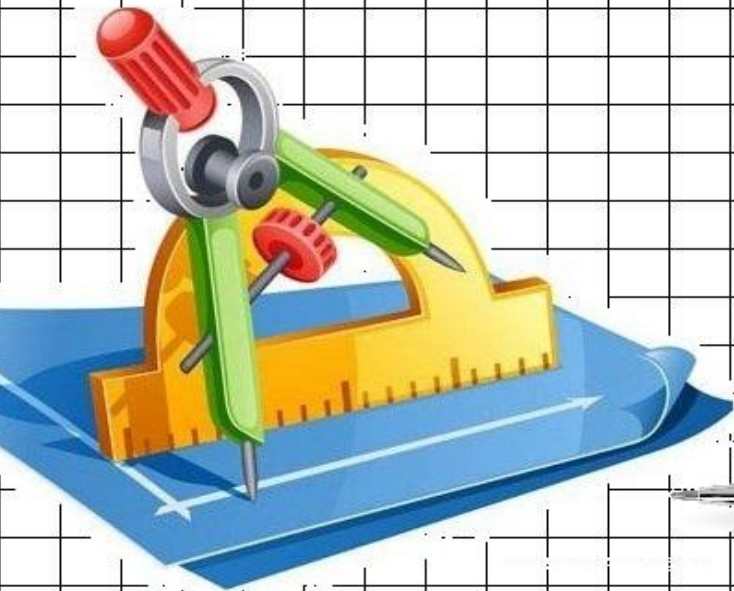
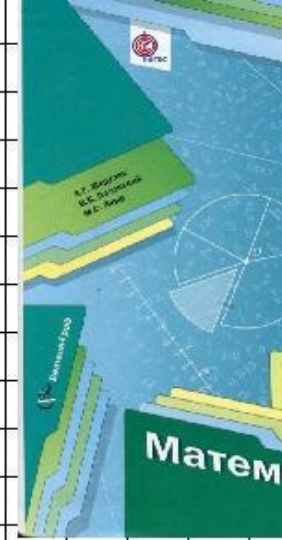
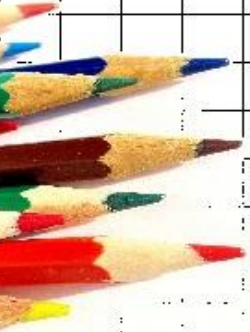


Сравнение десятичных дробей

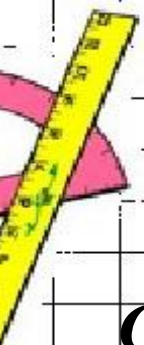




Цели урока:

- **Предметные:** научить учащихся сравнивать десятичные дроби
- **Личностные:** развивать интерес к изучению темы и мотивировать желание применить приобретенные знания и умения, формировать умение объективно оценивать труд одноклассников
- **Метапредметные:** формировать умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии





Устные задания:

Сколько единиц в каждом из разрядов в числе:

