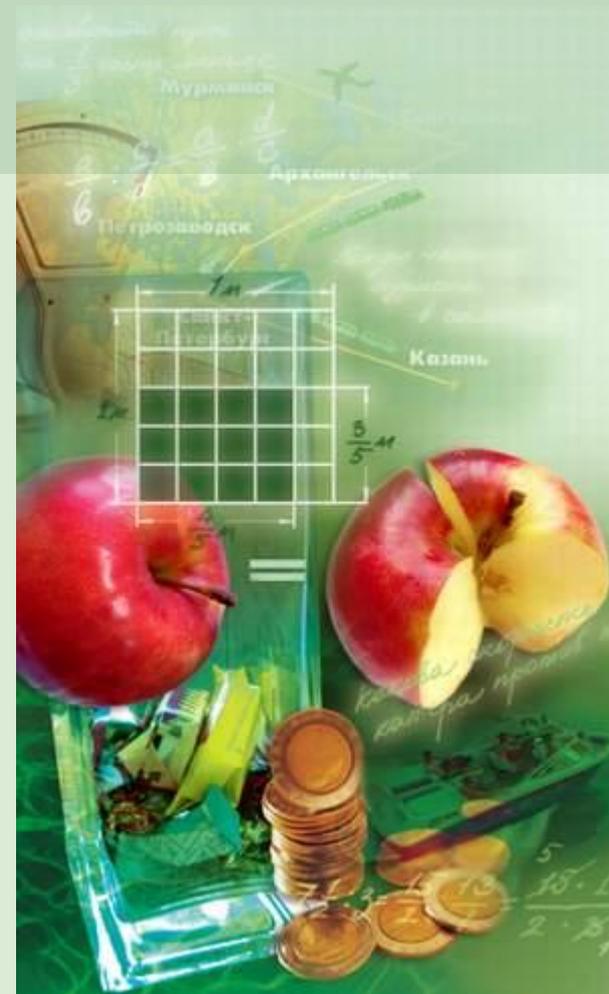


ДЕЙСТВИЯ С ДРОБЯМИ

ЗАДАЧИ НА ДВИЖЕНИЕ.



Среди всех задач, которые приходится решать, нередко бывают задачи на движение. В них движутся пешеходы, велосипедисты, мотоциклисты, автомобили, самолеты, поезда и т.д. Нам надо научиться легко такие задачи.

Найди пропущенные слово и определи чем предстоит заниматься?

Проверяем домашнее задание

№ 664(б)

Вместе - за 6 часов

I - за 10 часов

II - ?ч

Решение:

1) $1:6 = \frac{1}{6}$ (часть) - поле вспашут 2 трактора за 1 час

2) $1:10 = \frac{1}{10}$ (часть) - поле вспашет 1 трактор за 1 час

3) $\frac{1}{6} - \frac{1}{10} = \frac{10}{60} - \frac{6}{60} = \frac{4}{60} = \frac{1}{15}$ (часть) поле вспашет 1 трактор за 1 час

4) $1:15 = 1 \cdot \frac{1}{15} = 15$ (часов) - за столько времени вспашет второй трактор поле

Ответ: 15 часов.

Проверяем домашнее задание

I - 9 дней

II - 12 дней

Работа - 3

1) $1 : 9 = \frac{1}{9}$ работы I бригады Решение

2) $1 : 12 = \frac{1}{12}$ работы II бригады

3) $5 \cdot \frac{1}{9} = \frac{5}{9}$ работы сделала I бригада

4) $1 - \frac{5}{9} = \frac{4}{9}$ работы осталось II бригаде

5) $\frac{4}{9} : \frac{1}{12} = \frac{4}{9} \cdot \frac{12}{1} = 8$ (дн) понадобится II бригаде

6) $5 + 8 = 13$ дней работами бригады

Математика есть гимнастика ума

Миша расстояние от дома до магазина проходит за 5 минут, а мама – за 7 минут. Мама вышла из магазина с покупками. Одновременно навстречу ей из дома вышел Миша. Примерно через сколько минут Миша сможет помочь маме?



За
между
друг д
зовая
За ско
ание м

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.

Навстречу друг другу

$$\frac{1}{30}$$

$$\frac{1}{20}$$

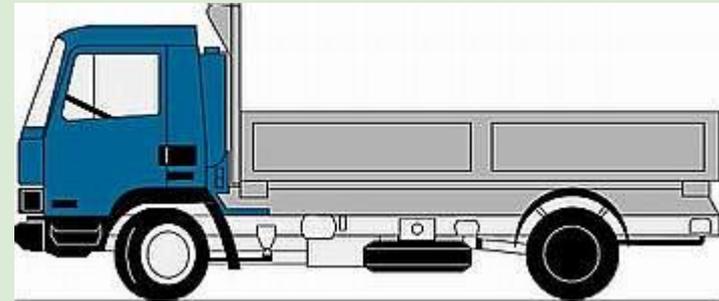
$$\frac{1}{12}$$

а) Грузовая машина проезжает расстояние между двумя городами за 30 ч, а легковая — за 20 ч. Машины одновременно выехали из этих городов навстречу друг другу. Через сколько часов они встретятся?

1) $\frac{1}{30} + \frac{1}{20} = \frac{1}{12}$ — часть пути за 1 час.

2) $1 : \frac{1}{12} = 12$ ч — через столько часов встретятся.

решение



Математика есть гимнастика ума

Миша расстояние от дома до магазина проходит за 5 минут, а мама – за 7 минут. Мама вышла из магазина с покупками. Одновременно навстречу ей из дома вышел Миша. Примерно через сколько минут Миша сможет помочь маме?

а) Из пунктов *A* и *B* одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля. Один может проехать расстояние за 3 ч, а другой — за 2 ч. Какая часть расстояния будет между ними через 1 ч?

$$1) \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{5}{6} - \text{часть пути за 1 час.}$$

$$2) 1 - \frac{5}{6} = \frac{1}{6} - \text{часть пути останется.}$$

решение



Из пунктов A и B одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля. Первый проходит расстояние между A и B за 3 ч, а второй — за 4 ч. Состоялась ли встреча автомобилей, если они находятся в пути 1 ч? 2 ч?

решение

- 1) $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$ — часть пути за 1 час, не встретятся;
- 2) $\frac{7}{12} \cdot 2 = \frac{14}{12}$ — часть пути за 2 часа, встретятся;



Сегодня на уроке мы размышляли решая задачи.

Как вы думаете, приобретенный опыт нам поможет в дальнейшем при решении жизненных ситуаций?



Домашнее задание



У: Стр. 181, фрагмент 2; № 666(б), 667.