

Умножение обыкновенных дробей

- 1. Как называется деление числителя и знаменателя на одно и то же число?
- 2. Как называется элемент дроби, стоящий над чертой, под чертой?
- 3. Каким действием можно заменить дробную черту?
- 4. Для нахождения общего знаменателя нужно найти ...
- 5. Если дробь больше или равна 1, то она
- 6. Для сокращения дроби нужно найти ...
- 7. На нуль делить ...
- 8. Чтобы записать натуральное число в виде обыкновенной дроби нужно...

Разминка «Вопрос- ответ».

план:

1. Прочитать параграф
2. Выписать основные определения
3. Разобрать примеры учебника и записать их в тетрадь

Время выполнения 8 минут

**Знакомство с новой темой
(работа с текстом)**

- Чтобы умножить дробь на дробь, надо:
- числитель первой **дроби** умножить на числитель второй **дроби** и их произведение записать в числитель новой **дроби**;
- знаменатель первой **дроби** умножить на знаменатель второй **дроби** и их произведение записать в знаменатель новой **дроби**;

Проверка

$$\frac{24}{35} \cdot \frac{25}{36} = \frac{\overset{2}{\cancel{24}} \cdot \overset{5}{\cancel{25}}}{\underset{7}{\cancel{35}} \cdot \underset{3}{\cancel{36}}} = \frac{2 \cdot 5}{7 \cdot 3} = \frac{10}{21}$$

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 3}{5 \cdot 4} = \frac{\overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{10}{\cancel{20}}} = \frac{3}{10}$$

$$4\frac{2}{7} \cdot 5\frac{3}{5} = \frac{30}{7} \cdot \frac{28}{5} = \frac{\overset{6}{\cancel{30}} \cdot \overset{4}{\cancel{28}}}{\underset{1}{\cancel{7}} \cdot \underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{24}{1} = 24$$



Гимнастика для глаз



$$\frac{3}{5} \cdot 5 =$$

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

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

$$1\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4} =$$

$$\frac{1}{10} \cdot 20 =$$

$$8 \cdot \frac{1}{8} =$$

- 1. 3
- 2. $2/15$
- 3. 2
- 4. $1/7$
- 5. 1
- 6. 1

проверка

Лови ошибку!

$$a) 1\frac{4}{9} \cdot 0 = 1\frac{4}{9};$$

0

$$б) 1\frac{2}{3} \cdot 3\frac{6}{7} = 3\frac{12}{21} = 3\frac{4}{7};$$

$6\frac{3}{7}$

$$в) 2\frac{3}{7} \cdot \frac{14}{15} = 2 \cdot \frac{3 \cdot 14}{7 \cdot 15} = 2\frac{2}{5}.$$

$2\frac{4}{15}$

1. Выполните умножение.

1) а) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{7}$

б) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{11}$

в) $\frac{2}{9} \cdot \frac{11}{7}$

г) $\frac{4}{5} \cdot \frac{6}{19}$

2) а) $\frac{5}{7} \cdot \frac{7}{13}$

б) $\frac{4}{9} \cdot \frac{1}{4}$

в) $\frac{3}{8} \cdot \frac{8}{13}$

г) $\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{11}$

3) а) $\frac{6}{25} \cdot \frac{15}{17}$

б) $\frac{14}{15} \cdot \frac{4}{21}$

в) $\frac{24}{25} \cdot \frac{7}{36}$

г) $\frac{5}{24} \cdot \frac{16}{17}$

Работа в парах

- №№ 334(4,5);
 - 336(1,3,5);
 - 342(1)

Домашнее задание



Рефлексия

«Лестница успеха»

Оценить, на какой ступеньке ты оказался в результате деятельности во время урока, т.е. оценить свои достигнутые результаты.



**нуждаюсь в
помощи**



**нужно ещё
повторить**



**уверен в своих
знаниях**