

Устный счет

- ▶ $0,25 \cdot 2$
- ▶ $2,2 : 10$
- ▶ $0,36 : 0,6$
- ▶ $5 \cdot 1,1$
- ▶ $34,5 \cdot 100$
- ▶ $2,5 \cdot 40$
- ▶ $0,6 \cdot 5$
- ▶ $4,5 \cdot 2$

22	100	3450	5,5	155	1	3	9
в	н	е	ж	и	д	и	е

Задача №1

- ▶ Легковой и грузовой автомобили выехали одновременно навстречу друг другу из пунктов D и C, расстояние между которыми 315 км. Найдите скорость каждого автомобиля, если скорость грузового автомобиля на 25 км/ч меньше скорости легкового автомобиля и встретились они через 1,8 ч после выхода.

Решение:

Автомобиль	Скорость (км/ч)	Время (ч)	Расстояние (км)
Грузовой	x	1,8	$1,8x$
Легковой	$x+25$	1,8	$1,8(x+25)$

Так как расстояние между пунктами равно 315 км, то составим и решим уравнение:

$$1,8x + 1,8(x+25)=315$$

$$1,8x+1,8x+45= 315$$

$$3,6x=360$$

$x = 100$ (км/ч) - скорость грузового автомобиля

$100+25 =125$ (км/ч) - скорость легкового автомобиля

Задача №2

- ▶ Из двух пунктов, расстояние между которыми 96 км, одновременно навстречу друг другу выехали мотоциклист и велосипедист. Скорость мотоциклиста на 50 км/ч больше скорости велосипедиста. Какой путь проехал каждый из них до встречи, если известно, что они встретились через 1,2 часа?

Решение:

Автомобиль	Скорость (км/ч)	Время (ч)	Расстояние (км)
Мотоциклист	$x+50$	1,2	$1,2(x+50)$
Велосипедист	x	1,2	$1,2x$

Так как расстояние между пунктами равно 96 км, то составим и решим уравнение:

$$1,2(x+50) + 1,2x=96$$

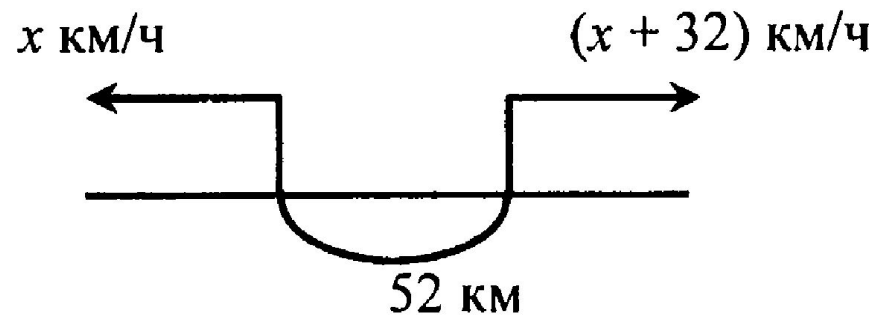
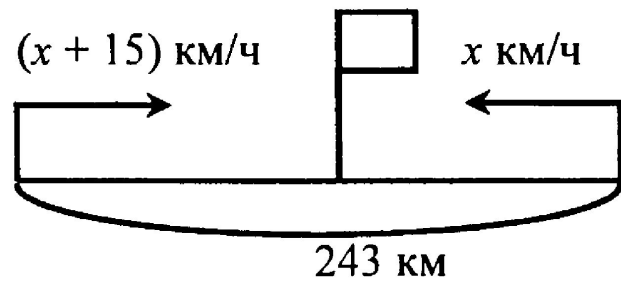
$$1,2x+60+1,2x= 96$$

$$2,4x=36$$

$x = 15$ (км/ч) - скорость велосипедиста

$15+50 =65$ (км/ч) - скорость мотоциклиста

Физкультминутка!!!



Два друга вышли из школы и пошли домой в противоположных направлениях.

Два автомобиля выехали навстречу друг другу

Автобус движется со скоростью 60км/ч.

Проверь себя:

Автомобиль	Скорость (км/ч)	Время (ч)	Расстояние (км)
Мотоциклист	$4x$	2,2	$2,2*4x$
Велосипедист	x	2,2	$2,2x$

Так как расстояние между пунктами равно 132 км, то составим и решим уравнение:

$$2,2*4x + 2,2x = 132$$

$$8,8x + 2,2x = 132$$

$$11x = 132$$

$$x = 12 \text{ (км/ч)} - \text{ скорость велосипедиста}$$

$$12*4 = 48 \text{ (км/ч)} - \text{ скорость мотоциклиста}$$

Проверь себя:

Поезд	Скорость (км/ч)	Время (ч)	Расстояние (км)
Пассажирский	$x+23$	2,5	$2,5(x+23)$
Товарный	x	2,5	$2,5x$

Так как расстояние между пунктами равно 357,5 км, то составим и решим уравнение:

$$2,5(x+23) + 2,5x = 357,5$$

$$2,5x+57,5+2,5x = 357,5$$

$$5x=300$$

$x = 60$ (км/ч) - скорость товарного поезда

$60+23 = 83$ (км/ч) - скорость пассажирского поезда

Оцени себя

- ▶ Критерии оценивания:
- ▶ Оценка «5» - 0 ошибок
- ▶ Оценка «4» - 1-2 ошибки
- ▶ Оценка «3» - 3-4 ошибки
- ▶ Оценка «2» - более 4 ошибок

Итоги урока:

- ▶ -Чем мы сегодня занимались на уроке?
- ▶ -Достигли поставленных в начале урока целей?

Домашнее задание

- ▶ №600
- ▶ Творческое задание: придумать задачу на движение и решить ее при помощи уравнения.

Математический фокус

- ▶ Задумайте число от 1 до 20
- ▶ Прибавьте к нему 5.
- ▶ Результат умножьте на 3.
- ▶ От того, что получилось, отнимите 15 и запомните ответ.
- ▶ Если вы назовете мне ответ, я скажу какое число вы загадали.