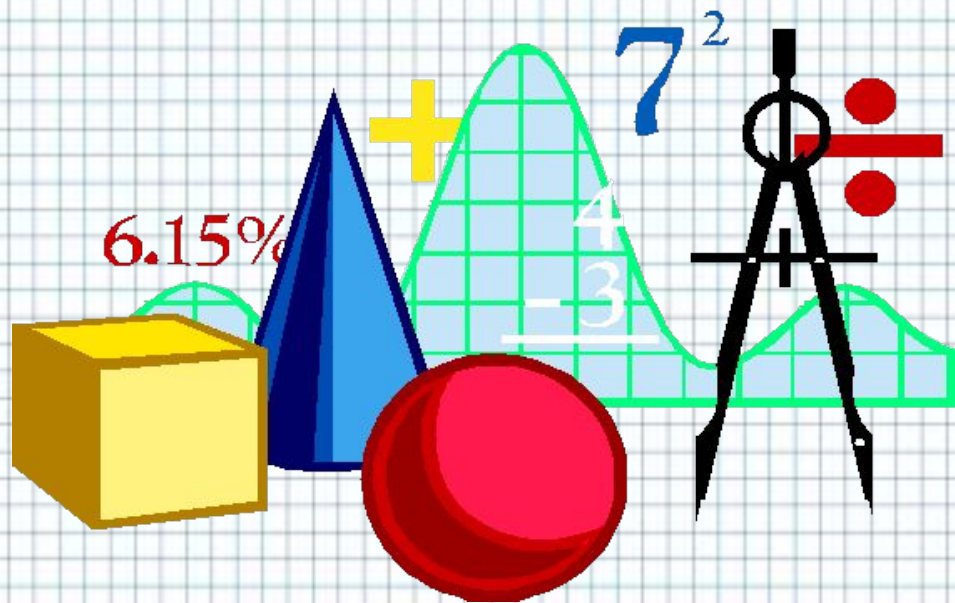


Десятичные дроби



Десятичная дробь – это ...

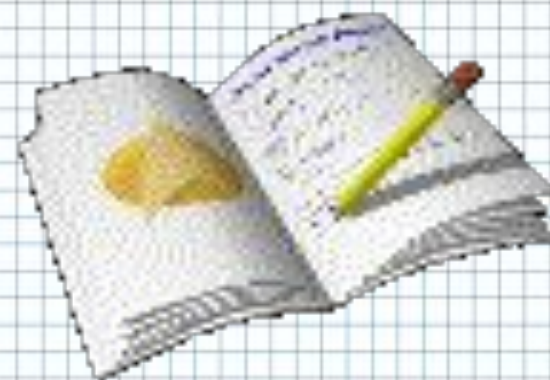
$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{402}{100}$$

$$\frac{13}{1000}$$

$$\frac{38}{10}$$

Эти дроби перед вами.
Полюбуйтесь ими сами.
В знаменателе, смотри –
Единица и нули.



0,5

4,02

0,013

3,8

Сравните числа:



