Устный счет

- 0,25*2
- 2,2:10
- 0,36:0,6
- 5* 1,1
- 34,5*100
- 2,5*40
- 0,6*5
- 4,5*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 315км. 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 96км, 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

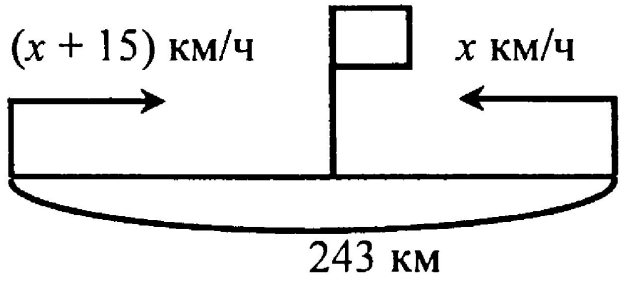
1,2x+60+1,2x= 96

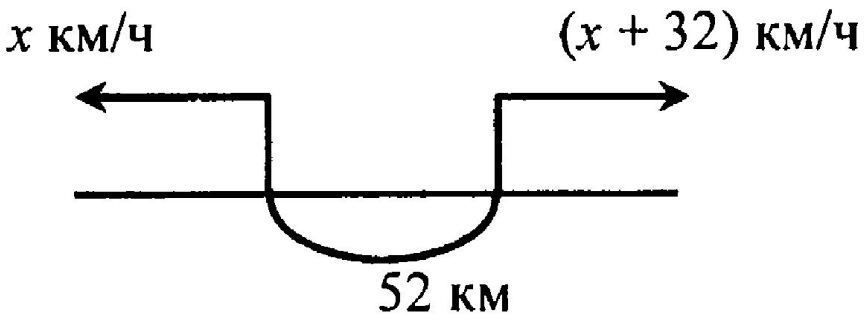
2,4x=36

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 (км/ч) – скорость велосипедиста

12*4 =48(км/ч) – 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.