

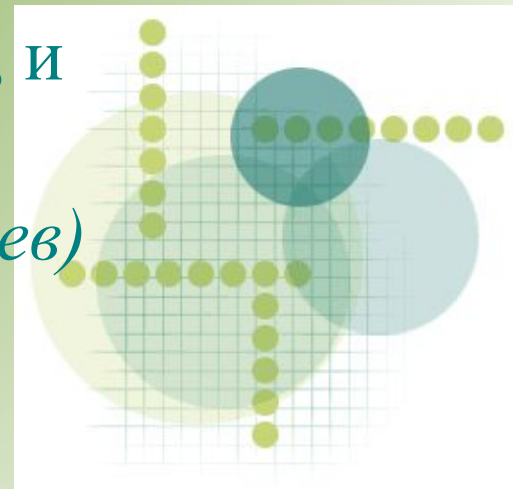
Казнить нельзя , помиловать!



Все действия с десятичными дробями

“Число, выраженное десятичным знаком, прочтет и немец, и русский, и араб, и янки одинаково”.

• *(Д. Менделеев)*





$$1,5 + 4,5$$

$$7,0 - 2,6,9$$

$$2,60,26$$

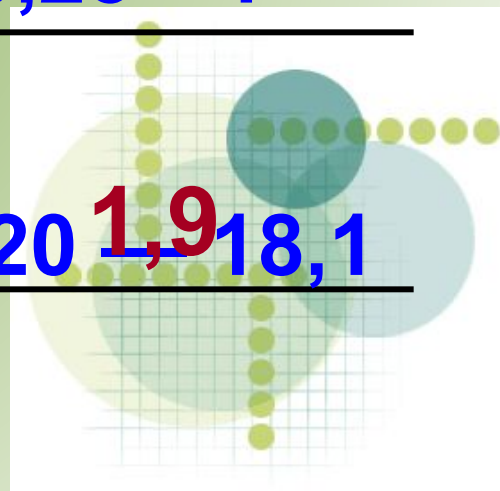
$$3,5 : 5$$

$$60,6 : 10,1$$

$$0,25 \uparrow 4$$

$$16,6 \neq 25,5$$

$$20 \uparrow 1,9, 18,1$$



Округлите числа

а) до десятых:

- $6,713 \approx 6,7$
- $16,051 \approx 16,1$
- $9,25 \approx 9,3$

б) до сотых:

- $0,526 \approx 0,53$
- $2,408 \approx 2,41$
- $8,555 \approx 8,56$

в) до десятков:

- $413,3 \approx 410$
- $665,3 \approx 670$
- $277,58 \approx 280$



Какой знак нужно поставить между числами 5 и 6, чтобы полученное число было больше 5, но меньше 6

$$5 < 5,6 < 6$$



$$1,55 \cdot 17$$

И.26,34

1) $342,68 : 13$

К. 26,35

2) $32,7 \cdot 1,6 - 25,95$

А. 26,36

3) $18,7 - 5,35 + 12,99$

Ш. 26,37

Ключ:



Историческая справка:



23| 574

841**39**

Правила вычисления с десятичными дробями описал знаменитый ученый средневековья – ал – КАШИ , работавший в г. Самарканде в обсерватории Улугбека, вначале 15 века.

КАШИ (аль-Каши) Джемшид ибн Масуд (? — ок. 1436 или 1437), среднеазиатский математик и астроном. Работал на обсерватории Улугбека. В основном труде «Ключ арифметики» («Мифах алхисаб», 1427) ввел в употребление десятичные дроби, изложил приемы извлечения корней.

Записывал аль-КАШИ десятичные дроби так же , как принято сейчас, но он не использовал запятую; дробную часть он записывал красными чернилами или отделял вертикальной чертой. Это имело место за 175 лет до появления десятичных дробей в Европе.

В 18 веке десятичные дроби начинают быстро распространяться в Европе. В Англии в качестве знака, отделяющего целую часть от дробной, была введена точка.

Запятая, как и точка была предложена в 1616-1617гг знаменитым английским математиком Джоном Непером.

В России учение о десятичных дробях впервые изложил в своей «Арифметике» Леонтий Магницкий (1703г).

Широкое применение десятичные дроби получили в нашей стране в 19 веке после введения метрической системы мер и весов.

В науке и промышленности, в сельском хозяйстве при расчетах десятичные дроби используют значительно чаще, чем обыкновенные дроби. Это связано с простотой правил вычислений с десятичными дробями, похожестью их на правила действий с натуральными числами.



физкультминутка



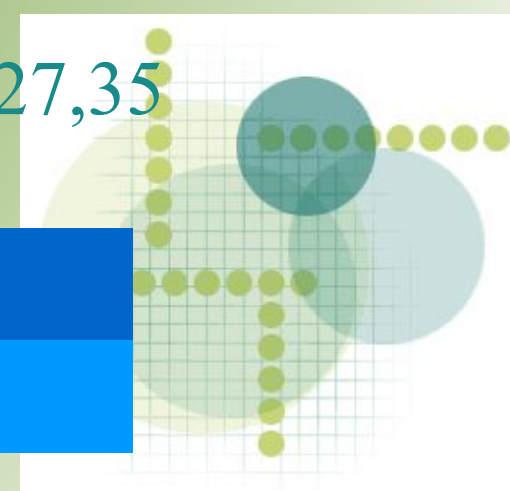
ТЕСТ

Выполните действия: (1 – 4)

1. $10 - 3,2 : 2$ А. 3,4 Б. 9,84 В. 8,4
2. $2 * (1,5 + 1,9)$ А. 4,9 Б. 6,8 В. 8,8
3. $(1 - 0,6) * (1 - 0,5)$ А. 0,02 Б. 0,35 В. 0,38
4. $4 - (2,6 - 1,8) : 2$ А. 0,97 Б. 3,4 В. 3,6
5. Округлите до сотых число 127,3427
- А. 127,34 Б. 127,30 В. 127,35

Ключ

1	2	3	4	5
В	Б	А	В	А



Итоги урока

Какие задачи ставили в начале урока?

Решены ли они?

Скажи, какое твое участие в решении примеров и задач?

Посчитайте количество баллов, набранных за урок. Поставьте себе оценку.



Домашнее задание

На «3»: № 411 (г), № 399 (а)

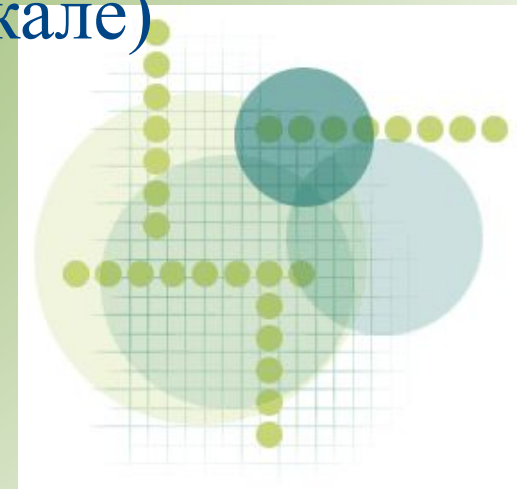
На «4»: № 412(д), № 430

На «5»: придумать и решить пример на все действия с десятичными дробями или придумать и решить задачу на все действия с десятичными дробями



Закончи предложения:

- Сегодня на уроке я повторил...
- Сегодня на уроке я узнал...
- Сегодня на уроке я научился...
- Нужно особенно обратить внимание...
- Моё настроение ...(по 10 бальной шкале)



Спасибо, за урок!

