

# Скорость, время, расстояние.

Таинственные отношения  
между ними.

Учитель: Баранова Л.В



Объект	скорость	время	расстояние
«Волга»	100 км/ч	5 ч	
«Ока»	60 км/ч		420 км
«Москвич»		3 ч	240 км
Пчела	60 км/ч		180 км
Стрекоза		2 ч	200 км
Стриж	100 км/ч	4 ч	
Меч-рыба	100 км/ч		300 км
Земля ( вокруг солнца)	30 км/ч	24 ч	
Черепаша		6 мин	18 м
Улитка		7 ч	35 км
Верблюд	8 км/ч	5 ч	
Почтовый голубь	50 км/ч		150 км

# Задача 1.

- Автомобиль «Москвич» за 3 часа может проехать 360 км. Бескрылая птица страус – лучший бегун в мире – развивает скорость до 120 км/ч. Сравните скорости автомобиля «Москвич» и страуса.



## Задача 2.

- Скорость распространения света самая большая в природе –  $300000 \text{ км/с}$  . На Солнце произошла вспышка. Через какое время ее увидят на Земле, если расстояние от Земли до Солнца равно  $150000000 \text{ км}$ ?



## Задача 3.

- Пройденный путь пешехода  $S$ , его скорость  $U$  и время движения  $t$  связаны формулой  $S=Ut$ . Если пешеход за 4 часа прошел 24 км, то его скорость равна:
  - 1) 12 км/ч      2) 6 км/ч      3) 96 км/ч
  - 4) 8 км/ч



## Задача 4.

- Ширина проезжей части 15 м, зеленый сигнал светофора горит 20 секунд. С какой наименьшей скоростью может двигаться пешеход с момента загорания светофора, чтобы благополучно перейти дорогу?



## Задача 5.

- Мотоциклист едет со скоростью 95 км/ч, а скорость велосипедиста на 76 км/ч меньше. Во сколько раз скорость мотоциклиста больше скорости велосипедиста? Кому из них легче остановиться?



## Задача 6.

Из пунктов А и В навстречу друг другу выехали автомобиль со скоростью 60 км/ч и велосипедист со скоростью 15 км/ч. Встретятся ли они через 2 часа, если расстояние между пунктами 160 км?





A 60 км/ч



15 км/ч B



160 км



## Первый способ:

1)  $60+15=75$  (км)- проедут за 1 час.

2)  $75 \times 2 = 150$  ( км)

Ответ: автомобиль и велосипедист не встретятся.



## Второй способ:

- $1) 60 + 15 = 75$  (км)
- $2) 160 : 75 = 2$  (ост. 10)
- Ответ: не встретятся.



# Задача 7



5 км/ч



A



4 км /ч



B



18 км

Когда произойдет встреча?

## Задача 8.

Из лагеря геологоразведчиков выехал вездеход со скоростью 30 км/ч. Через 2 часа вслед за ним был послан другой вездеход. С какой скоростью он должен ехать, чтобы догнать первый через 4 часа после своего выхода?

Через 2 часа

? км/ч

30 км/ч

Через 4 часа



# Задача 9.



3 км/ч

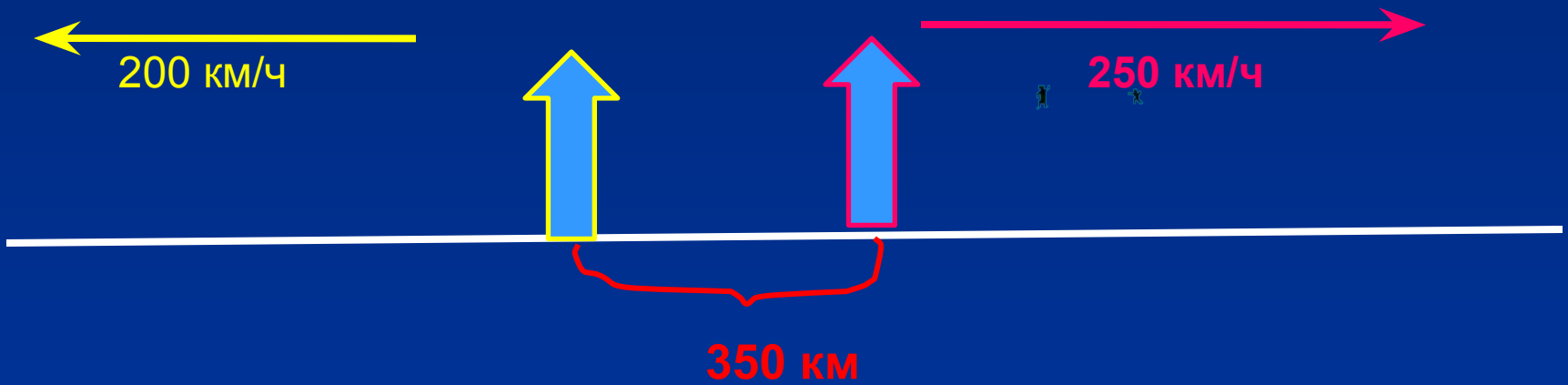
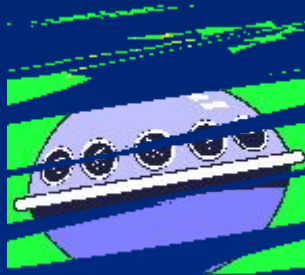


?

Через 2 часа - 14 км



# Задача 10.



8 часов полета.....