$5,2^{**}$ и $5,7^{**}$

$^{**},678$ и $^{*},9^{*}$

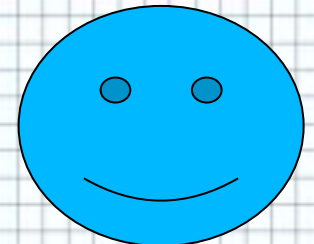
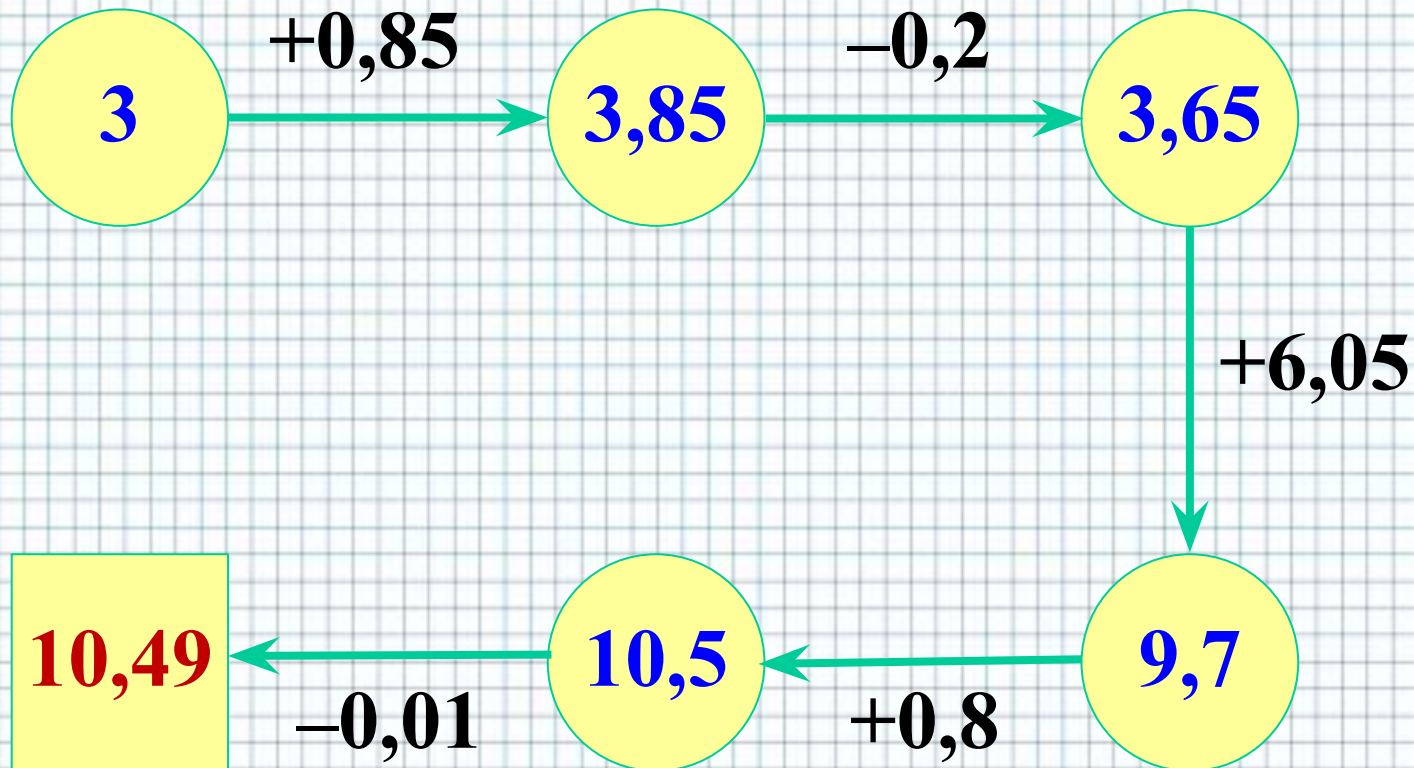
$0,764$ и $0,763^{***}$



$^{**},^{*}$ и $^{*},^{***}$



Помогите Незнайке решить
примеры и восстановить
цепочку вычислений:



Думай и соображай

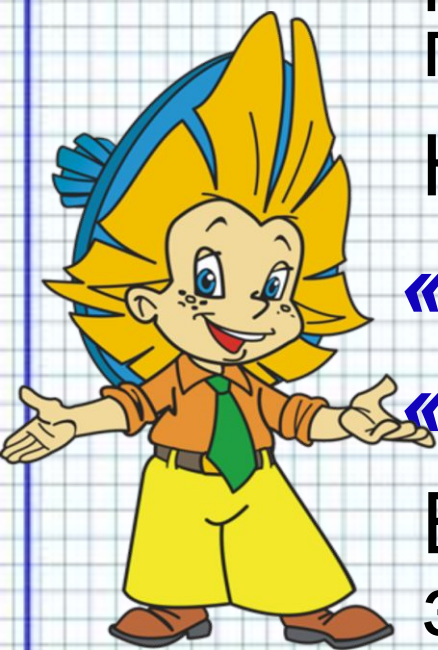
Известно, какое значение имеет запятая в русском языке. От неправильной расстановки запятых смысл предложения может резко измениться.

Например,

«Казнить, нельзя помиловать»

«Казнить нельзя, помиловать».

В математике от положения запятой зависит верность или неверность равенства.



Расставьте запятые,
чтобы получились верные равенства.

$$62 + 28 = 9$$

$$6,2 + 2,8 = 9$$

$$236 - 136 = 1$$

$$2,36 - 1,36 = 1$$

$$4 + 522 = 922$$

$$4 + 5,22 = 9,22$$

$$47 + 17 = 212$$

$$4,7 + 17 = 21,2$$

$$736 - 336 = 4$$

$$7,36 - 3,36 = 4$$

$$63 - 27 = 603$$

$$63 - 2,7 = 60,3$$

Самостоятельная работа



Вариант 1

- а) В одном бидоне 8,7 л масла, а в другом на 1,25 л больше. Сколько литров масла во втором бидоне?
- б) На двух машинах 14,5 т груза. На первой машине 5,2 т груза. Сколько тонн груза на второй машине?

