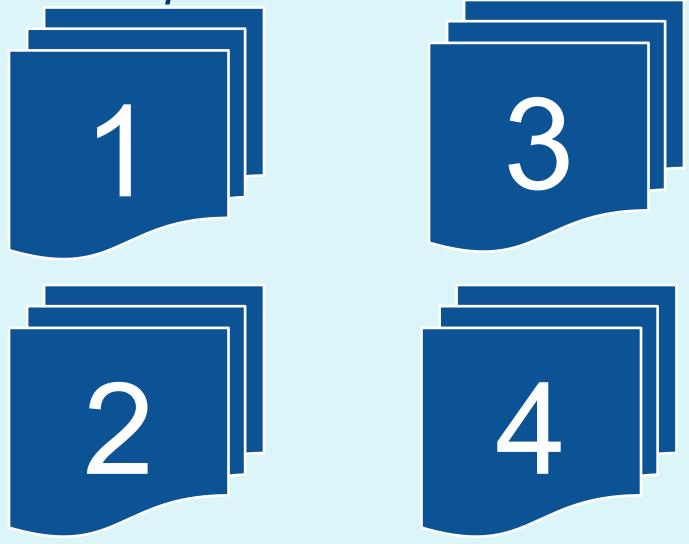
### Умножение и деление дробей 6 класс

Макеева Любовь Николаевна учитель математики МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 24» г. Таштагол

Умножение и деление дробей.



бочонках?

1. В бочонке  $\frac{7}{8}$  кг. Меда. Сколько меда в 6

другой ответ

### 2. В каком из примеров в ответе получится число 0,3

$$\frac{6}{12} \cdot \frac{18}{35}$$

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{7}$$

$$1\frac{1}{2} \cdot 1\frac{3}{25}$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5}$$

3. Турист проходит в среднем Какое расстояние он пройдет в

км в час. часа?

1

2

3

4

$$4\frac{5}{6}$$

5

 $5\frac{1}{6}$ 

другой ответ 4. Ящик, вмещающий 34 кг яблок, заполнен своего объема. Сколько еще яблок можно положить в ящик?

1 2 3 4

$$13,6$$
  $13\frac{1}{5}$   $20,4$  другой ответ

#### 5. Какое из чисел больше остальных?

 1
 2
 3
 4

 20%om
 50%om
 17%om
 23%om

 18,3
 5,95
 17,9
 14

## 6. У какого из данных выражений значение равно 12?

$$3\frac{3}{7} \cdot 2\frac{1}{5} + 5\frac{4}{7} \cdot 1\frac{1}{5}$$

$$3\frac{3}{7} \cdot 1\frac{1}{5} + 6\frac{4}{7} \cdot 1\frac{1}{5}$$

$$6\frac{4}{7} \cdot 1\frac{1}{5} - 3\frac{3}{7} \cdot 1\frac{1}{5}$$

Такого нет

$$(\frac{3}{5} + \frac{3}{4}x) \cdot 20 = 42$$

Другой ответ

#### 8. Укажите все пары взаимно обратных

1) 
$$\frac{1}{5}u5$$
  $\frac{1}{2}u5$   $\frac{1}{8}u\frac{5}{7}$  3)  $\frac{7}{13}u\frac{6}{13}$  4)  $1\frac{2}{5}u\frac{5}{7}$  5)  $6,5u\frac{3}{13}$  6)  $1,25u0,8$ 

3 1 и 2 2, 4 и 6 Другой ответ

### 9. В каком из примеров в ответе получится 2,2?

1 2 3 4

$$7\frac{1}{3}:3\frac{2}{3}+0,2$$

$$11:6+14:3-3,1$$

$$2,7-3\frac{1}{3}:2\frac{2}{3}$$

$$1,75 \cdot \frac{4}{5} + 3\frac{1}{3} : 2\frac{2}{3}$$

## 10. Найдите значение выражения

$$\frac{0,32 \cdot 7,5 \cdot \frac{2}{3}}{0,8 \cdot \frac{2}{5} \cdot 8 \cdot \frac{1}{3}}$$

1 2

3

4

$$\frac{2}{3}$$

Другой ответ



# 1. В банке $\frac{5}{14}$ л компота. Сколько компота в 4 банках?

1 2 3 4

$$1\frac{3}{7}$$

$$1\frac{3}{14}$$

$$1\frac{5}{14}$$

другой ответ

### 2. В каком из примеров в ответе получится число 0,3

1 2 3 4

$$\frac{7}{12} \cdot \frac{18}{35} \qquad 5\frac{1}{3} \cdot 1\frac{13}{25} \qquad 2\frac{1}{2} \cdot 1\frac{13}{25} \qquad \frac{3}{7} \cdot \frac{2}{15}$$

## 3. Корова съедает за месяц $\frac{3}{7}$ стога сена . Сколько стогов сена она съест234

4

$$4\frac{8}{35}$$

$$4\frac{2}{7}$$

другой ответ 4.Молочная цистерна емкостью 625л заполнена на . Сколько еще молока можно налить в эту

цистерну?



