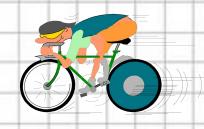




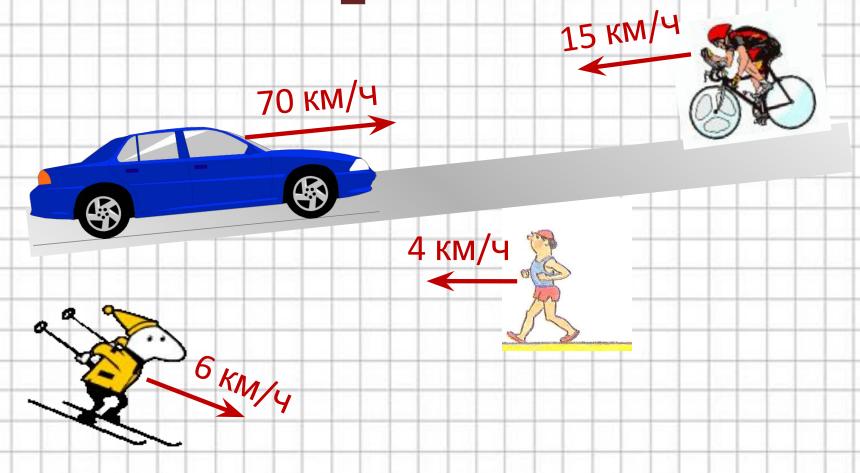
# Скорость, расстояние, время и таинственные отношения между ними.





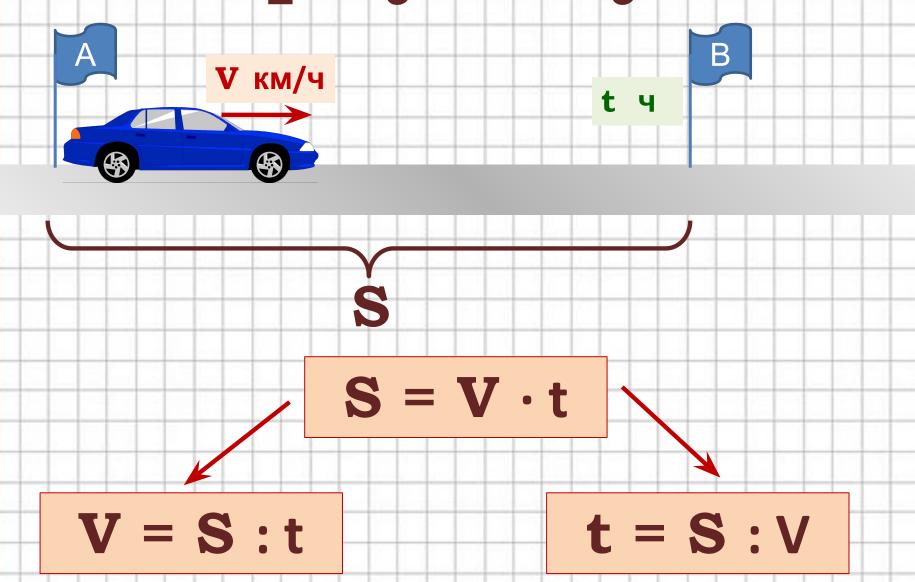


### Скорость



**Скорость ( V )** - это путь пройденный за единицу времени.

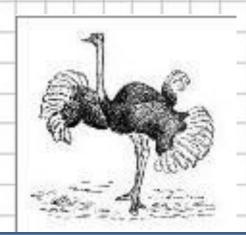
### Формула пути



#### Задача 1.

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

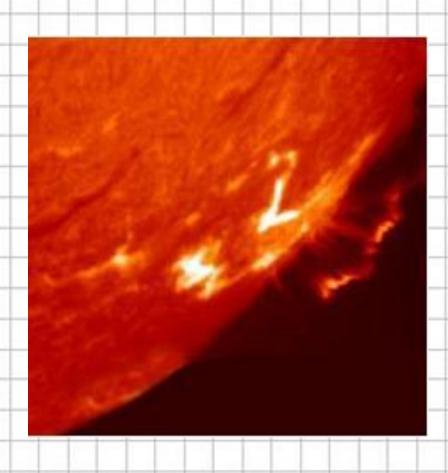




$$\upsilon_{aвтом.} = \upsilon_{cmpayca} = 120 \ км / \ ч$$

#### Задача 2.

Скорость распространения света самая большая природе - 300000 км/с. На Солнце произошла вспышка. Через какое время ее увидят на Земле, если расстояние от Земли до Солнца равно 15000000 км?



150000000 : 3000000 = 500 c

#### Решите задачи:

#### Nº61

1) 75:5=15 (км/ч) – скорость лыжника,

2) 60: 15 = 4 (ч) – пройдет 60 км.

Ответ: 4 ч.

#### **№62**

- 1)  $45 \cdot 2 = 90$  (км) за 2 ч,
- 2)  $3 \cdot 60 = 180$  (км) за 3 ч,
- 3) 90 + 180 = 270 (км) -за 5ч,

Ответ: 270 км.



