

Алгебра.8 класс

Рациональные числа.

Проверь себя.
Задания для закрепления учебного материала.
flash-карточки

(<http://school-collection> <http://school-collection.edu> <http://school-collection.edu.ru>)

Учитель математики

Муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №19»
г. Кандалакша

Чернявская Татьяна Борисовна

Практика

Отметьте верные утверждения.

Представьте в виде бесконечной (периодической) дроби.

Сравните рациональные числа (вставьте пропущенный знак).

Введите число, чтобы равенство стало верным.

Задание. Отметьте верные утверждения.

Решение.



Каждое целое число является натуральным.



Каждое натуральное число является рациональным.



Любое целое число можно представить в виде обыкновенной дроби.



Каждое рациональное число является натуральным.

Проверь себя!

Задание. Отметьте верные утверждения.

Решение.



Каждое целое число является натуральным.



Каждое натуральное число является рациональным.



Любое целое число можно представить в виде обыкновенной дроби.



Каждое рациональное число является натуральным.

Задание. Представьте в виде бесконечной (периодической) дроби.

Решение.

$$\text{а) } \frac{1}{9} = \boxed{} \text{ } \odot$$

$$\text{б) } -\frac{1}{12} = \boxed{} \text{ } \odot$$

$$\text{в) } \frac{3}{11} = \boxed{} \text{ } \odot$$

$$\text{г) } 1\frac{1}{3} = \boxed{} \text{ } \odot$$

$$\text{д) } 4 = \boxed{} \text{ } \odot$$

$$\text{е) } -\frac{5}{24} = \boxed{} \text{ } \odot$$

Проверь себя!

Задание. Представьте в виде бесконечной (периодической) дроби.

Решение.

а) $\frac{1}{9}$

=

0,(1)



б) $-\frac{1}{12}$

=

-0,08(3)



в) $\frac{3}{11}$

=

0,(27)



г) $1\frac{1}{3}$

=

1,(3)



д) 4

=

4,(0)



е) $-\frac{5}{24}$


=


-0,208(3)




Задание. Представьте в виде бесконечной (периодической) дроби.


Решение.

а) $\frac{2}{7}$ = 

б) $-\frac{4}{9}$ = 

в) $\frac{5}{13}$ = 

г) $2\frac{6}{7}$ = 

д) 9 = 

е) $-\frac{9}{26}$ = 

Проверь себя!

Задание. Представьте в виде бесконечной (периодической) дроби.

Решение.

а) $\frac{2}{7}$

=

0,(285714)



б) $-\frac{4}{9}$

=

-0,(4)



в) $\frac{5}{13}$

=

0,(384615)



г) $2\frac{6}{7}$

=

2,(857142)



д) 9

=

9,(0)



е) $-\frac{9}{26}$

=

-0,3(461538)



Задание. Введите число, чтобы равенство стало верным

Решение.

$$\text{а) } 9 = \frac{\boxed{}}{5} \quad \text{👁}$$

$$\text{б) } -7 = -\frac{28}{\boxed{}} \quad \text{👁}$$

$$\text{в) } \frac{2}{7} = \frac{\boxed{}}{112} \quad \text{👁}$$

$$\text{г) } \frac{4}{17} = -\frac{100}{\boxed{}} \quad \text{👁}$$

$$\text{д) } -\frac{4}{9} = -\frac{\boxed{}}{207} \quad \text{👁}$$

$$\text{е) } -\frac{5}{13} = -\frac{325}{\boxed{}} \quad \text{👁}$$

Проверь себя!

Задание. Введите число, чтобы равенство стало верным.

Решение.

$$\text{а) } 9 = \frac{\boxed{45}}{5} \quad \text{🟡}$$

$$\text{б) } -7 = -\frac{28}{\boxed{4}} \quad \text{🟡}$$

$$\text{в) } \frac{2}{7} = \frac{\boxed{32}}{112} \quad \text{🟡}$$

$$\text{г) } \frac{4}{17} = -\frac{100}{\boxed{425}} \quad \text{🟡}$$

$$\text{д) } -\frac{4}{9} = -\frac{\boxed{92}}{207} \quad \text{🟡}$$

$$\text{е) } -\frac{5}{13} = -\frac{\boxed{325}}{\boxed{845}} \quad \text{🟡}$$



Контроль

Отметьте верные утверждения.

Переведи число в бесконечную периодическую дробь.

Переведите число в бесконечную десятичную дробь и результат округлите до сотых.

Сравните числа.

Задание. Отметьте верные утверждения.

Решение.



Каждое рациональное число является целым.



Каждое целое число является рациональным.



Не любое число можно представить в виде бесконечной десятичной дроби.



Произведение двух натуральных чисел - число натуральное.

Проверь себя!

Задание. Отметьте верные утверждения.

Решение.



Каждое рациональное число является целым.



Каждое целое число является рациональным.



Не любое число можно представить в виде бесконечной десятичной дроби.



Произведение двух натуральных чисел - число натуральное.

Задание. Отметьте верные утверждения.

Решение.



Разность двух натуральных чисел есть число натуральное.



Сумма двух целых чисел - число целое.



Произведение двух рациональных чисел - число рациональное.



Частное целого числа на натуральное число - число целое.

Проверь себя!

Задание. Отметьте верные утверждения.

Решение.



Разность двух натуральных чисел есть число натуральное.



Сумма двух целых чисел - число целое.



Произведение двух рациональных чисел - число рациональное.



Частное целого числа на натуральное число - число целое.

Задание. Переведи число в бесконечную периодическую дробь.

Решение.

$$\text{а) } \frac{6}{7} = \text{ [input field] } \odot$$

$$\text{б) } \frac{3}{7} = \text{ [input field] } \odot$$

$$\text{в) } \frac{8}{11} = \text{ [input field] } \odot$$

Проверь себя!

Задание. Переведи число в бесконечную периодическую дробь.

Решение.

$$\text{а) } \frac{6}{7}$$

=

0,(857142)



$$\text{б) } \frac{3}{7}$$

=

0,(428571)



$$\text{в) } \frac{8}{11}$$

=

0,(72)



Задание. Переведите число в бесконечную десятичную дробь и результат округлите до сотых.

Решение.

а) $\frac{6}{11} \approx$ 

б) $\frac{7}{13} \approx$ 

в) $2\frac{1}{7} \approx$ 

г) $\frac{3}{13} \approx$ 

Проверь себя!

Задание. Переведите число в бесконечную десятичную дробь и результат округлите до сотых.

Решение.

а) $\frac{6}{11}$

≈

0,55



б) $\frac{7}{13}$

≈

0,54



в) $2\frac{1}{7}$

≈

2,14



г) $\frac{3}{13}$

≈

0,23



Задание. Сравните числа.

Решение.

а) $\frac{2}{7}$

$\frac{6}{15}$



б) $\frac{3}{10}$

$\frac{6}{20}$



в) $3\frac{4}{9}$

$3\frac{5}{7}$



г) $2\frac{1}{5}$

$2\frac{1}{7}$



Проверь себя!

Задание. Сравните числа.

Решение.

а) $\frac{2}{7}$

$<$

$\frac{6}{15}$



б) $\frac{3}{10}$

$=$

$\frac{6}{20}$



в) $3\frac{4}{9}$

$<$

$3\frac{5}{7}$



г) $2\frac{1}{5}$

$>$

$2\frac{1}{7}$

