



«Друг моего друга – мой друг»

$$+ \cdot + =$$

«Враг моего врага – мой друг»

$$- \cdot - =$$

«Друг моего врага – мой враг»

$$+ \cdot - =$$

«Враг моего друга – мой враг»

$$= \cdot + =$$

$-$

Сформулируйте правила знаков при делении!

№1. Вычислите:

И:

$$-\frac{5}{9} \div \left(-\frac{1}{3}\right) =$$

81

-6

$\frac{4}{25}$

$-\frac{35}{2}$

$-\frac{1}{8}$

№1. Вычислите:

А: $\frac{9}{8} \cdot \left(-\frac{16}{3}\right) =$

А

81

-6

$\frac{4}{25}$

$-\frac{35}{2}$

$-\frac{1}{8}$

№1. Вычислите:

Т: $-25 \div \left(-\frac{1}{5}\right) =$

A

81

-6

$\frac{4}{25}$

$-\frac{35}{2}$

$-\frac{1}{8}$

№1. Вычислите:

К: $-\frac{14}{5} \cdot \frac{25}{4} =$

А

К

81

-6

$\frac{4}{25}$

$-\frac{35}{2}$

$-\frac{1}{8}$

№1. Вычислите:

п. $-\frac{4}{15} \div 4 =$

А

К

81

-6

$\frac{4}{25}$

$-\frac{35}{2}$

$-\frac{1}{8}$

№1. Вычислите:

А: $\frac{25}{88} \cdot \left(-\frac{44}{100}\right) =$

А

К

А

81

-6

$\frac{4}{25}$

$-\frac{35}{2}$

$-\frac{1}{8}$

№1. Вычислите:

$$Н: -25 \cdot 4 \cdot \left(-\frac{81}{100}\right) =$$

Н	А		К	А
81	-6	$\frac{4}{25}$	$-\frac{35}{2}$	$-\frac{1}{8}$

№1. Вычислите:

0: $0 \div \left(-\frac{2}{7}\right) =$

Н	А		К	А
81	-6	$\frac{4}{25}$	$-\frac{35}{2}$	$-\frac{1}{8}$

№1. Вычислите:

у: $\left(-\frac{2}{5}\right)^2 =$

Н	А	У	К	А
81	-6	$\frac{4}{25}$	$-\frac{35}{2}$	$-\frac{1}{8}$



*

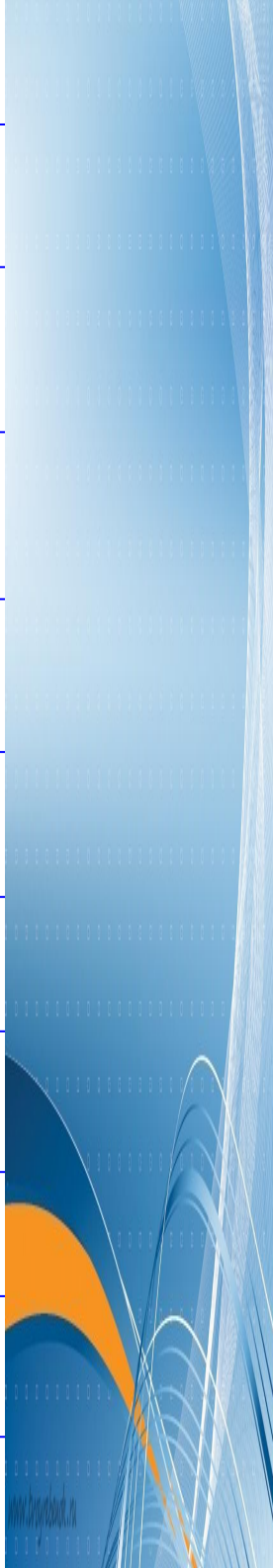
Умножение и деление дробей.