250л

 $345\pi$ 

другой ответ

#### 5. Какое из чисел больше остальных?

 1
 2
 3
 4

 10%om
 40%om
 25%om
 16%om

 82,6
 59,5
 23,4
 47,4

## 6. У какого из данных выражений значение равно 28?

$$2\frac{1}{7} \cdot 2\frac{4}{5} + \frac{5}{7} \cdot 2\frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{5} \cdot 2\frac{1}{5} + \frac{1}{4} \cdot 2\frac{4}{5}$$

$$3\frac{5}{4} \cdot 2\frac{4}{5} - 9\frac{7}{8} : 2\frac{4}{5}$$

Такого нет

$$(\frac{9}{14} + \frac{4}{7}x): 25 = 0.04$$

1 2 3 4

16,375

0,625

3

Другой ответ

#### 8. Укажите все пары взаимно обратных

1) 
$$\frac{1}{7}u7$$
  $\frac{1}{2}u7$   $\frac{1}{5}u\frac{3}{3}$  3)  $\frac{2}{5}u\frac{3}{5}$  4)  $1\frac{1}{5}u\frac{5}{6}$  5)  $1,2u\frac{5}{6}$  6)  $1,5u0,66$ 

1 и 2 3 1, 2 и 4 Другой ответ

### 9. В каком из примеров в ответе получится 7,5?

$$3\frac{1}{2} \cdot 2\frac{1}{3} - \frac{2}{3}$$

$$4\frac{1}{5} \cdot 2\frac{1}{3} + \frac{5}{7}$$

$$7\frac{1}{6}:\frac{6}{11}-\frac{1}{11}\cdot\frac{22}{27}$$

$$1,8 \cdot \frac{1}{4} + \frac{3}{8} : \frac{7}{16}$$

$$\frac{1,2\cdot 0,24\cdot \frac{1}{6}\cdot 5\frac{2}{3}}{0,5\cdot 2\frac{2}{5}\cdot 8\frac{1}{2}}$$

1

2

3

4

$$\frac{2}{75}$$

1,5

0,08

Другой ответ



## 1. В коробке кг конфет. Сколько конфет в 8 коробках?

$$8\frac{5}{8}\kappa z$$

$$6\frac{2}{3}\kappa z$$

$$6\frac{1}{8}\kappa z$$

другой ответ

### 2. В каком из примеров в ответе получится число 0,36

1 2 3 4

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{18}{30}$$

$$\frac{5}{3} \cdot \frac{1}{7}$$

$$\frac{18}{5} \cdot \frac{42}{5}$$

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{5}{2}$$

3. Лодка проплывает в среднем

км в час.

$$2\frac{1}{2}$$

$$121\kappa M$$

другой ответ

4.Поле площадью 168 га засеяно на $\frac{2}{7}$  . Сколько осталось еще засеять?

48*2a* 

120га 140га другой ответ

#### 5. Какое из чисел больше остальных?

 1
 2
 3
 4

 20%om
 50%om
 17%om
 23%om

 14
 2,3
 5,96
 17,9

## 6. У какого из данных выражений значение равно 48?

$$7\frac{6}{7} \cdot 4\frac{1}{5} + 2\frac{1}{2} \cdot 4\frac{4}{5}$$

$$2\frac{1}{7} \cdot 4\frac{4}{5} + 3\frac{1}{2} \cdot 4\frac{4}{5}$$

$$4\frac{4}{5} \cdot 1\frac{3}{4} - \frac{3}{4} \cdot 4\frac{4}{5}$$

Такого нет

$$(\frac{5}{22} + \frac{2}{11}x) \cdot 44 = 16$$
?

1 2 3 4

3,25

0,75

1,75

Другой ответ

#### 8. Укажите все пары взаимно обратных

1) 
$$\frac{2}{6}u6^{4}$$
  $\frac{11}{12}u6^{\frac{11}{12}}$  3)  $\frac{13}{12}u6^{\frac{12}{13}}$  4)  $1\frac{3}{4}u\frac{7}{5}$  5)  $1,625u\frac{8}{13}$  6)  $2,5u0,4$ 

1 2 3 4

2 2,3 и 4 3,4 и 5 Другой ответ

### 9. В каком из примеров в ответе получится 8,2?

$$9.8 - \frac{2}{5} \cdot (5\frac{1}{2} - 1.5)$$

$$4\frac{3}{5} \cdot 1\frac{1}{2} + \frac{2}{7}$$

$$5,6:2,8+6,3\cdot0,5$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} + 4 \frac{1}{5} \cdot \frac{5}{13}$$

$$\frac{3,25 \cdot 0,8 \cdot \frac{5}{7}}{2,5 \cdot 26 \cdot 1 \frac{3}{49} \cdot \frac{4}{78}}$$

