

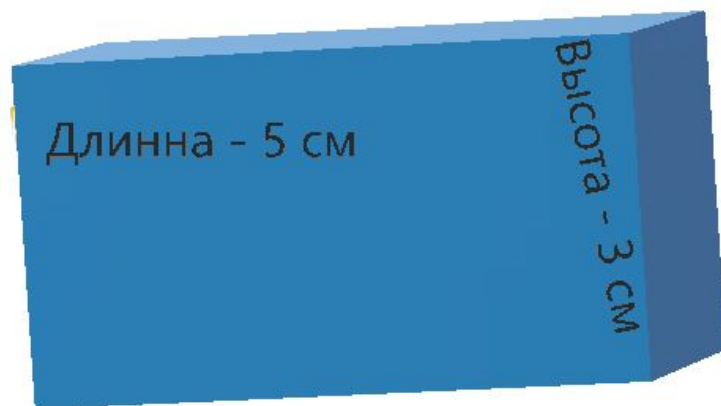
МАТЕМАТИКА

5 класс

Формула скорости, расстояния и времени.

$V =$	S	$/$	t
$S =$	v	$*$	t
$t =$	S	$/$	v

Формула об'єма



Ширина -
3,5

$a \cdot b \cdot c = \text{об'єм}$

$5 \cdot 3 + 5 : 2 = 17,5$ в квадрате

$17 \cdot 3 + 3 : 2 = 52,5$ в кубе

дроби.

Дроби!

Один, два, три,
четыре...

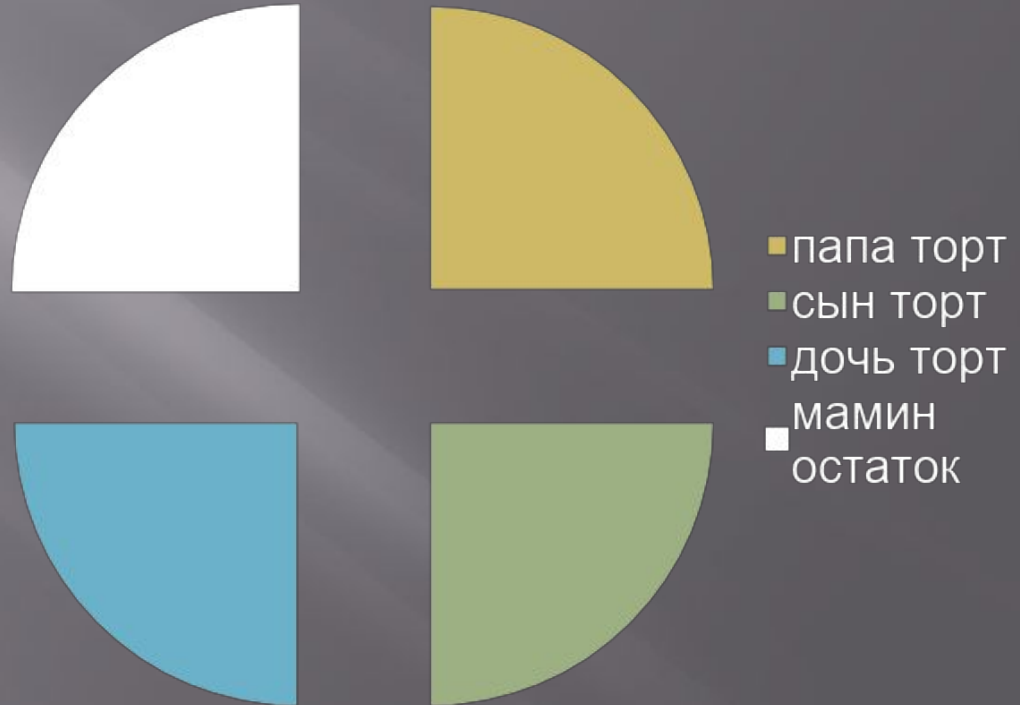
Это целые числа.

Но бывают и части,
например:

Мама купила торт.

Папа, дочь и сын
съели ТРИ
ЧЕТВЕРТИ ТОРТА.

ЧЕТВЕРТЬ они
оставили маме.



Половина – $\frac{1}{2}$

четверть – $\frac{1}{4}$

Что бы сделать из числа дробь, нужно разделить число на другое.

