

«Умножение и деление смешанных дробей»



Правильные дроби

Неправильн ые дроби

Смешанные дроби



wiseGEEK



1. Сократите дробь:

$$\frac{15}{25} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{14}{49} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{12}{18} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{6}{2} = \frac{3}{1} = 3$$

$$\frac{6}{18} = \frac{1}{3}$$



2. Выделите целую часть:

$$a) \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

$$б) \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

$$в) \frac{45}{6} = 7\frac{3}{6} = 7\frac{1}{2}$$

3. Представьте в виде неправильной дроби:

$$a) 2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$$

$$б) 3\frac{5}{7} = \frac{26}{7}$$

$$в) 12\frac{1}{2} = \frac{25}{2}$$



Правило:

Чтобы выполнить умножение или деление смешанных дробей...

... надо смешанные дроби записать в виде неправильной дроби, а затем воспользоваться правилом умножения дробей или деления дробей



Выполним умножение смешанных дробей

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

$$1\frac{3}{4} \cdot 2\frac{2}{3} = \frac{7}{4} \cdot \frac{8}{3} = \frac{7 \cdot \cancel{8}^2}{\cancel{4}^1 \cdot 3} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$



Выполним деление смешанных дробей

$$8\frac{1}{3} : 2\frac{2}{3} =$$



$$5\frac{1}{4} \cdot 1\frac{1}{7} \cdot 5\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{11} =$$

$$5\frac{1}{4} \cdot 1\frac{1}{7} \cdot 5\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{11} = \frac{21}{4} \cdot \frac{8}{7} \cdot \frac{11}{2} \cdot \frac{4}{11} = \frac{12}{1} = 12$$



Выполните умножение

I уровень

$$a) 2\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5}$$

$$б) 1\frac{3}{4} \cdot 1\frac{5}{7}$$

$$в) 3\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{16}$$

II уровень

$$a) 4\frac{1}{5} \cdot 2\frac{1}{7}$$

$$б) 4\frac{5}{12} \cdot \frac{6}{53}$$

$$в) 6\frac{5}{7} \cdot \frac{7}{47}$$



Ключи

I уровень

а) $\frac{1}{2}$

б) 3

в) 1

II уровень

а) 9

б) $\frac{1}{2}$

в) 1

Оценивание: без ошибок – «5»

1 ошибка - «4»

2 ошибки – «3»



Выполните деление

$$\frac{12}{36} : \frac{48}{13}$$

$$1\frac{2}{3} : 2\frac{2}{3}$$

$$15 : \frac{6}{7}$$

$$3\frac{1}{4} : 2$$

$$\frac{5}{3} : \frac{5}{6}$$

$$4 : 1\frac{1}{15}$$

$$\frac{3}{7} : 6$$

$$3\frac{1}{3} : 2\frac{4}{5}$$



Домашнее задание:

Повторить п. 4.17

Выполнить № 1026(е, ж), 1027(д), 1028(а)