- а) 9,95 л
б) 9,3 т

Вариант 2

- а) На одной машине 3,4 т груза, а на другой на 0,85 т меньше. Сколько тонн груза на второй машине?
- б) Купили 4,1 кг конфет двух видов. Конфет первого вида 2,3 кг. Сколько килограмм конфет второго вида было куплено?

- а) 2,55 т
б) 1,8 кг

Историческая справка



Правила вычислений с десятичными дробями описал знаменитый ученый средневековья Аль – Каши Джемшид Ибн Масуд. Работающий в городе Самарканде в обсерватории Улугбека в начале XV века.

Записывал Аль – Каши десятичные дроби так же, как принято сейчас, но он не пользовался запятой: дробную часть он записывал красными чернилами или отделял вертикальной чертой.

Но об этом в Европе в то время не знали, и только через 150 лет десятичные дроби были заново изобретены фламандским инженером и ученым Симоном Стевином. Он записывал десятичные дроби довольно сложно.

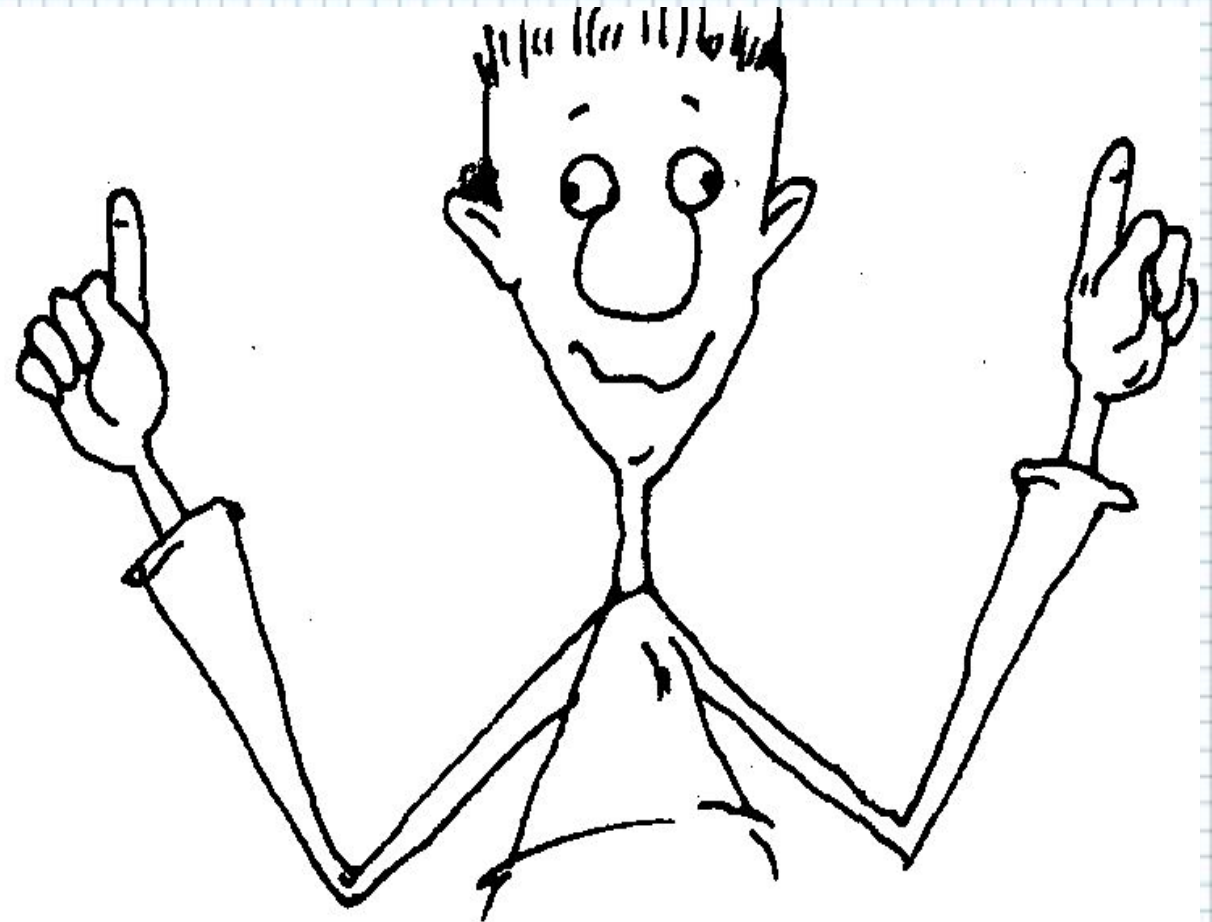
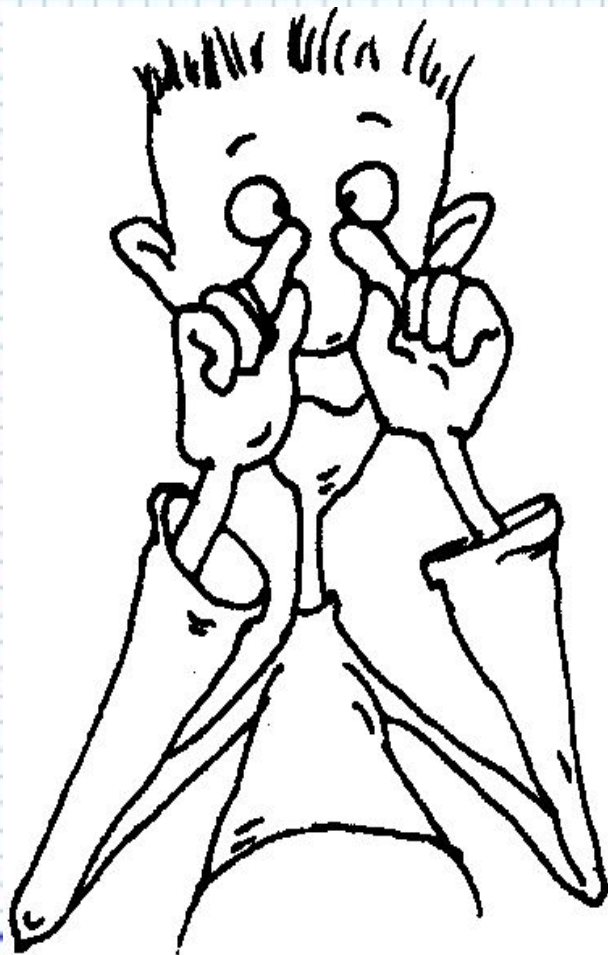
Запятая или точка для отделения целой части стали использоваться с XVII века.