$1:4 = \frac{1}{4}$ у дроби есть числитель и знаменатель. Числитель показывает, сколько кусков торта мы взяли. Знаменатель показывает, какой размер куска!!! Чем меньше знаменатель, тем больше дробь!!!

Круговые диаграммы

ЗАДАЧА

- Желтого пластилина 3 коробки. Зеленого – 4.
- Синего – 2. Розового – 3.

- 1) $360 : (3+3+2+4) = 30$
1 = 30 градусам

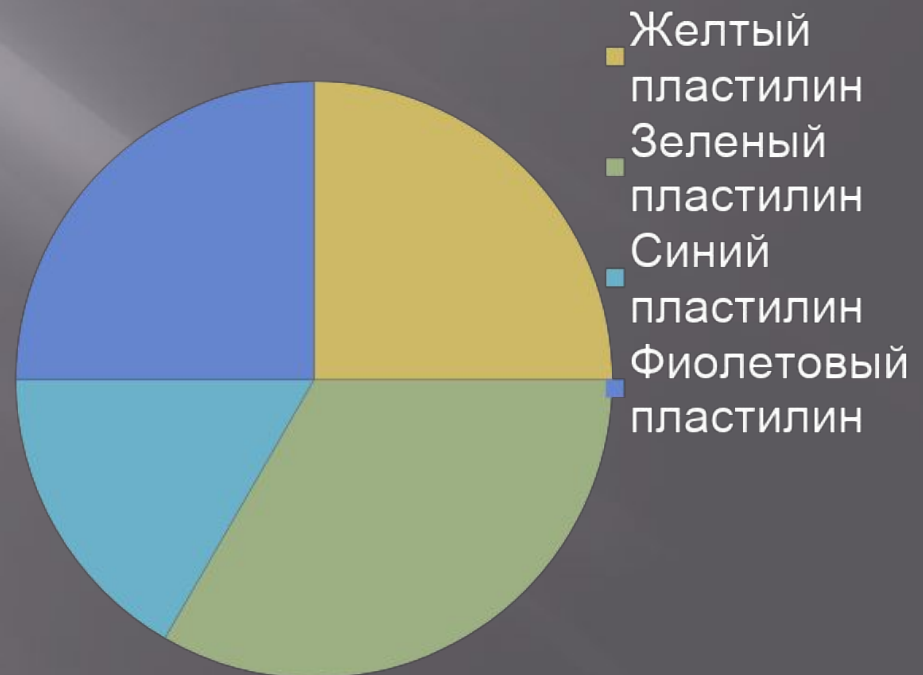
$$3 = 90$$

$$4 = 120$$

$$2 = 60$$

НАЧЕРТИ ДИАГРАММУ

диаграмма



Задачи на уравнения

Терминатор Т – 1000 состоит из железа, меди и никеля. Никеля на 1 кг больше меди, а железа в 2 раза больше меди. Сколько кг железа, если никеля 30 кг?

ж. – у

$$y = x * 2$$

м. – х

$$z = 30 = x + 1$$

н. – z

$$(30 - 1) = y / 2$$

$$30 - 1 = 29. \quad 29 * 2 = 48.$$

Десятичные дроби

▣ $\frac{1}{10} = 0,1$ $\frac{15}{100} = 0,15$

● Умножение

■ Деление



Сложение



Вычитание

УМНОЖЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

$$12,5 * 3,1$$

$$\begin{array}{r} 12\ 5 \\ *3\ 1 \\ \hline 125 \\ +3750 \\ \hline =3875 \end{array}$$

3875 у нас было **2** числа после запятой.
переставляем запятую на 2 цифры

38,75

ДЕЛЕНИЕ

$$12,5 / 0,25 = 1250 / 25 =$$

$$1250 \overline{) 25}$$

$$\underline{-125}$$

$$00$$

$$- \underline{0}$$

$$0$$

Сложение десятичных дробей.

-Помните правило – «Целое с целым, Дробное с дробным!» $3,5 + 2,9 = 5/10 + 9/10 + 3 + 2 = 6,4.$

Вычитание десятичных дробей.

$$3,5 - 1,3 = (3 - 1) + (5/10 - 3/10) = 2,2$$

$$10,1 - 5,3 = (10 - 5,3) + 1/10 = 4,8$$

ПРОЦЕНТЫ!

