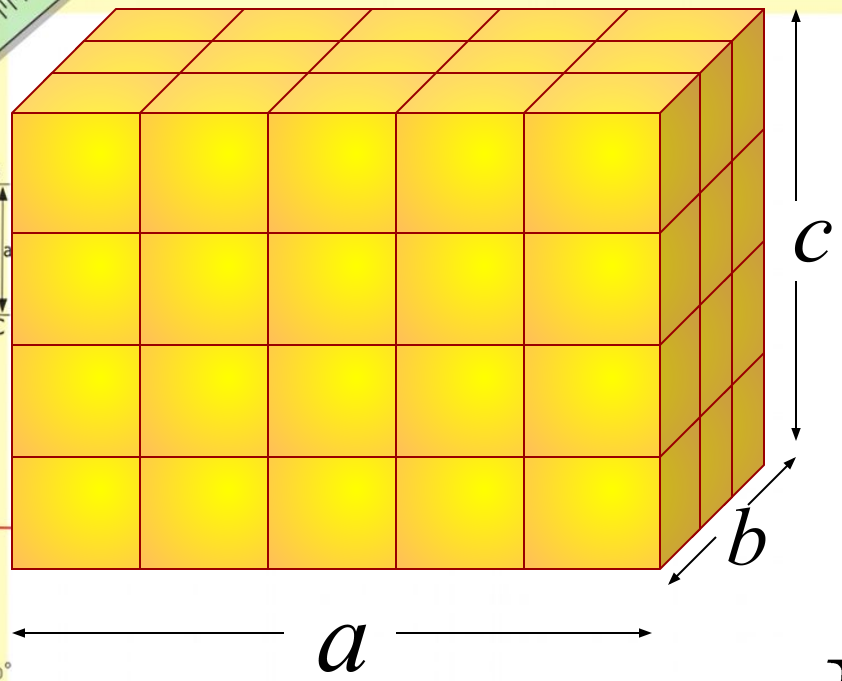


4



5

16.4.13



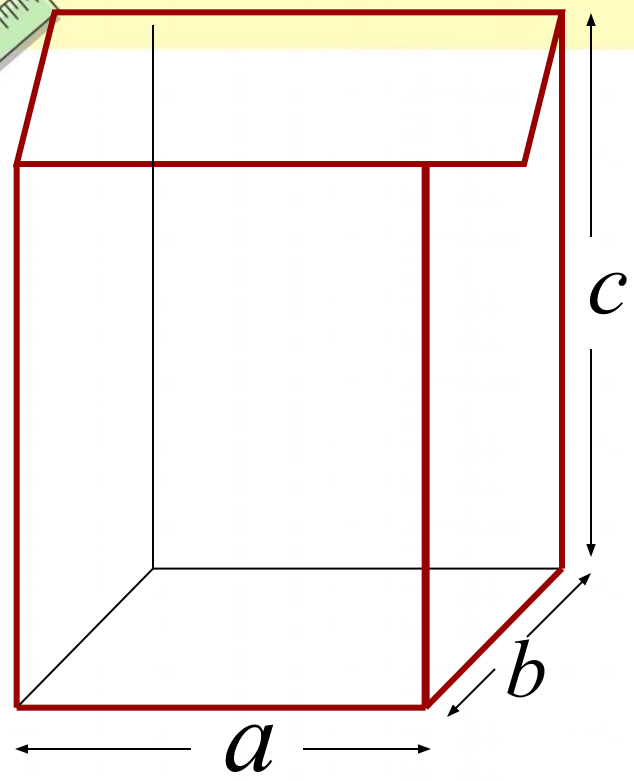
V – объем

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

$$V = abc$$

a, b, c – измерения

Объем прямоугольного параллелепипеда

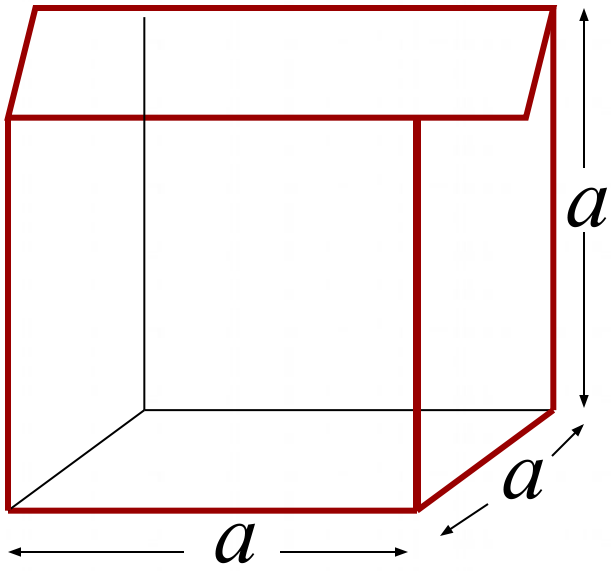


$$V - объем$$

$$V = abc$$

$a - длина$
$b - ширина$
$c - высота$
$\Big\}$ $- измерения$

Объем куба



$$V - объем$$

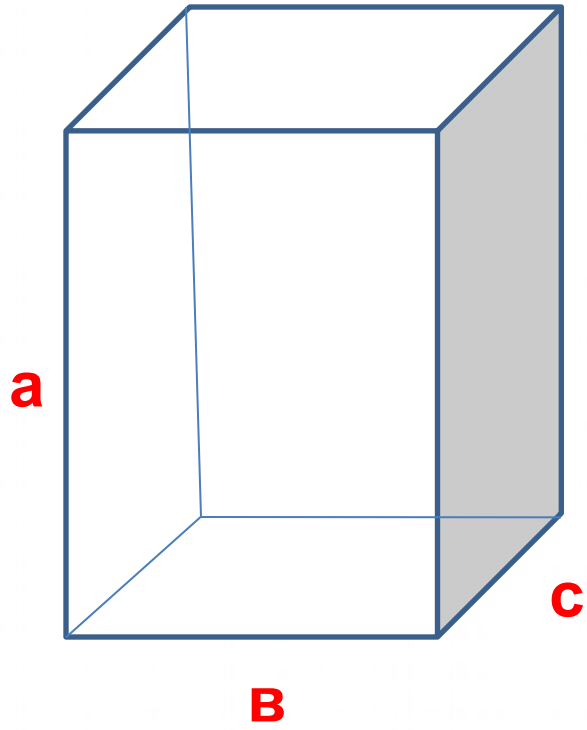
$$V = abc$$

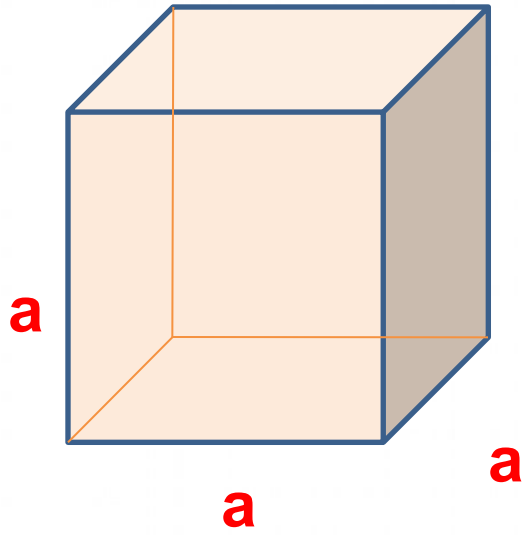