ФИЗМИНУТКА

**Мы здоровьем дорожим,
Выполняем все режим.
Физкультуре хоть минутку
Каждый день мы посвятим!**



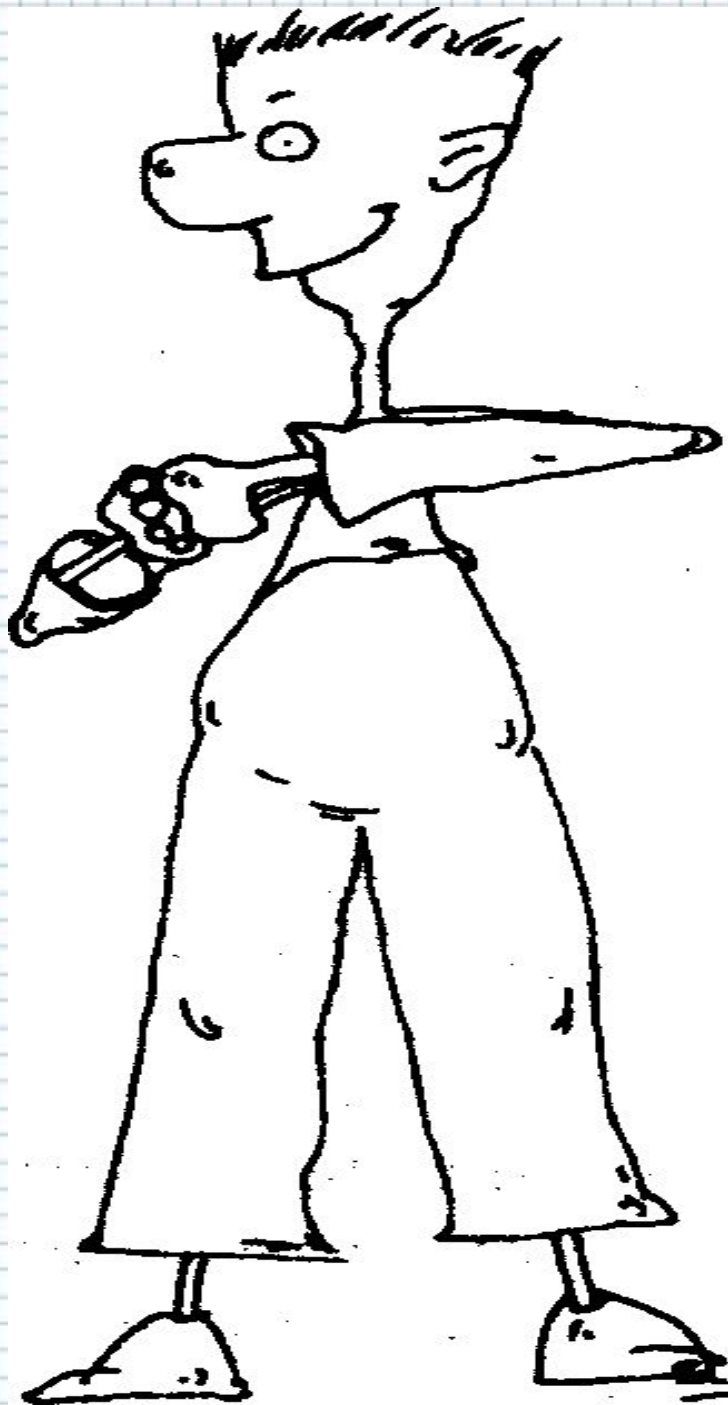
Указательные пальцы подносим к кончику носа и взгляд устремляем на них. Затем начинаем, медленно- медленно отдаляя пальцы от носа, разводить их в стороны. При этом правый глаз “следит” за правым пальцем, левый — за левым.





