

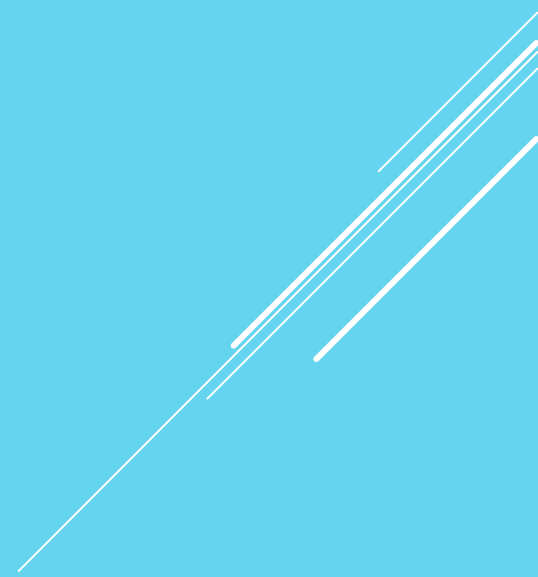
УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ ОБЫКНОВЕННЫХ ДРОБЕЙ».

Гордеев В.Р.

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying thicknesses, slanted diagonally from the bottom-left towards the top-right, located in the lower right quadrant of the page.

- ▶ Сокращение дробей;
- ▶ Сравнение дробей;
- ▶ Сложение и вычитание дробей с одинаковым и разным знаменателем;
- ▶ Сложение и вычитание дробей на числовом луче;
- ▶ Умножение и деление дробей.

ДЕЙСТВИЯ С ДРОБЯМИ:



НАЙДИ ОШИБКУ:

$$a) 7\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{17} = \frac{21}{3} \cdot \frac{3}{17}$$

$$б) 2\frac{1}{2} : 5\frac{1}{5} = \frac{5}{2} \cdot \frac{16}{3} = \frac{5 \cdot 16}{2 \cdot 3}$$

$$в) \frac{2}{6} : \frac{3}{8} = \frac{6}{2} \cdot \frac{3}{2}$$

$$г) \frac{1}{15} : 5 = \frac{1}{15} \cdot \frac{5}{1}$$

ПОВТОРИМ ПРАВИЛА:

- Что значит сократить дробь?
- Как умножить дробь на дробь, дробь на целое число, смешанные числа?
- Как разделить дробь на дробь, дробь на целое число, дробь на смешанное число?
- Как найти дробь от числа, число по его дроби?

1. Вычислите $7\frac{1}{2} \cdot 1\frac{1}{25} =$

2. Вычислите $\frac{5}{21} \cdot 42 =$

3. Решите уравнение $\frac{3}{7}x = \frac{3}{7}$

4. Вычислите $\frac{22}{65} : 5\frac{1}{13} =$

5. Вычислите $\frac{2}{9}$ от 189

6. Найди число, если $\frac{7}{12}$ его равно 63

7. Вычислите $30 - 1 : \frac{1}{25} =$

1. Вычислите $2 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} =$

2. Вычислите $20 \cdot \frac{9}{80} =$

3. Решите уравнение $x : \frac{6}{17} = 3\frac{2}{5}$

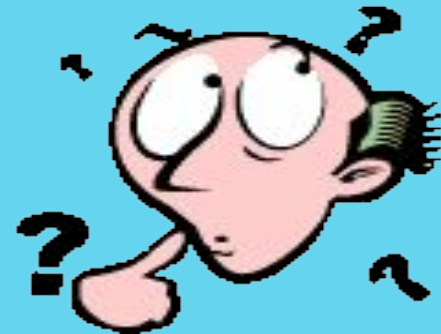
4. Вычислите $3\frac{1}{3} : 2 =$

5. Вычислите $\frac{3}{5}$ от 25.

6. Вычислите $2\frac{1}{2} : \frac{1}{10} + \frac{9}{10}$

ТЕМА УРОКА:

«Умножение и деление обыкновенных дробей».



ОТВЕТЫ.

ВАРИАНТ 1

1) $7\frac{4}{5} - Л$

2) $10 - E$

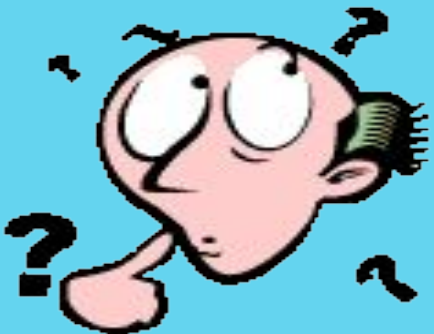
3) $1 - H$

4) $\frac{1}{15} - И$

5) $42 - B$

6) $108 - E$

7) $5 - Ц$



ОТВЕТЫ.

ВАРИАНТ 2

1) $\frac{3}{4}$ – Г

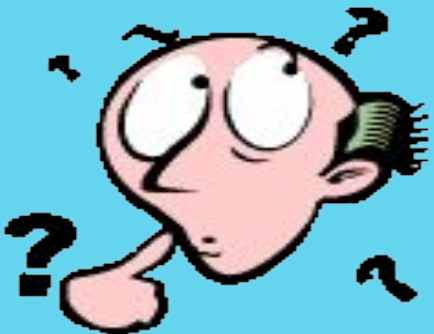
2) $2\frac{1}{4}$ – Е

3) $1\frac{1}{5}$ – П

4) $1\frac{2}{3}$ – А

5) 15 – Р

6) $25\frac{9}{10}$ – Д



РЕШИТЕ ЗАДАЧУ:

Куколки бабочек выносят температуру 6° холода, то составляет $\frac{2}{3}$ температуры которую выдерживают бабочки, и $\frac{2}{15}$ температуры, которую выдерживают гусеницы бабочек. Определить сколько градусов холода выдерживают бабочки и их гусеницы.