1) 16

1 десяток 6 единиц

2) 234

2 сотни 3 десятка 4

единицы

3) 4,7

4 единицы 7

десятых

4) 52,68

5 десятков 2 единицы 6 десятых 8

сотых

5) 10,19

1 десяток 1 десятая 9

сотых

6) 3,507

3 единицы 5 десятых 7

тысячных

7) 506,0506

5 сотен 6 единиц 5 сотых 6

десятитысячных

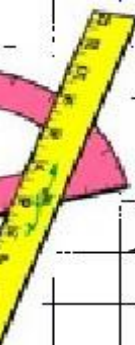
8) 78,1002030

7 десятков 8 единиц 1

десятая 2 десятитысячных 3

миллионные





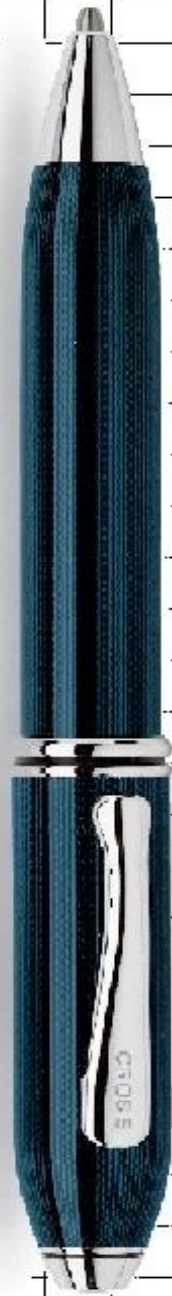
Какая из следующих десятичных дробей


равна дроби $\frac{25}{100\ 000}$?

*1)0,0025; 2)0,25000; 3)0,00025;
4)0,20005*

$$\frac{25}{100\ 000} = 0,00025$$

Ответ: 3





Какое из чисел больше: 5,3 или 4,988?

Из двух десятичных дробей больше та, у которой целая часть больше.

Значит: $5,3 > 4,988$

Как сравнить дроби с равными целыми?

В этом случае вначале сравнивают десятые.

Например, $11,23 > 11,19$, так как $2 > 1$.

Если же десятые оказались одинаковыми, то сравнивают сотые.

Например, $2,84 < 2,86$, так как $4 < 6$.

Такой способ сравнения десятичных дробей называют **поразрядным**.





Как сравнить десятичные дроби с равными целыми частями, но с различным количеством цифр после запятой?

Сравним отрезки длиной 5,4 м и 5,40 м. Имеем:

$$5,4 \text{ м} = 5\frac{4}{10}\text{ м} = 5 \text{ м } 4 \text{ дм} = 540 \text{ см};$$

$$5,40 \text{ м} = 5\frac{40}{100}\text{ м} = 5 \text{ м } 40 \text{ см} = 540$$

Получаем, что $5,4 = 5,40$

Если к десятичной дроби справа приписать любое количество нулей, то получится дробь, равная данной.

Значение дроби, оканчивающейся нулями, не изменится, если последние нули в её записи отбросить.

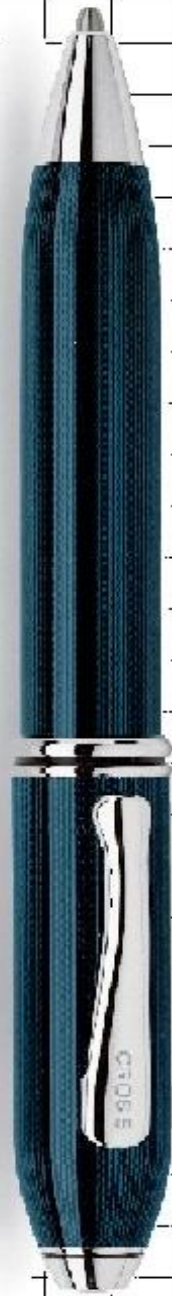




Сравним дроби 3,2 и 3,198.

Поскольку, $3,2=3,200$, а $3,200>3,198$, то $3,2>3,198$

Чтобы сравнить две десятичные дроби с равными целыми частями и различным количеством цифр после запятой, надо с помощью приписывания нулей справа уравнивать количество цифр в дробных частях, после чего сравнить полученные дроби поразрядно.





№ 820: запишите десятичную дробь:

1) С двумя цифрами после запятой, равную числу 0,4

0,40

2) С четырьмя цифрами после запятой, равную числу 3,26

3,2600

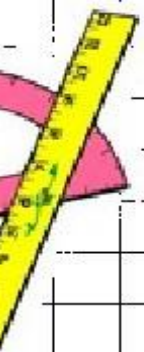
3) С тремя цифрами после запятой, равную числу 42

42,000

4) С двумя цифрами после запятой, равную числу 18,50000

18,50





№ 821: запишите несколько десятичных дробей, равных данной:

