

О программе

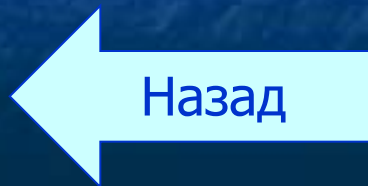
Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей.

Выход

Начинай

Аннотация

Данная презентация предназначена для изучения темы «Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей». Она содержит как теоретическую, так и практическую части. Последняя представлена двумя видами теста. В одном из них учащийся может проверить свои знания и повторить основной теоретический материал. Другой тест поможет оценить ему свои знания.



Содержание

1. Десятичные дроби

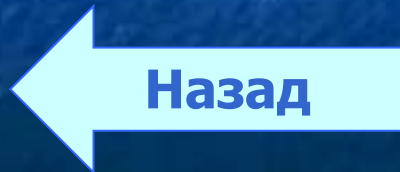
Теоретическая часть

2. Проверь, как усвоен материал

Тест

3. Оцени свои знания

Закрытый тест с оценкой



Десятичная запись дробных чисел

Любое число, знаменатель дробной части которого выражается единицей с одним или несколькими нулями, можно представить в виде **десятичной дроби**.

Сначала пишут целую часть, а потом числитель дробной части. Целую часть **отделяют** от дробной части **запятой**.

Если дробь правильная, то перед запятой пишут цифру 0.

После запятой числитель дробной части должен иметь столько же цифр, сколько нулей в знаменателе.



Назад



Далее

Пример

$$6\frac{3}{10} = 6,3$$

Читают "шесть целых три десятых"

$$\frac{7}{1000} = 0,007$$

Читают "ноль целых семь тысячных"

$$68\frac{23}{100} = 68,23$$

Читают "шестьдесят восемь целых двадцать три сотых"

$$6\frac{24}{1000} = 6,024$$

Читают "шесть целых двадцать четыре тысячных"



Назад



Далее

Равные дроби

Если в конце десятичной дроби приписать ноль или отбросить ноль, то получится дробь, равную данной.

$$0,6 = 0,60 = 0,600 \quad 141 = 141,0 = 141,00$$

$$0,900 = 0,90 = 0,9$$



Сравнение дробей

Чтобы сравнить две десятичные дроби, надо уравнивать у них число десятичных знаков, приписав к одной из них справа нули, а затем сравнить целые части. Та дробь будет больше, целая часть которой больше. Если целые части равны, то сравниваем цифры, стоящие в разряде десятых. Та дробь будет больше, у которой цифра в разряде десятых больше. Если цифры, стоящие в разряде десятых, равны, то сравниваем цифры в разряде сотых.



Назад



Далее

Пример

$2,87 < 4,7$ Так как $2 < 4$

$23,567 > 23,428$ Так как в разряде десятых $5 > 4$

$0,762 < 0,795$ Так как в разряде сотых $6 < 9$

$37,873 > 37,87$ Так как в конце дроби $37,87$ можно приписать 0 и в разряде тысячных $3 > 0$

$0,05 = 0,050$ Так как если в конце дроби $0,05$ приписать ноль, то получим $0,050$



Назад



Далее

Сложение и вычитание дробей

Чтобы сложить (вычесть) десятичные дроби нужно:

- 1) уравнивать 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 запятую;
- 4) поставить в ответе запятую под запятой в данных дробях.



Назад



Далее

Пример

$$\begin{array}{r} 3,7 + 2,651 \\ + 3,700 \\ \hline 2,651 \\ \hline 6,351 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,7 - 2,651 \\ \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{-}} 3,700 \\ \hline 2,651 \\ \hline 1,049 \end{array}$$



Назад



Далее

Округление дробей

Замену числа ближайшим к нему натуральным числом или нулем называют **округлением этого числа до целых**.

Если число округляют до какого-нибудь разряда, то все следующие за этим разрядом цифры заменяют нулями, а если они стоят после запятой, то их отбрасывают.

Если первая отброшенная или замененная нулем цифра равна **5, 6, 7, 8, 9**, то стоящую перед ней цифру **увеличиваем на 1**.

Если первая отброшенная или замененная нулем цифра равна **0, 1, 2, 3, 4**, то стоящую перед ней цифру **оставляют без изменения**.