$$a = b = c$$

$$V = a \cdot a \cdot a = ?$$

$$V = a^3$$

ФОРМУЛЫ ОБЪЁМОВ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА И КУБА





$V=abc$

$V=a^3$

Внимание! ***При вычислениях все измерения должны быть выражены в одинаковых единицах.***

Физкультминутка

Встаньте

Вспомните теплое летнее солнышко. Потянитесь к нему

Наклонитесь вперед, назад, вправо, влево

Потянитесь

Вы бодры и полны сил

Продолжим работу

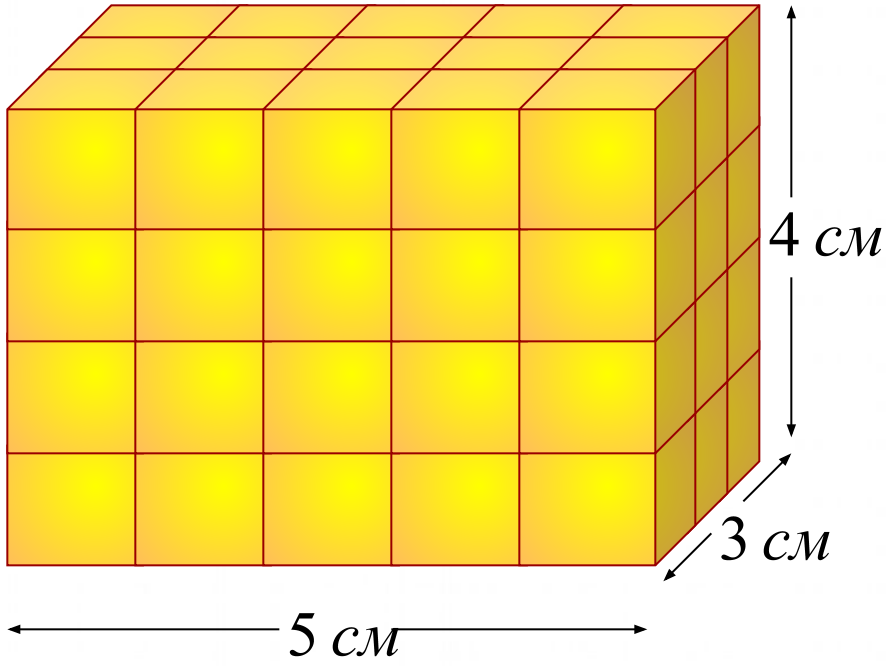
Запомни!

