

Карточка 1

Указание	Образец	Задания
При сложении дробей с одинаковыми знаменателями числители складывают, а знаменатель оставляют прежним.	$\frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b}$ $\frac{3}{13} + \frac{7}{13} = \frac{3+7}{13} = \frac{10}{13}$	1) а) $\frac{4}{7} + \frac{2}{7}$; б) $\frac{13}{19} + \frac{12}{19}$; 2) Масса станка равна $\frac{73}{100}$ т, а масса его упаковки $\frac{23}{100}$ т. Найдите массу станка с упаковкой
При вычитании дробей с одинаковыми знаменателями из числителя 1-й дроби вычитают числитель 2-й дроби, а знаменатель оставляют прежним.	$\frac{a}{b} - \frac{c}{b} = \frac{a-c}{b}$ $\frac{7}{16} - \frac{5}{16} = \frac{7-5}{16} = \frac{2}{16} = \frac{1}{8}$	3) а) $\frac{12}{17} - \frac{3}{17}$; б) $1\frac{1}{5} - \frac{3}{5}$; 4) Решите уравнение д) $x - \frac{5}{12} = \frac{2}{12}$

Карточка 2

Указание	Образец	Задания
При сложении (вычитании) дробей с разными знаменателями: 1. Привести данные дроби к наименьшему общему знаменателю 2. Найти дополнительные множители для каждой дроби. 3. Числитель и знаменатель каждой дроби умножаем на свой дополнительный множитель, пользуясь основным свойством дроби. 4. Получились дроби с ОЗ. Затем складываем (вычитаем) дроби как дроби с одинаковыми знаменателями.	$\frac{1}{5} + \frac{3}{15} =$ <p>ОЗ = 15 !!! ОЗ – это НОК Дополнительные множители: для $\frac{1}{5} - 3$, а для $\frac{3}{15}$ множитель не нужен</p> $\frac{1 \cdot 3}{5 \cdot 3} + \frac{3}{15} = \frac{3}{15} + \frac{3}{15} =$ $= \frac{3+3}{15} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$ <p>Или можно было взять ОЗ = 5 и поделить 2-ю дробь</p> $\frac{1}{5} + \frac{3}{15} = \frac{1}{5} + \frac{3:3}{15:3}$ $= \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$	1) а) $\frac{4}{7} + \frac{2}{21}$; б) $\frac{13}{19} - \frac{2}{38}$; 2) в) $5\frac{4}{5} - 2\frac{3}{15}$ 3) В куске материи 112 м. Из $\frac{11}{16}$ куска сшили детские костюмы. Сколько метров материи осталось?

Карточка 3

Указание	Образец	Задания
<p>Умножение дробей.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 	$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$ $\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{15} = \frac{1 \cdot 3}{5 \cdot 15} = \frac{3}{5 \cdot 5} = \frac{3}{25}$ $\frac{4}{6} \cdot \frac{2}{6} = \frac{4 \cdot 2}{6 \cdot 6} + \frac{2 \cdot 1}{3 \cdot 3} = \frac{2}{6}$	<p>1) а) $\frac{4}{7} \cdot \frac{2}{21}$; б) $\frac{13}{19} \cdot \frac{19}{38}$;</p> <p>в) $5\frac{4}{5} \cdot 2\frac{3}{15}$; г) $\frac{x}{16} = 4$;</p> <p>д) $\frac{x}{12} = \frac{3}{6}$</p>

Карточка 4

Указание	Образец	Задания
<p>Деление дробей.</p> <p>Чтобы разделить одну дробь на другую, надо делимое (первую дробь) умножить на обратную дробь делителю.</p>	$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$ $\frac{1}{5} : \frac{3}{15} = \frac{1}{5} \cdot \frac{15}{3} = \frac{1 \cdot 15}{5 \cdot 3} = \frac{1}{1} = 1$	<p>1) а) $\frac{4}{7} : \frac{2}{21}$; б) $\frac{13}{19} : \frac{19}{38}$;</p> <p>в) $5\frac{4}{5} : 2\frac{3}{15}$;</p> <p>г) $\frac{1}{3}x = 2\frac{2}{9}$</p> <p>2) Турист прошёл 6 км, что составляет $\frac{2}{3}$ всего пути. Какова длина всего пути туриста?</p>

№ 606

№ 616

N1

а) $\frac{6}{7}$ б) $\frac{25}{18} = 1\frac{7}{18}$

в) $4\frac{7}{5} = 5\frac{2}{5}$

$\frac{73}{100} + \frac{23}{100} = \frac{96}{100} = \frac{24}{25}$

Ответ: $\frac{24}{25}$ т. масса

а) $\frac{9}{17}$ б) $\frac{18}{100} = \frac{9}{50}$

в) $\frac{3}{5}$ г) $\frac{20}{11} = 1\frac{9}{11}$

д) $x = \frac{7}{12}$

N2

а) $\frac{14}{21} = \frac{2}{3}$ б) $\frac{24}{38} = \frac{12}{19}$

в) $\frac{54}{15} = 3\frac{9}{5} = 3\frac{3}{5}$

112 м $\frac{23}{16} = \frac{112 \cdot 11}{16} = \frac{28 \cdot 11}{4} = 77,4$

потрачено

112 - 77 = 35 (м)

Ответ: 35 (м) материи осталось

N3

а) $\frac{8}{147}$ б) $\frac{13}{38}$

в) $\frac{28}{5} : \frac{33}{5} = \frac{952}{25} = 38\frac{1}{25}$

г) $\frac{x}{16} = 4$
 $x = 16 \cdot 4 = 64$

д) $x = \frac{3}{6} \cdot 12 = 6$

N4

а) 6 б) $\frac{484}{361} = 1\frac{133}{361}$

в) $\frac{29}{5} : \frac{33}{15} = \frac{29}{11} = 2\frac{7}{11}$

г) $x = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$

д) 6 км - $\frac{2}{3}$ пути
 $6 : \frac{2}{3} = 6 \cdot \frac{3}{2} = 9$ км

Ответ: 9 км