

# Обыкновенные дроби (умножение и деление)

Подготовила Щеглова Г.К.  
учитель математики,  
высшей категории  
ГБОУ СОШ №59  
г. Севастополь

23.06.2017



# 1. Выполнить умножение и деление дробей, результат максимально сократить

$$\text{а) } \frac{1}{2} * \frac{1}{4} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\text{б) } \frac{1}{6} * \frac{1}{2} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{00}}$$



# 1. Выполнить умножение и деление дробей, результат максимально сократить

$$в) \frac{1}{3} * \frac{2}{9} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$г) \frac{3}{4} * \frac{2}{9} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

# 1. Выполнить умножение и деление дробей, результат максимально сократить

д)  $\frac{3}{10} * \frac{2}{15} =$    $=$    $=$

е)  $\frac{6}{25} * \frac{5}{18} =$    $=$    $=$

# 1. Выполнить умножение и деление дробей, результат максимально сократить

$$\text{ж) } \frac{5}{14} * \frac{2}{5} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$\text{з) } \frac{20}{27} * \frac{9}{10} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

# 1. Выполнить умножение и деление дробей, результат максимально сократить

$$\text{И)} \frac{12}{33} * \frac{3}{4} =$$

=

=

$$\text{К)} \frac{13}{45} * \frac{12}{13} =$$

=

=

# 1. Выполнить умножение и деление дробей, результат максимально сократить

$$\text{л) } \frac{5}{12} * \frac{9}{25} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$\text{м) } 11 * \frac{15}{22} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

# 1. Выполнить умножение и деление дробей, результат максимально сократить

$$\text{н)} \frac{5}{36} * 12 = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\text{о)} 5 * \frac{2}{5} * \frac{22}{34} = \boxed{\phantom{000000}} = \boxed{\phantom{000000}}$$

$$= \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{0000}}$$



# 1. Выполнить умножение и деление дробей, результат максимально сократить

$$\text{п) } \frac{3}{7} * \frac{5}{9} * 14 = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$\text{р) } \frac{5}{8} * 10 * \frac{16}{25} = \boxed{\phantom{000000}} = \boxed{\phantom{000000}} = \boxed{\phantom{000000}}$$



## 2. Выполнить умножение смешанных чисел, результат максимально сократить

$$\text{а) } 1\frac{1}{2} * 2\frac{1}{4} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$\text{б) } 5\frac{1}{5} * 2\frac{1}{2} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$



## 2. Выполнить умножение смешанных чисел, результат максимально сократить

$$B) 7\frac{1}{3} * \frac{9}{11} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{0000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$Г) 3\frac{3}{4} * 2\frac{4}{9} = \boxed{\phantom{0000}} = \boxed{\phantom{000000}}$$

$$= \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{000}}$$



## 2. Выполнить умножение смешанных чисел, результат максимально сократить



$$д) 1\frac{3}{10} * 1\frac{4}{11} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$= \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$е) \frac{6}{25} * 2\frac{5}{18} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

## 2. Выполнить умножение смешанных чисел, результат максимально сократить

$$\text{ж) } 2\frac{3}{14} * 3\frac{2}{3} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$\text{з) } \frac{20}{27} * 2\frac{9}{10} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} =$$

$$\boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$



## 2. Выполнить умножение смешанных чисел, результат максимально сократить

$$\text{И)} \frac{12}{33} * 2\frac{3}{4} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$= \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$\text{К)} 1\frac{13}{45} * 1\frac{12}{13} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$= \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

## 2. Выполнить умножение смешанных чисел, результат максимально сократить

$$\text{л) } 3\frac{5}{12} * 1\frac{9}{25} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$= \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$\text{м) } 11 * 1\frac{15}{22} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$= \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

## 2. Выполнить умножение смешанных чисел, результат максимально сократить

$$\text{н) } 10 \frac{5}{6} * 12 = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$\text{о) } 5 * 3 \frac{2}{5} * \frac{22}{34} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