Для вычисления объема прямоугольного параллелепипеда:

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

Для вычисления объема куба:

$$V = a^3$$



V – объем

$$V = 5см \cdot 3см \cdot 4см = 60см^3$$

16.4.13

ЕДИНИЦЫ ОБЪЁМА

Объемы единичных кубов получают названия в зависимости от выбранной единицы длины ребра:

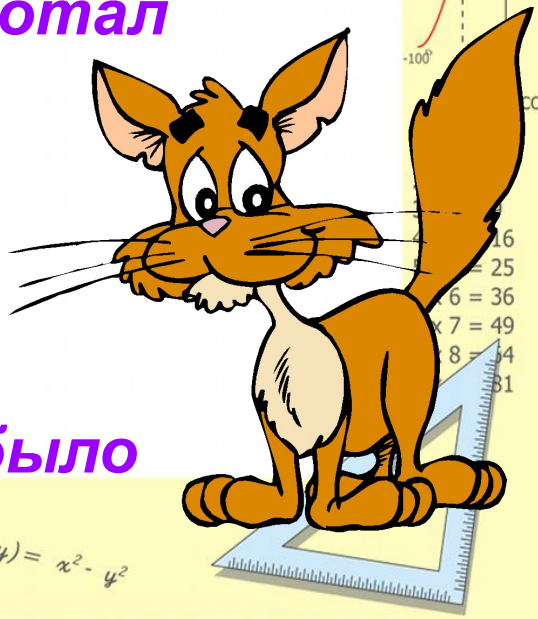
кубический миллиметр (1 мм3)
кубический сантиметр (1 см3)
кубический дециметр (1 дм3)
кубический метр (1 м3)
кубический километр (1 км3)
1 дм³=1 л (литр)

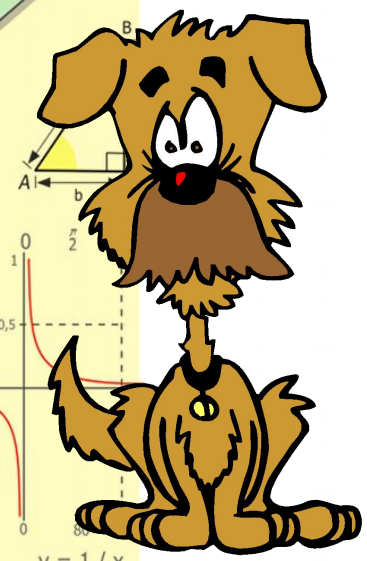
«Светофор настроения»

Я доволен своей работой на уроке.

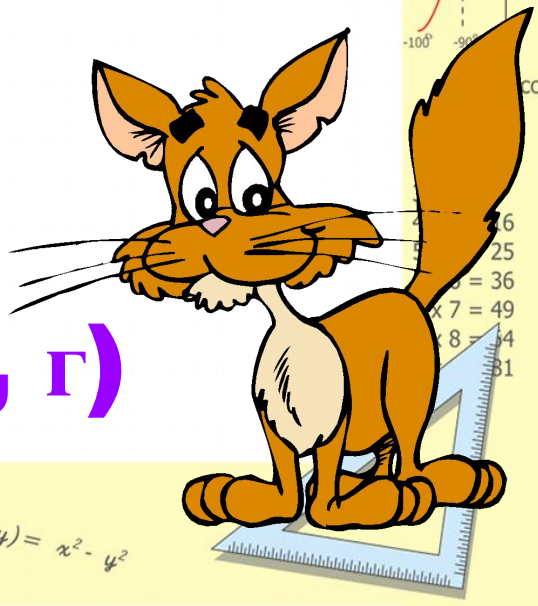
На уроке я работал неплохо.

На уроке мне было трудно.





Домашнее задание:



П.8.4 № 1145;1146 (б, в, г)

РЕСУРСЫ

1.http://www.zjammie.nl/plaatjes-school2.htm

2. http://office.microsoft.com/ru

3. Идея презентации. Васильевой В.М., учитель математики, МАОУСОШ №1, г.Старая Русса Новгородской области