Назад



Далее

Пример

$\underline{45},672 \approx 46$ Округление до целой части или единиц

$86,\underline{2}759 \approx 86,3$ Округление до десятых

$3,3\underline{4}1 \approx 3,34$ Округление до сотых

$0,00\underline{5}4 \approx 0,005$ Округление до тысячных

$\underline{875},42 \approx 880$ Округление до сотен

$6,4\underline{5}2 \approx 6,45$ Округление до сотых

$\underline{0},126 \approx 0$ Округление до целой части или единиц

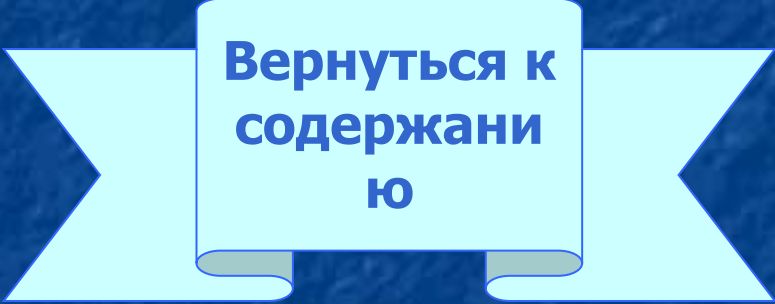


Назад



Далее

А теперь проверь, как ты
всё усвоил!



**Вернуться к
содержани
ю**



Далее

Запишите в виде десятичной
дроби $3\frac{47}{1000}$

34,7

3,04
7

3,4
7

Сравните дроби $65,563$ и $65,589$.

$$65,563 < 65,58$$

9

$$65,563 > 65,58$$

9

$$65,563 = 65,589$$

Вычислите
 $0,769 + 42,389$

$42,56$
 8

$44,15$
 8

$43,15$
 8

Вычислите
 $16,78 - 5,48$

10,3

11,3

11,31

Округлите до сотых дробь
45,679



45,7



45,68



45,67

Теперь можешь
получить



Вернись к
содержани
ю



Начинай

за свои знания
отметку

Запишите в виде десятичной
дроби $3\frac{8}{1000}$

3,08

3,00
8

3,8

Сравните дроби 7,438 и 7,43

$$7,438 > 7,43$$

$$7,438 = 7,43$$

$$7,438 < 7,43$$

Скорость катера по течению $42,67$ км/ч, скорость течения реки $3,44$ км/ч. Найдите собственную скорость катера.

46,11

39,23

40,21

Округлите до десятых дробь
456,3157

460

456,4

456,3

Скорость лодки против течения
37,2 км/ч, скорость течения
реки 7,2 км/ч. Найдите
собственную скорость лодки.

44,4

30

35,45

Оценка посмотри



3

Можешь
попробовать
еще раз

ВЫХОД

**МОЛОДЕ
Ц!**



Приступай к следующему вопросу!



**неве
рно**

Вернись к десятичной записи
дробных чисел.

Десятичная запись дробных чисел

Сначала пишут целую часть, а потом числитель дробной части. Целую часть **отделяют** от дробной части **запятой**.

После запятой числитель дробной части должен иметь столько же цифр, сколько нулей в знаменателе.

Вернись к вопросам

**МОЛОДЕ
Ц!**



Приступай к следующему вопросу!

**МОЛОДЕ
Ц!**



Приступай к следующему вопросу!

**МОЛОДЕ
Ц!**



Приступай к следующему вопросу!

**МОЛОДЕ
Ц!**



Приступай к следующему вопросу!



**неве
рно**

Вспомни правило сложения
дробей.

Чтобы сложить десятичные дроби нужно:

1) уравнивать в этих дробях количество знаков после запятой;

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

3) выполнить сложение, не обращая внимания на запятую;

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



Вернись к вопросам



**неве
рно**

Вспомни правило вычитания
дробей.

Правило вычитания

Чтобы вычесть десятичные дроби нужно:

- 1) уравнивать в этих дробях количество знаков после запятой;
- 2) записать их друг под другом так, чтобы запятая была записана под запятой;
- 3) выполнить вычитание, не обращая внимания на запятую;
- 4) поставить в ответе запятую под запятой в данных дробях.



Вернись к
вопросам



**Неве
рно**

Вспомни как сравнить дроби

Та дробь будет больше целая часть которой больше.
Если целые части равны, то сравниваем цифры,
стоящие в разряде десятых.

Та дробь будет больше, у которой цифра в разряде
десятых больше.

Если цифры, стоящие в разряде десятых, равны,
то сравниваем цифры в разряде сотых.



Вернись к
вопросам



**Неве
рно**

Вспомни, в каких случаях добавляем 1, а в каких нет.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



**ВЫХО
Д**