



Учитель Чернышова Т. С.

Тема урока:

«Умножение и
деление
обыкновенных
дробей».



Действия с дробями:

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

Найди ошибку:

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

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

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

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

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?

■ Вариант 1.

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 $30 - 1 : \frac{1}{25} =$

■ Вариант 2.

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».



О т в е т ы.

Вариант 1

1) $7\frac{4}{5}$ – Л

2) 10 – Е

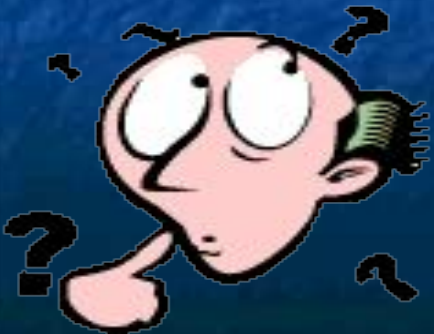
3) 1 – Н

4) $\frac{1}{15}$ – И

5) 42 – В

6) 108 – Е

7) 5 – Ц



О т в е т ы.

Вариант 2

1) $\frac{3}{4}$ – Г

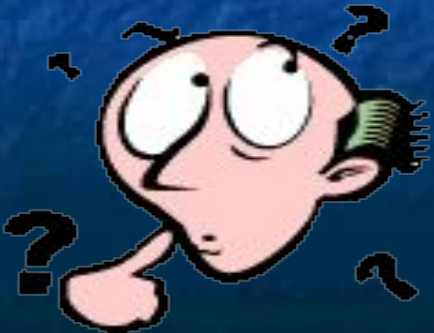
2) $2\frac{1}{4}$ – Е

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.



Домашнее задание:

Параграф 19; № 710, №716 (в, г)

С п а с и б о

з а

у р о к.