

# Алгебра.8 класс

## Рациональные числа.

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

<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.**

а)  $\frac{1}{9}$  =  

б)  $-\frac{1}{12}$  =  

в)  $\frac{3}{11}$  =  

г)  $1\frac{1}{3}$  =  

д) 4 =  


е)  $-\frac{5}{24}$  =  

# Проверь себя!

**Задание.** Представьте в виде бесконечной (периодической) дроби.

**Решение.**

а)  $\frac{1}{9}$  = 0,(1) 

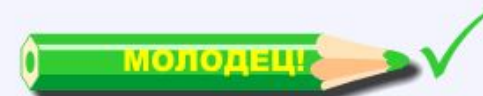
б)  $-\frac{1}{12}$  = -0,08(3) 

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)	<input checked="" type="radio"/>
б)	$-\frac{4}{9}$	=	-0,(4)	<input checked="" type="radio"/>
в)	$\frac{5}{13}$	=	0,(384615)	<input checked="" type="radio"/>
г)	$2\frac{6}{7}$	=	2,(857142)	<input checked="" type="radio"/>
д)	9	=	9,(0)	<input checked="" type="radio"/>
е)	$-\frac{9}{26}$	=	-0,3(461538)	<input checked="" type="radio"/>



**Задание.** Введите число, чтобы равенство стало верным

**Решение.**

$$\text{а) } 9 = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{5} \quad \text{👁}$$

$$\text{б) } -7 = -\frac{28}{\boxed{\phantom{000}}} \quad \text{👁}$$

$$\text{в) } \frac{2}{7} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{112} \quad \text{👁}$$

$$\text{г) } \frac{4}{17} = -\frac{100}{\boxed{\phantom{000}}} \quad \text{👁}$$

$$\text{д) } -\frac{4}{9} = -\frac{\boxed{\phantom{000}}}{207} \quad \text{👁}$$

$$\text{е) } -\frac{5}{13} = -\frac{325}{\boxed{\phantom{000}}} \quad \text{👁}$$

# Проверь себя!

**Задание.** Введите число, чтобы равенство стало верным.

**Решение.**

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

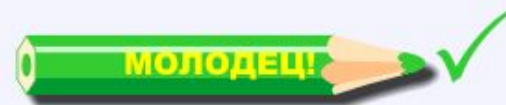
$$\text{б) } -7 = -\frac{28}{\boxed{4}} \quad \text{☉}$$

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

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

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

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



## 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)  $2\frac{1}{5}$

$>$

$2\frac{1}{7}$