Работа по учебнику

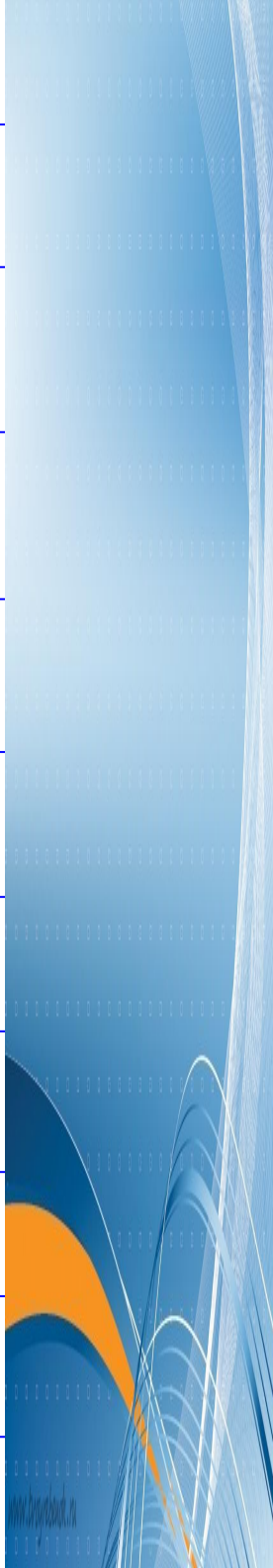
№ 541 а,б





Работа по учебнику

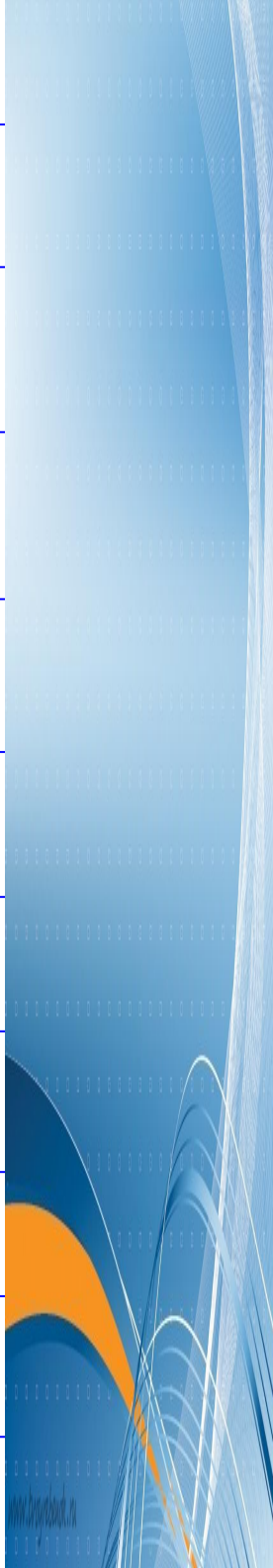
№ 544 а,б





Работа по учебнику

№ 545 а,в





Повторение:

№ 528 (1 столбик)

Самостоятельно:

187. Вычислите:

$$\text{а) } -\frac{3}{8} \cdot 2 = -\left(\frac{3 \cdot 2}{8}\right) = -\frac{3}{4};$$

$$\text{б) } -\frac{3}{4} : (-3) = +\left(\frac{3}{4 \cdot 3}\right) = \frac{1}{4};$$

$$\text{в) } \frac{3}{5} \cdot (-2) = \dots\dots\dots$$

$$\text{г) } -\frac{15}{16} : 3 = \dots\dots\dots$$

$$\text{д) } -\frac{5}{36} \cdot (-3) = \dots\dots\dots$$

$$\text{е) } \frac{25}{24} : (-5) = \dots\dots\dots$$

Самостоятельная работа

1. Выполните умножение:

а) $\frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{3}{5}\right)$; б) $-\frac{2}{7} \cdot \frac{4}{5}$; в) $-\frac{4}{9} \cdot (-2)$.

Выполните умножение и упростите ответ (2—3):

2. а) $\frac{3}{5} \cdot \left(-\frac{2}{9}\right)$; б) $-\frac{2}{5} \cdot \frac{10}{21}$; в) $-\frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{8}{9}\right)$.

3. $8 \cdot \frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{4}{5}\right) \cdot \frac{5}{6} \cdot \left(-\frac{6}{7}\right) \cdot \frac{7}{8}$.

1. Выполните деление:

а) $\frac{3}{4} : \left(-\frac{5}{3}\right)$; б) $-\frac{5}{3} : \frac{7}{4}$; в) $-\frac{3}{10} : (-4)$.

Выполните деление и упростите ответ (2—3):

2. а) $7 : \left(-\frac{14}{15}\right)$; б) $-\frac{3}{8} : \frac{5}{4}$; в) $-\frac{22}{21} : \left(-\frac{2}{3}\right)$.