1

2

3

4

$$\frac{21}{65}$$

1,05

$$\frac{21}{260}$$

Другой ответ



## 1. В автомобиль вмещается т груза. Сколько груза перевезут за раз 8 таких же

1 2 3 4

$$4\frac{1}{3}m$$

$$4\frac{2}{3}m$$

$$4\frac{5}{6}m$$

другой ответ

### 2. В каком из примеров в ответе получится число 1,2

1 2 3 4

$$2\frac{3}{5} \cdot 1\frac{2}{13}$$

$$\frac{42}{5} \cdot \frac{1}{14}$$

$$\frac{12}{5} \cdot \frac{3}{6}$$

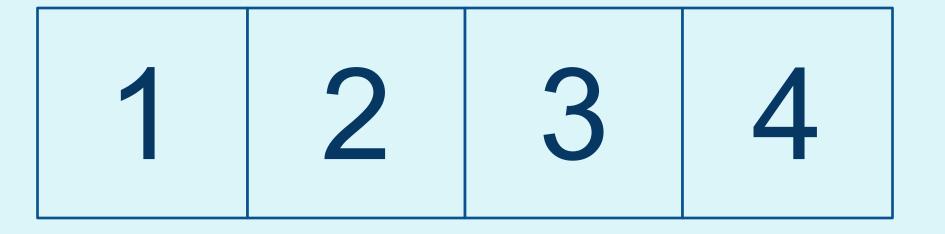
$$1\frac{6}{5} \cdot 2\frac{6}{5}$$

3. Насос перекачива $e_{\overline{\mathcal{J}}}^{1}$  м<sup>3</sup> воды в час. . Сколько воды он перекачает за $\frac{2}{7}$ 

$$4\frac{25}{63}M^3$$
  $4\frac{2}{9}M^3$ 

$$4 \mathcal{M}^3$$
 другой ответ

4.Аквариум емкостью 154 л наполнен водо́й∞на . Сколько еще воды можно долить в аквариум?



$$112\pi$$

 $44\pi$ 

 $124\pi$ 

другой ответ

#### 5. Какое из чисел больше остальных?

 1
 2
 3
 4

 20%om
 12%om
 35%om
 70%om

 55,2
 36,84
 42,4
 18,55

## 6. У какого из данных выражений значение равно 16?

$$1\frac{1}{7} \cdot 3\frac{1}{5} - 2\frac{1}{2} \cdot 3\frac{1}{5}$$

$$3\frac{1}{5} \cdot 1\frac{2}{5} + 3\frac{3}{5} \cdot 3\frac{1}{5}$$

$$3\frac{2}{5} \cdot 5\frac{3}{7} + 4\frac{1}{2} \cdot 3\frac{1}{5}$$

Такого нет

$$(0,25 + \frac{3}{10}x) \cdot 100 = 295?$$

1

2

3

4

9

 $7\frac{1}{3}$ 

 $5\frac{1}{3}$ 

Другой ответ

#### 8. Укажите все пары взаимно обратных

1) 
$$\frac{1}{3}u9$$
  $\frac{1}{3}u9$   $\frac{5}{8}$  3)  $\frac{1}{9}u9$  4)  $\frac{1}{11}u\frac{10}{11}$  5)  $1\frac{3}{7}u0,7$  6)  $3u0,33$ 

$$(3)\frac{1}{9}u9$$

$$(4)\frac{1}{11}u\frac{10}{11}$$

$$5)1\frac{3}{7}u0,7$$

3 и 6

2,3 и 5

Другой ответ

### 9. В каком из примеров в ответе получится 3,4?

$$\frac{4}{11} \cdot \frac{1}{2} + \frac{4}{5} : \frac{8}{15}$$

$$\frac{5}{8}:3\frac{1}{8}+\frac{4}{5}\cdot4$$

$$12\frac{4}{5} + 7\frac{1}{7} : \frac{2}{3}$$

## 10. Найдите значение выражения

$$\frac{1,5 \cdot 1\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{7} \cdot \frac{22}{33}}{\frac{89}{49} \cdot \frac{5}{14} - 3\frac{2}{3}}$$

1 2

2 3

4

$$\frac{14}{55}$$

Другой ответ



#### Использованная

Тесты. Матеманика. **ЗРРКЛ. М.СО**О «Агенство «КРПА Олимп»»: ООО «Издательство АСТ»,2002г

Составители сборника: Максимовская М.А., Пчелинцев Ф.А., Уединов А.Б., Чулков П.В



http://letopisi.likt590.ru/doku.php/2010-2011:3a



http://forum.materinstvo.ru/lofiversion/index.php/t1120398-400.