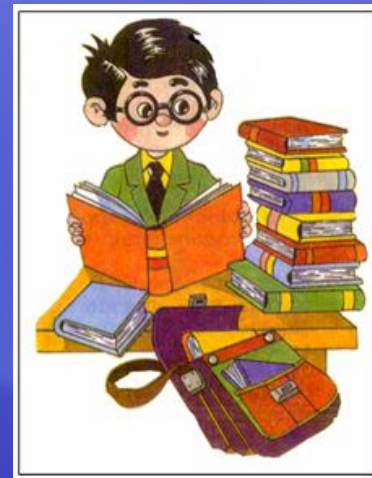


Повторение и обобщение темы «Десятичные дроби» 9 класс



Подготовил: учитель
математики Кондратенко Е.Л.

Санкт-Петербург
2019

Цели изучения темы:

- Обобщение и систематизация знаний, умений, навыков при выполнении арифметических действий с десятичными дробями.
- Проверка знаний и умений по теме: «Десятичные дроби»
- Развитие логического мышления, внимания и умения работать по заданному алгоритму .
- Воспитание самостоятельности, интереса к предмету.

Решите устно:

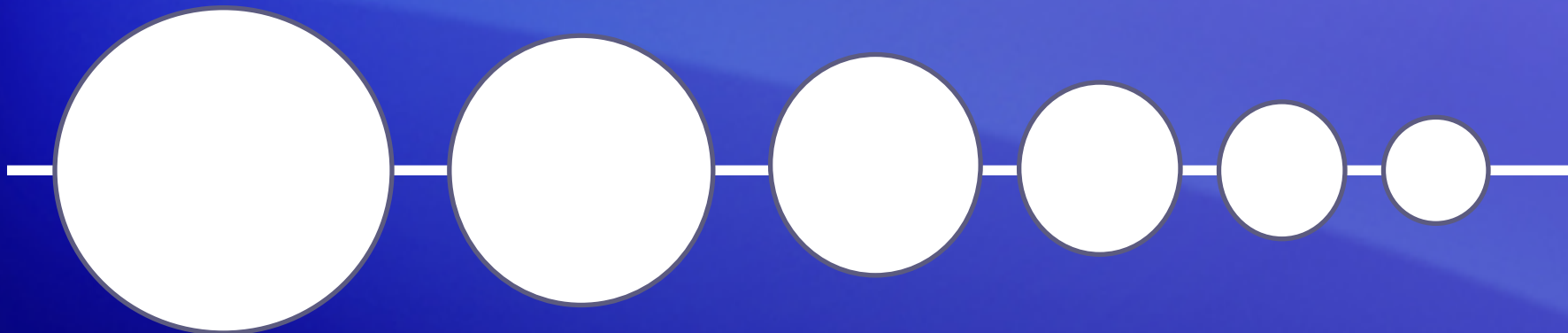
1. Прочитайте дроби: 9,025; 0,03; 4,1
2. Назовите знаменатели для следующих чисел: 0,51; 42,135; 29,6
3. Сократите дроби: 8,500; 35,060

Математические бусы

Заполните «бусы» числами:

7,013; 70013; 701,3; 70,013; 70,13; 7013

расположив их в порядке убывания.



В каких продуктах витаминов больше: :

Название продукта	А	В1	В2	С
Хлеб	-	0,15	0,07	-
Говядина	0,04	0,20	0,17	2,0
Картофель	0,02	0,07	0,04	10,0
Капуста свежая	0,02	0,14	0,07	30,0
Морковь	9,00	0,10	0,07	5,0
Помидор	2,00	0,07	0,04	40,0
Смородина чёрная	0,7	0,06	-	300,0

Сложение и вычитание десятичных дробей

Чтобы сложить (вычесть) десятичные дроби нужно:

1) **уравнять** в этих дробях количество знаков после запятой;

2) записать их друг под другом так, чтобы запятая была записана под запятой;

3) выполнить сложение, (вычитание), не обращая внимания на запятые;

4) поставить в ответе **запятую** под запятой в данных дробях.

Примеры:

$$15,6 + 8,732 = 24,332;$$

$$\begin{array}{r} +15,600 \\ +8,732 \\ \hline 24,332 \end{array}$$

$$15,6 - 8,732 = 6,868.$$

$$\begin{array}{r} \overset{\cdot}{1}\overset{\cdot}{5},\overset{\cdot}{6}\overset{\cdot}{0}\overset{\cdot}{0} \\ -8,732 \\ \hline 6,868 \end{array}$$

Умножение десятичных дробей

Чтобы перемножить десятичные дроби нужно:

1) выполнить умножение, не обращая внимания на запятые;

2) отделить запятой справа столько **цифр**, сколько их после запятой в **обоих множителях** вместе.

Если в произведении получается меньше цифр, чем надо отделить запятой, то **впереди пишут нуль** или **несколько нулей**.

Пример 1.

$$0,24 \cdot 0,009 = 0,00216$$

2+3
5 цифр

Пример 2.

$$15,08 \cdot 7,4 = 111,592$$

$$\begin{array}{r} \times 15,08 \\ \quad 7,4 \\ \hline 6032 \\ 10556 \\ \hline 111,592 \end{array}$$

2+1
3 цифры

Деление десятичных дробей на натуральные числа

Чтобы разделить десятичную дробь на натуральное число нужно:

- 1) разделить дробь на это число, не обращая внимания на запятую;
- 2) поставить в частном запятую, когда кончится деление **целой части**.

Если целая часть меньше делителя, то **частное начинается с нуля целых**.

Пример 1.

$$17,4 : 3 = 5,8$$

$$\begin{array}{r|l} 17,4 & 3 \\ -15 & \\ \hline 24 & \\ -24 & \\ \hline 0 & \\ \hline & 5,8 \end{array}$$

Пример 2.

$$2,45 : 7 = 0,35$$

$$2 < 7$$

$$\begin{array}{r|l} 2,45 & 7 \\ -0 & \\ \hline 24 & \\ -21 & \\ \hline 35 & \\ -35 & \\ \hline 0 & \\ \hline & 0,35 \end{array}$$

Деление на десятичную дробь

Чтобы разделить число на десятичную дробь нужно:

- 1) в делимом и делителе перенести запятую вправо **на столько цифр**, сколько их после запятой в делителе;
- 2) после этого выполнить деление на натуральное число.

Пример 1.

$$2,28 : 0,6 = 3,8$$

$$22,8 : 6 = 3,8$$

$$\begin{array}{r} 22,8 \quad | \quad 6 \\ - 18 \quad \quad | \quad 3,8 \\ \hline 48 \\ - 48 \\ \hline 0 \end{array}$$

Пример 2.

$$3,312 : 3,45 = 0,96$$

$$331,2 : 345 = 0,96$$

$$331 < 345$$

$$\begin{array}{r} 331,20 \quad | \quad 345 \\ - 0 \quad \quad | \quad 0,96 \\ \hline 3312 \\ - 3105 \\ \hline 2070 \\ - 2070 \\ \hline 0 \end{array}$$

Заполните таблицу :

A	B	C	$A+B+C$	$A+B$	$A:B$	$C-A$
1,2	0,6	2,8				

Продолжите ряд чисел:

0,2; 0,7; 1,2; ...;

1,1; 2,2; 4,4; ...;

Рефлексия

Сегодня на уроке

- Я повторил ...
- Я узнал ...
- Я научился ...

До свидания!

Спасибо за урок!

Молодцы!