Если вы переведете с русского на латинский одна сотая, то у вас получится 1 pro centum. 1 на сотню. Точнее 1 процент.

Например:

папа съел 25 процентов торта. (папа съел 0,25 торта)

$$25\% = 25/100 = 1/4$$

$$100\% = 1 = 0,99 + 0,01 = 1,0000000$$

ОГРООООМНАЯ ЗАДАЧА!!!

Однокомнатные номера в отеле «Алмаз» площадями 30м^2 и высотой 4м. В гостинице «Сонный путник» номера объемом 120м^3 и высотой 6 метров.

Начерти диаграмму, и напиши, сколько процентов каждый номер.

задача 1

РЕШЕНИЕ

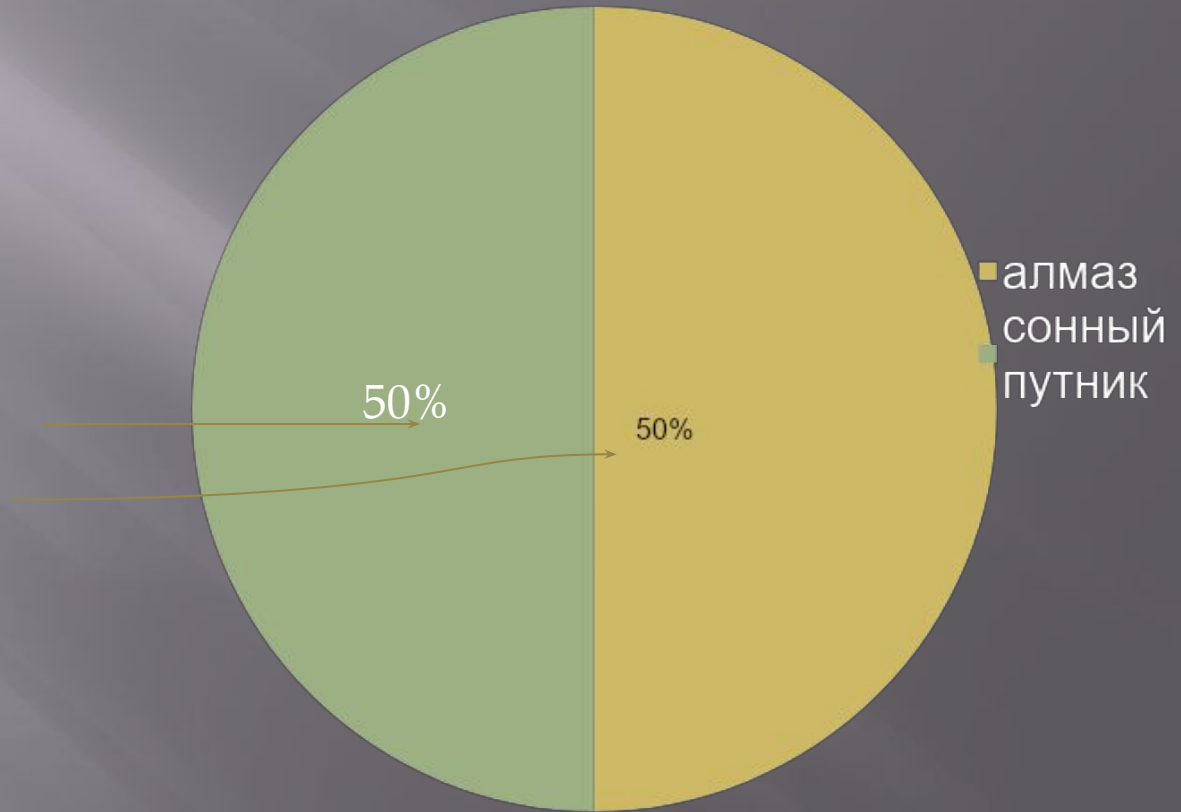
$$30 \cdot 4 = 120 \text{ м}^3$$

$$120 + 120 = 240.$$

$$360 : 240 = 1,5^\circ$$

$$120 \cdot 1,5 = 180.$$

$$120 / 240 = 1/2 = 50\%$$



Конец!

Учите математику.