

*Обобщение по теме*  
*« Проценты.*  
*Геометрические тела»*  
*(5класс)*

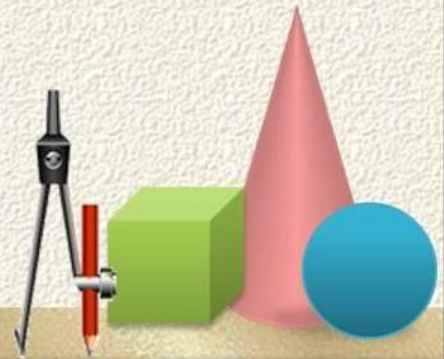
*МОБУ «Новочеркасская СОШ»*  
*Булдакова Л.П*





# *Цели и задачи урока*

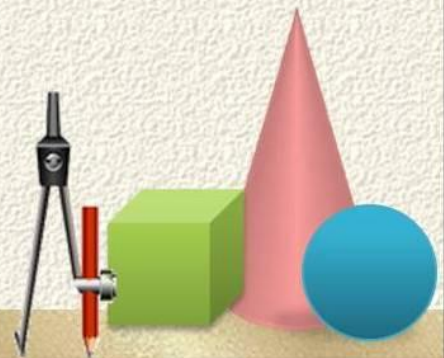
- вспомнить и обобщить знания по теме «Проценты»;*
- Решать задачи всех трех типов на проценты;*
- Уметь применять свои знания при решении геометрических задач*





# *Ответ на вопрос*

- 1. Что называется процентом?*
- 2. Как выразить проценты в десятичную дробь?*
- 3. Как выразить десятичные дроби в проценты?*
- 4. Какие типы задач на проценты вы знаете?*





# Расскажите алгоритм решения задач всех типов на %

- % от числа ? По процентам число?

1) выразить проценты десятичной

—

дробью

- 2) умножить
- Число на дробь

разделить

число на дробь





- *Как найти процентное отношение одного числа от другого?*

- Одно число разделить на другое и умножить на 100%

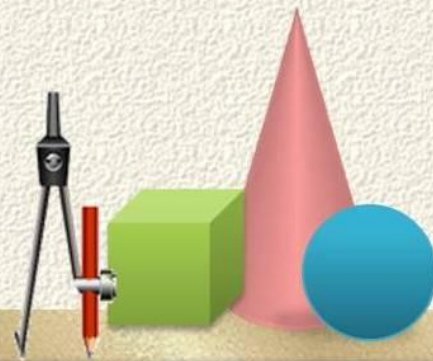




# Решить задачи

- **1.** В олимпиаде по математике участвовали **120** учащихся пятых и шестых классов. Пятиклассники составляют **55 %** всех участников. Сколько пятиклассников приняло участие в олимпиаде?

*Ответ: 66 учащихся*





## Задача 2

- В таксомоторном парке **16 %** всех машин – «Москвичи». Сколько там всего машин, если «Москвичей» в нем **40?**

- *Ответ: 250 машин*





# Задача 3

- Посадили **200**семян, взошло **160**.
- Найти процент всхожести семян.

• Ответ: 80 %





# Отгадай загадку

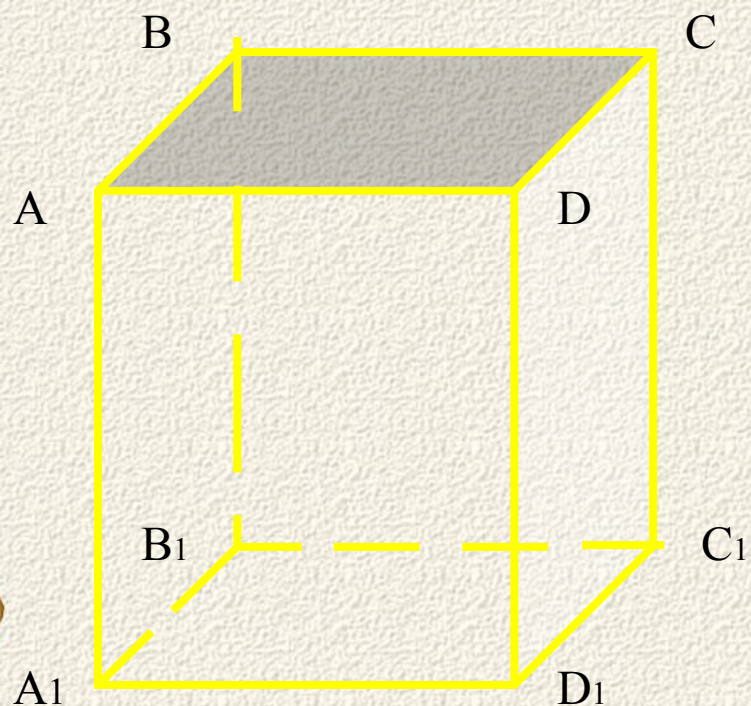
- *Вот кирпич, учебник новый,  
Пастила, журналов тюк.  
Назови их форму словом  
Из четырнадцати букв!*