## 2. Выполнить умножение смешанных чисел, результат максимально сократить

$$\text{п) } \frac{3}{7} * 5\frac{5}{9} * 14 = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$\text{р) } 2\frac{5}{8} * 10 * 1\frac{15}{25} = \boxed{\phantom{000}} =$$

$$\boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

### 3. Выполнить деление дробей, результат максимально сократить

а)  $\frac{1}{2} : \frac{1}{4} =$    $=$    $=$    $=$

б)  $\frac{1}{6} : \frac{1}{2} =$    $=$    $=$

### 3. Выполнить деление дробей, результат максимально

сократить

$$\text{В) } \frac{2}{3} : \frac{2}{9} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000000}} = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\text{Г) } \frac{4}{9} : \frac{2}{9} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000000}} = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

### 3. Выполнить деление дробей, результат максимально

сократити

$$д) \frac{3}{10} : \frac{2}{15} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$е) \frac{5}{24} : \frac{5}{18} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{0000}} = \boxed{\phantom{00}}$$

### 3. Выполнить деление дробей, результат максимально сократить

$$\text{ж) } \frac{4}{15} : \frac{2}{5} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{00000}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\text{з) } \frac{27}{40} : \frac{9}{10} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{00000}} = \boxed{\phantom{00}}$$

### 3. Выполнить деление дробей, результат максимально

**сократить**

и)  $\frac{12}{28} : \frac{3}{4} =$    $=$    $=$

к)  $\frac{15}{45} : \frac{12}{15} =$    $=$    $=$

### 3. Выполнить деление дробей, результат максимально сократить

л)  $\frac{12}{5} : \frac{9}{25} =$    $=$    $=$    $=$

м)  $2 : \frac{2}{3} =$    $=$    $=$    $=$



### 3. Выполнить деление дробей, результат максимально

СОКРАТИТЬ

$$\text{п) } \frac{7}{2} : 15 : \frac{14}{15} =$$

=

=

$$\text{р) } 2 : \frac{11}{25} : \frac{10}{11} =$$

=

=

=



# 4. Выполнить деление смешанных чисел, результат максимально сократить

а)  $1\frac{1}{2} : 2\frac{1}{4} = \square = \square = \square$

б)  $4\frac{1}{5} : 2\frac{2}{7} = \square = \square = \square$



# 4. Выполнить деление смешанных чисел, результат максимально сократить

В)  $7\frac{1}{3} : \frac{2}{9} =$    $=$    $=$    $=$

Г)  $3\frac{3}{4} : 2\frac{7}{9} =$    $=$    $=$    $=$



# 4. Выполнить деление смешанных чисел, результат максимально сократить

д)  $1\frac{3}{10} : 1\frac{2}{15} =$    $=$    $=$    $=$

е)  $\frac{6}{17} : 2\frac{5}{17} =$    $=$    $=$



## 4. Выполнить деление смешанных чисел, результат максимально сократить

$$\text{ж) } 2\frac{5}{14} : 3\frac{2}{3} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$\text{з) } 1\frac{7}{20} : 2\frac{7}{10} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$



# 4. Выполнить деление смешанных чисел, результат максимально сократить

и)  $2\frac{9}{12} : 1\frac{3}{8} =$

=  =  =

к)  $1\frac{9}{26} : 1\frac{12}{13} =$

=  =



# 4. Выполнить деление смешанных чисел, результат максимально сократить

л)  $3\frac{5}{12} : 1\frac{16}{25} =$

=

=

=

м)  $11 : 1\frac{19}{25} =$

=

=

=



# 4. Выполнить деление смешанных чисел, результат максимально сократить

$$н) 10\frac{2}{7} : 12 =$$

=

=

$$о) 11 : 3\frac{2}{5} : \frac{22}{34} =$$

=

=







**Спасибо за  
работу!!!**