

Умножение и деление смешанных чисел



Иванова И.В., ГБОУ ЦО 449



РАЗГАДАЙТЕ РЕБУС

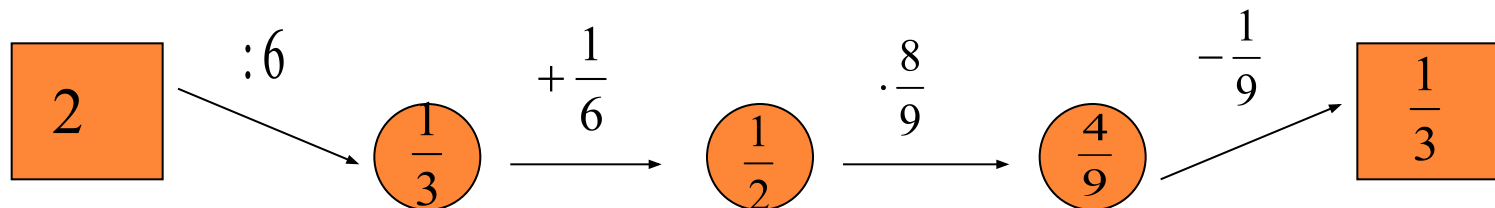
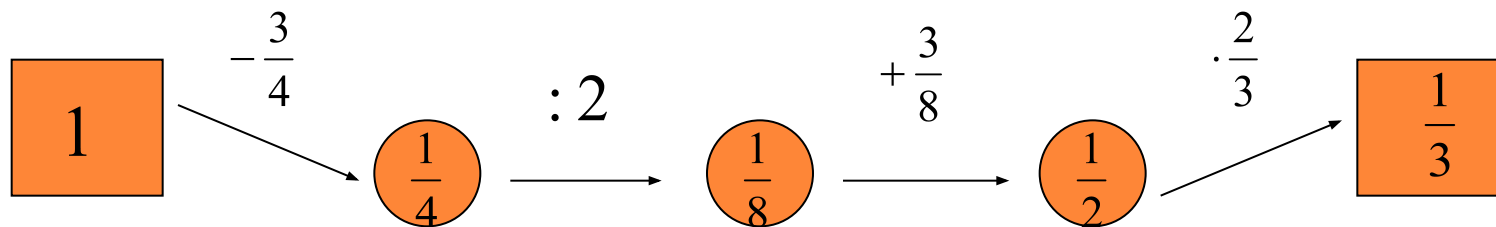
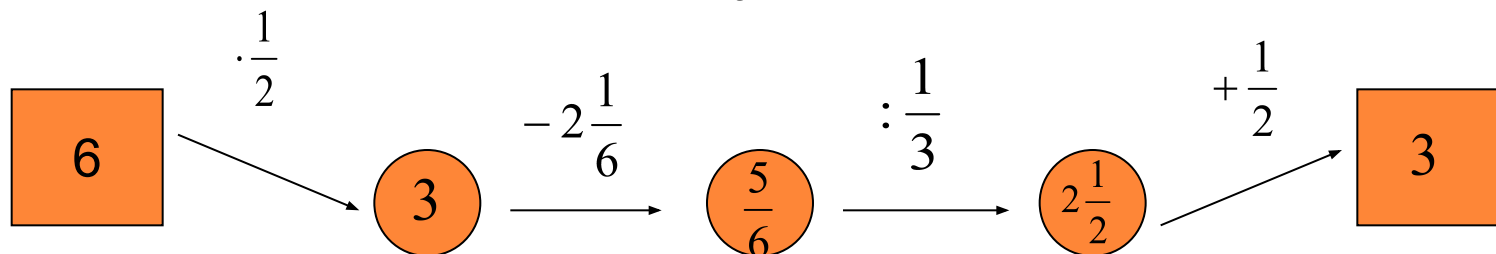
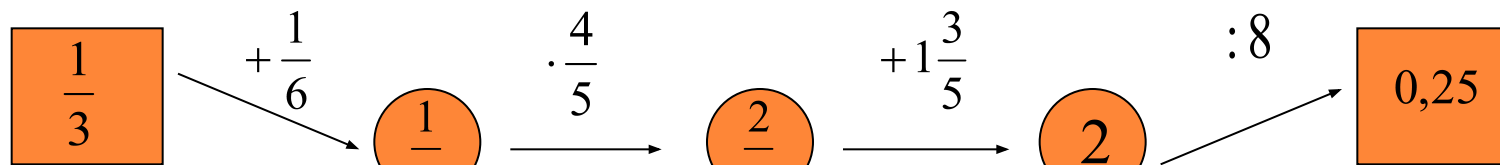


Актуализация знаний

- Чтобы умножить дробь на натуральное число, надо ее числитель умножить на это число, а знаменатель оставить без изменения.
- Чтобы умножить дробь на дробь, надо найти произведение числителей и произведение знаменателей этих дробей; первое произведение записать числителем, а второе - знаменателем.
- Чтобы разделить одну дробь на другую, надо делимое умножить на число, обратное делителю.



Устный счет:



Правило: чтобы умножить или разделить смешанные числа, надо перевести их в неправильные дроби, а затем выполнить действия с обыкновенными дробями:

$$2\frac{1}{5} \cdot 1\frac{1}{4} = \frac{11}{5} \cdot \frac{5}{4} = \frac{11 \cdot 5}{5 \cdot 4} = \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4};$$

$$7\frac{1}{2} : 2\frac{1}{2} = \frac{15}{2} : \frac{5}{2} = \frac{15}{2} \cdot \frac{2}{5} = \frac{\overset{3}{\cancel{15}} \cdot \overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{1}{\cancel{2}} \cdot \underset{1}{\cancel{5}}} = 3.$$

1. Выполнить действия:

$$\frac{2}{7} \cdot \frac{11}{13} \cdot \frac{21}{30}$$

2. Выполнить деление:

$$\frac{35}{38} : \frac{15}{76}$$

3. Выполнить умножение:

$$20 \cdot 1\frac{2}{15}$$

4. Выполнить действия:

$$9\frac{3}{4} \cdot 2\frac{4}{9} : 6\frac{1}{2}$$

5. Выполнить деление :

$$\frac{10}{51} : \frac{15}{68}$$

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

$$\frac{8}{9}$$

$$22\frac{2}{3}$$

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

$$\frac{11}{65}$$