1) 5,400

$5,400 = 5,40000 = 5,40 = 5,4$

2) 12,5080

$12,5080 = 12,50800 = 12,508$

3) 0,980

$0,980 = 0,9800 = 0,98$





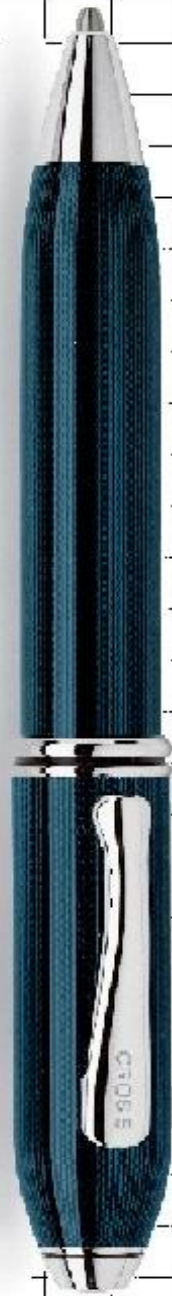
**№ 822: уравняйте количество цифр
после запятой в данных дробях:**

1) 2,16; 18,5; 0,476; 1,4;

2,160; 18,500; 0,476; 1,400

2) 8,1; 19,64; 5,345; 0,9872;

8,1000; 19,6400; 5,3450; 0,9872



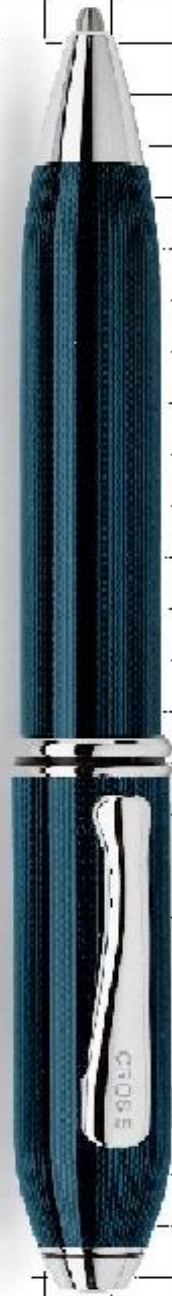


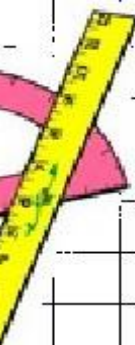
№ 823(1-3) сравните числа:

1) $9,4 < 9,6;$

2) $5,5 > 4,8;$

3) $6,3 < 6,31$





№ 825: запишите числа в порядке
убывания: **8,5; 8,16; 8,4; 8,49; 8,05; 8,61.**

8,61

8,5

8,49

8,4

8,16

8,05





№ 209: сравните числа:

1) $6,7 < 6,8$

2) $5,4 > 4,9$

3) $12,4 < 12,42$

4) $26,39 > 26,276$

5) $0,4 > 0,09$

6) $5,1 > 5,098$



№210: расположите числа в порядке
возрастания: $7,4$; $3,15$; $3,6$; $5,066$; $5,2$; $7,28$.

$3,15$

$3,6$

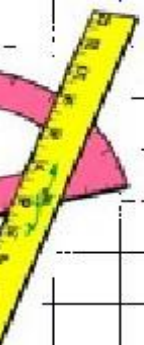
$5,066$

$5,2$

$7,28$

$7,4$





Найдите все натуральные значения x , при которых верно неравенство:

1) $3,54 < x < 6,001$; x : 4; 5; 6

2) $8,9 < x < 12$; x : 9; 10; 11





**№ 212: какие цифры можно
подставить вместо звездочки, чтобы
образовалось верное неравенство:**

1) $5,28 < 5,2 \diamond 9$

2) $6,1 > 6, \diamond 7$

3) $9,43 > 9, \diamond 6$

4) $0,063 < 0,0 \diamond 54$





№ 213: напишите три числа, каждое из которых больше 7,5 и меньше 7,7.