- *Параллелепипед*





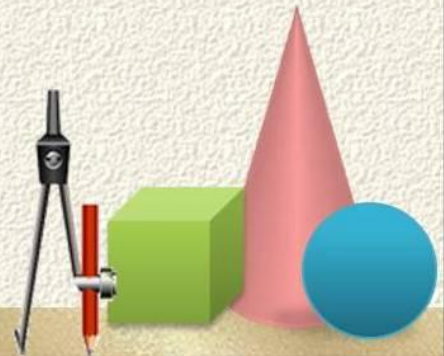
# Прямоугольный параллелепипед





# Как найти площадь поверхности параллелепипеда?

- **$S = 2(ab + bc + ac)$**
- Найти площадь, если  $a = 7\text{ см}$ ,  $b = 5\text{ см}$ ,  $c = 3\text{ см}$
- *Ответ: 142 кв. см*





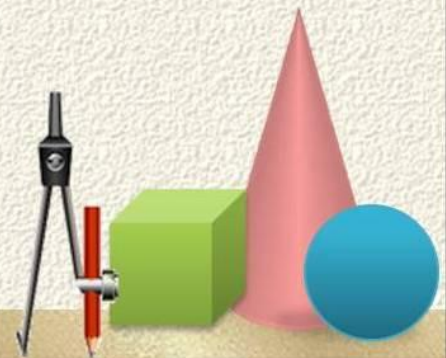
# Как найти длину ребер параллелепипеда?

- **$L = 4(a + b + c)$**
- *Сколько нужно проволоки, чтобы изготовить каркас параллелепипеда, если  $a=4\text{см}$ ,  $b=6\text{см}$ ,  $c=10\text{см}$ .*

•

•

*Ответ: 80см*

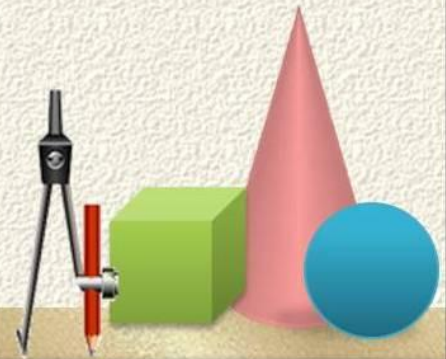




# Как вычислить объем параллелепипеда?

- **$V = abc$**

- 





- *Найти объем параллелепипеда, если длина **5**см, ширина в **3** раза больше, а высота на **7**см меньше ширины.*





# Решение

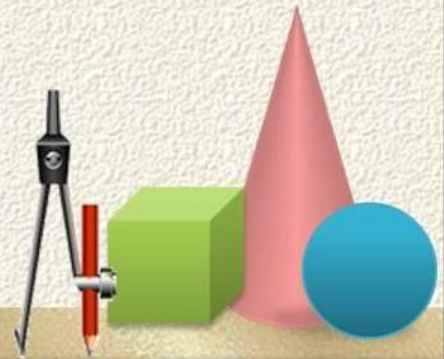
- $v = 5 * 3 = 15$  см – ширина
- $C = 15 - 7 = 8$  см – высота
- $V = авс = 5 * 15 * 8 = 600$  куб.см





# Самостоятельная работа

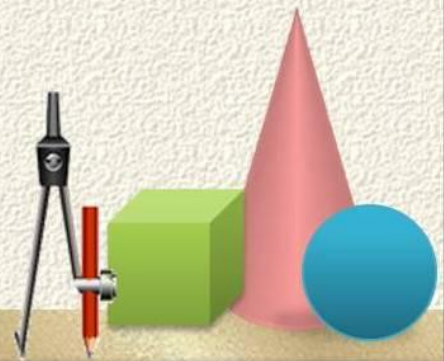
- **1.** Найдите значение выражения
- **$(534,6 : 13,2 - 9,76) \cdot 4,5 + 61,7.$**
- **2.** Решите уравнение  **$14 + 6,2a + 2,4a = 69,9.$**





# Проверка

- 1)  $540,6 : 13,2 = 40,5$
- 2)  $40,5 - 9,76 = 30,74$
- 3)  $30,74 * 4,5 = 138,33$
- 4)  $138,33 + 61,7 = 200,03$
- $14 + 6,2a + 2,4a = 69,9$
- $14 + 8,6a = 69,9$
- $8,6a = 69,9 - 14$
- $8,6a = 55,9$
- $a = 55,9 : 8,6$
- $a = 6,5$





# Домашнее задание

- Дом. к/раб

УДАЧИ ВАМ !



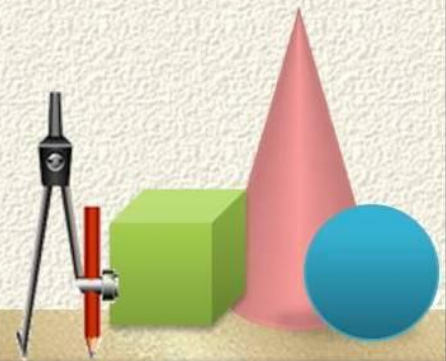


# Интернет-ресурсы

Карандаши

Мудрая сова

Циркуль





Автор шаблона:

*Ранько Елена Алексеевна*  
*учитель начальных классов*  
*МАОУ лицей №21*  
*г. Иваново*



Сайт: <http://pedsovet.su/>

