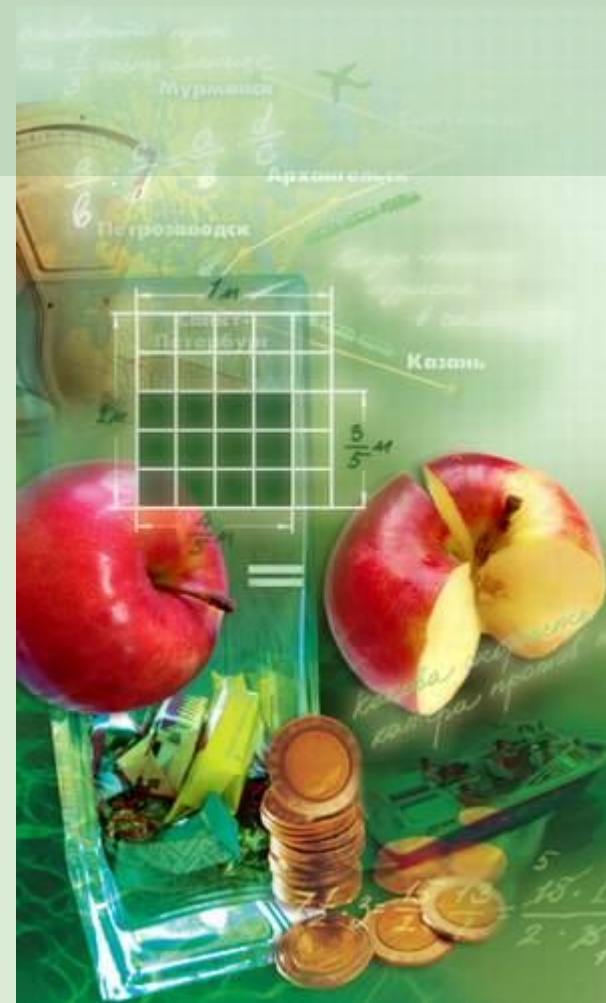


ДЕЙСТВИЯ С ДРОБЯМИ

ЗАДАЧИ НА ДВИЖЕНИЕ



Математическая разминка

1. Найдите: а) $\frac{2}{3}$ от 12; б) $\frac{1}{8}$ от 48; в) $\frac{4}{3}$ от 36;

2. Найдите число, если: а) $\frac{3}{5}$ от числа равны 45; б) $\frac{12}{7}$ числа равны 84;

3. Сеня и Миша с разных концов начали красить забор. Сеня может покрасить забор за 6 ч, а Миша – за 5 ч. Через 2 часа после начала работы будет футбольный матч. Успеют ребята покрасить забор?



Стр. 181



Задача. Грузовая машина проезжает расстояние между двумя городами за 30 ч. Однажды навстречу друг другу из этих городов одновременно выехали грузовая и легковая машины и встретились через 12 ч. За сколько часов легковая машина проезжает расстояние между этими городами?

$\frac{1}{30}$	Грузовая	
$\frac{1}{20}$	Легковая	
$\frac{1}{12}$	Навстречу друг другу	



Решение.

Примем расстояние между городами за единицу.

1) $1 : 12 = \frac{1}{12}$ — на такую часть расстояния сближаются машины за 1 ч;

2) $1 : 30 = \frac{1}{30}$ — такую часть расстояния проезжает грузовая машина за 1 ч;

3) $\frac{1}{12} - \frac{1}{30} = \frac{3}{60} = \frac{1}{20}$ — такую часть расстояния проезжает легковая машина за 1 ч;

4) $1 : \frac{1}{20} = 20$ (ч) — за столько часов проезжает расстояние между городами легковая машина.

Решаем задачи на движение

 УЧЕБНИК № 666Б ? б) через 3 ч;

 УЧЕБНИК № 667Б ? б) $\frac{7}{15}$;



а) Из пунктов A и B одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода. Они встретились через 40 мин после своего выхода, а через 32 мин после встречи первый пришел в B . Через сколько часов после своего выхода из B второй пришел в A ?

решение

1) $40 + 32 = 72$ (мин) – время движения 1 пешехода от A до B .

2) $1 : 72 = \frac{1}{72}$ – часть пути 1 пешехода за 1 мин.

3) $1 : 40 = \frac{1}{40}$ – часть пути 1 и 2 пешеходов за 1 мин.

4) $\frac{1}{40} - \frac{1}{72} = \frac{1}{90}$ – часть пути 2 пешехода за 1 мин.

5) $1 : \frac{1}{90} = 90$ (мин) – время движения 2 пешехода от A до B .



Домашнее задание

Задачник: 435(а). Ответ: 1.