7,5

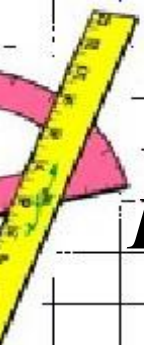
7,6

7,7

7,55

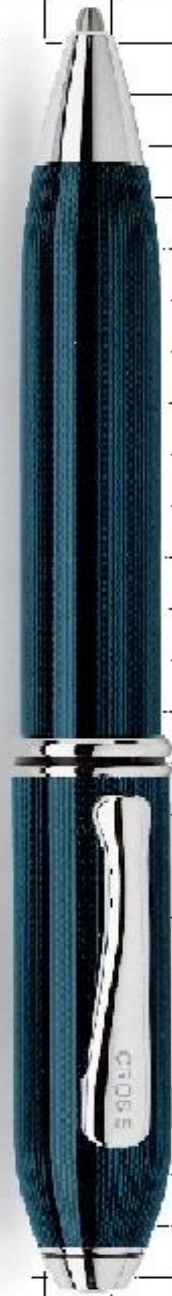
7,65





*Какая из двух десятичных дробей с неравными
целыми частями больше?*

*Из двух десятичных дробей больше
та, у которой целая часть больше.*






Как сравнивают десятичные дроби с равными целыми частями и одинаковым количеством цифр после запятой?

Десятичные дроби с равными целыми частями и одинаковым количеством цифр после запятой сравнивают поразрядно.






Какую дробь мы получим, если к данной десятичной дроби припишем справа несколько нулей?

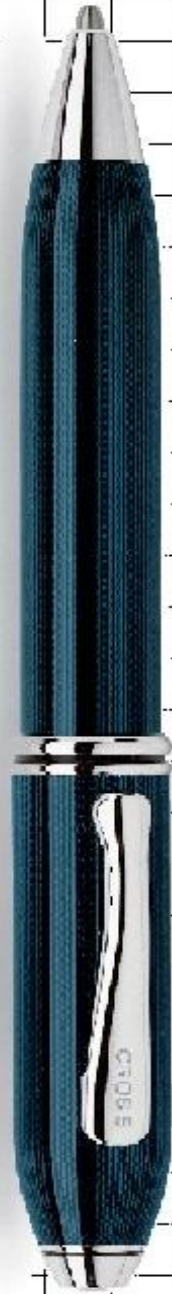
Если к десятичной дроби справа приписать любое количество нулей, то получится дробь, равная данной.





Какую дробь мы получим, если у данной десятичной дроби отбросим последние нули её записи?

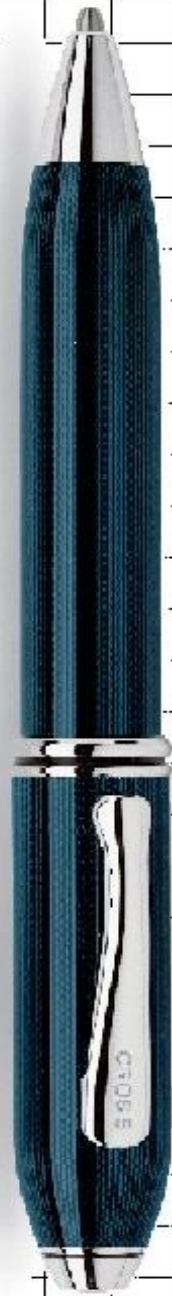
Если десятичная дробь оканчивается нулями, то эти нули можно отбросить, и при этом получится дробь равная данной.





Сформулируйте правило сравнения двух десятичных дробей с равными целыми частями и различным количеством цифр после запятой.

Чтобы сравнить две десятичные дроби с равными целыми частями и различным количеством цифр после запятой, нужно с помощью приписывания нулей справа уравнять количество цифр в дробных частях, после чего сравнить полученные дроби поразрядно.





Домашнее задание:

*§ 31, прочитать, №
833, 834 на стр. 214*