3. $\frac{3}{4} : \left(-\frac{4}{5}\right) : \frac{5}{6} : \left(-\frac{6}{7}\right) : \frac{7}{8}$.

1. Выполните умножение:

а) $\frac{4}{9} \cdot \left(-\frac{5}{7}\right)$; б) $-\frac{2}{5} \cdot \frac{4}{7}$; в) $-\frac{3}{8} \cdot (-3)$.

Выполните умножение и упростите ответ (2—3):

2. а) $\frac{3}{8} \cdot \left(-\frac{4}{5}\right)$; б) $-\frac{5}{9} \cdot \frac{7}{10}$; в) $-\frac{7}{9} \cdot \left(-\frac{3}{14}\right)$.

3. $17 \cdot \left(-\frac{12}{13}\right) \cdot \frac{13}{14} \cdot \left(-\frac{14}{15}\right) \cdot \frac{15}{16} \cdot \left(-\frac{16}{17}\right)$.

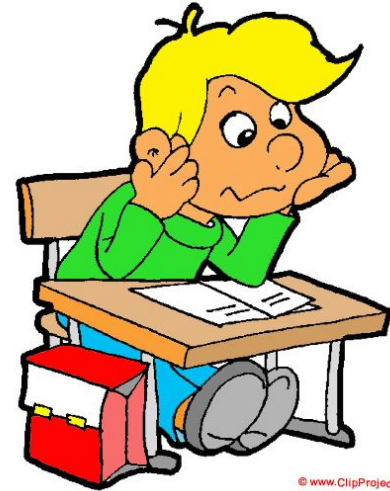
1. Выполните деление:

а) $\frac{12}{13} : \left(-\frac{5}{2}\right)$; б) $-\frac{15}{16} : \frac{4}{3}$; в) $-\frac{12}{13} : (-5)$.

Выполните деление и упростите ответ (2—3):

2. а) $9 : \left(-\frac{27}{11}\right)$; б) $-\frac{12}{5} : \frac{4}{15}$; в) $-\frac{27}{28} : \left(-\frac{81}{14}\right)$.

3. $-3 : \left(-\frac{15}{16}\right) : \left(-\frac{16}{17}\right) : \left(-\frac{17}{18}\right) : \left(-\frac{18}{19}\right) : \left(-\frac{19}{20}\right)$.



Домашнее задание:

п.3.5. читать,

О.У. № 542 (з,и), 544 (в,г), 545 (б,г).

П.У.

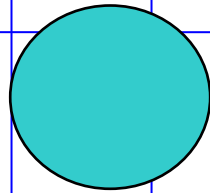
$$18 \cdot \left(-\frac{13}{14}\right) \cdot \frac{14}{15} \cdot \left(-\frac{15}{16}\right) \cdot \frac{16}{17} \cdot \left(-\frac{17}{18}\right)$$

$$-7 : \left(-\frac{14}{15}\right) : \left(-\frac{15}{16}\right) : \left(-\frac{16}{17}\right) : \left(-\frac{17}{18}\right) : \left(-\frac{18}{19}\right)$$

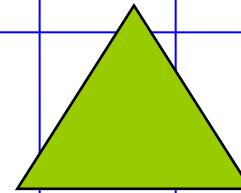
Рефлексия

1. Может ли сумма двух отрицательных чисел быть числом натуральным?
2. Можно ли утверждать, что разность двух натуральных чисел является натуральным числом?
3. Может ли разность двух отрицательных чисел быть целым положительным числом?
4. Может ли произведение двух отрицательных чисел быть числом отрицательным?
5. Может ли разность двух целых чисел быть равной одному из них?
6. Может ли сумма двух целых положительных чисел быть равной 0?
7. Может ли произведение двух целых положительных чисел быть равным 0?
8. Может ли частное двух целых чисел быть равным 0?
9. Какой знак имеет произведение всех целых чисел от -20 до 20?
10. Может ли сумма двух отрицательных чисел быть больше их частного?

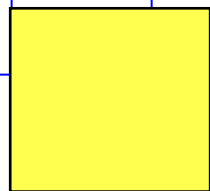
Оценим свои знания



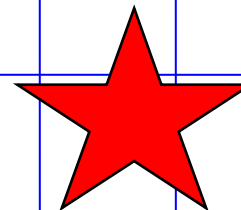
неудовлетворительно



удовлетворительно



хорошо



отлично