Последовательно сжимаем
пальцы от мизинца к большому
несколько раз, а потом от
указательного к мизинцу





Руки перед грудью
сцеплены в замок.
Корпус прямой,
положение
зафиксировано.
Двигаются только
голова и плечи, все
остальное
неподвижно.

I вариант

1. $6,26 \approx 6$
2. $3,51 \approx 3,5$
3. $7,62 \approx 8$
4. $1,95 \approx 2,0$
5. $2,876 \approx 2,88$
6. $3,952 \approx 3,95$

II вариант

1. $4,73 \approx 5$
2. $7,98 \approx 8,0$
3. $5,37 \approx 5$
4. $2,15 \approx 2,2$
5. $4,363 \approx 4,36$
6. $1,945 \approx 1,95$

Письменная проверочная работа

Выполнить сложение или вычитание:

Вариант 1

$$1) 0,9 + 3,2 = 4,1$$

$$2) 18 + 2,7 = 20,7$$

$$3) 10,3 - 8,17 = 2,13$$

$$4) 11 - 2,68 = 8,32$$

$$5) 4,1 - 2,754 = 1,346$$

Вариант 2

$$1) 4,6 + 0,5 = 5,1$$

$$2) 4,7 + 16 = 20,7$$

$$3) 15,6 - 0,46 = 15,14$$

$$4) 21 - 3,59 = 17,41$$

$$5) 7,3 - 4,568 = 2,732$$

Выставим себе оценки

Вы набрали 18-20 баллов - «5»
если 15-17 баллов - «4»
если 11-14 баллов - «3»
ну, а если меньше 11, то – «2»





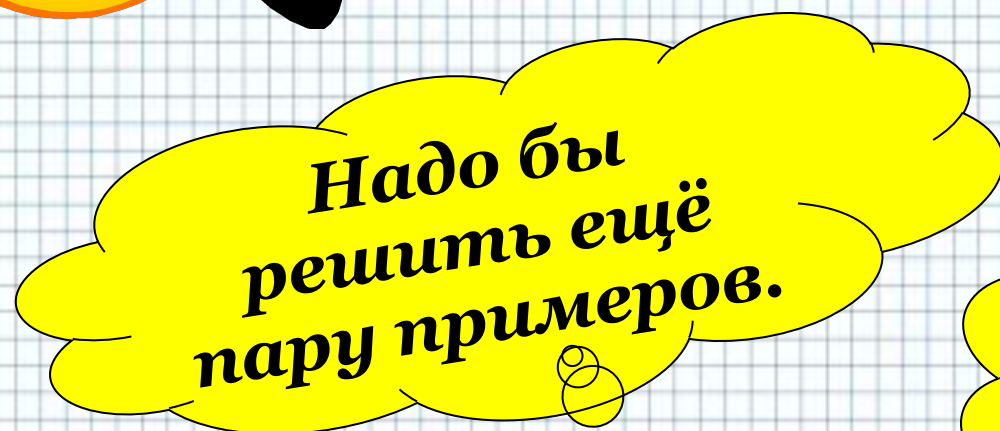
Домашнее задание

Дифференцированное домашнее задание по карточкам.

На «3» выполнить любые 2 карточки

На «4» выполнить любые 3 карточки

На «5» выполнить любые 4 карточки





«Человек подобен дроби, числитель которой есть то, что человек представляет собой, а знаменатель – то, что он о себе думает. Чем большего человек о себе мнения, тем больше знаменатель, а значит, тем меньше дробь»

Л. Н. Толстой



Спасибо за урок!