#### Решите задачи:

### Nº63 (1)

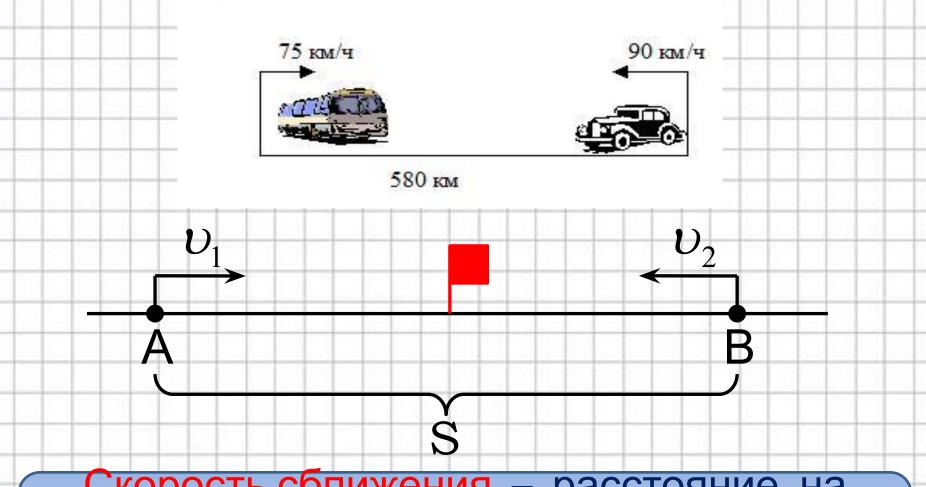
1) 95 – 76 = 19 (км/ч) – скорость велосипедиста,

2) 95 : 19 = 5 (раз) – скорость мотоциклиста больше скорости велосипедиста.

Ответ: 4 ч.

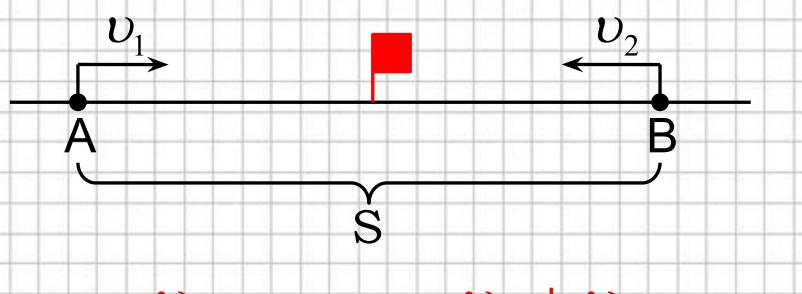


### Встречное движение



Скорость сближения – расстояние, на которо сближаются объекты за единицу времени

### Встречное движение

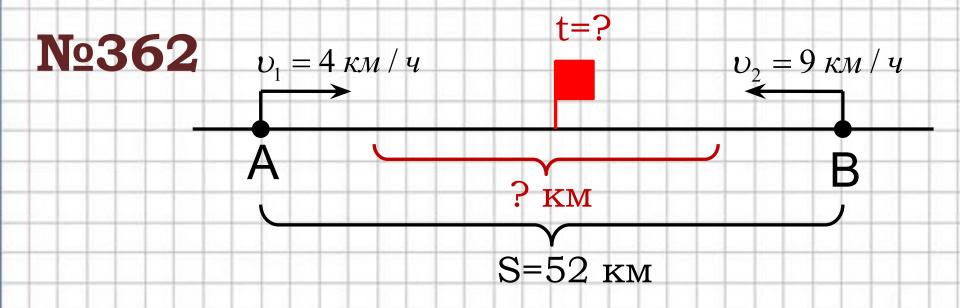


$$u_{c onu$$
  $= u_1 + u_2$ 

$$S = \upsilon_{c 6$$
лижения  $\cdot t$ 

S - первоначальное расстояниеt – время движения до момента встречи

### Встречное движение

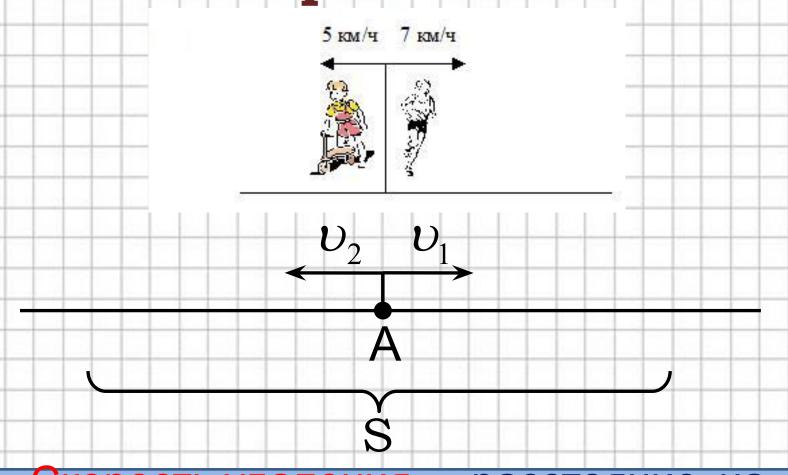


- 1) 4 + 9 = 13 (км/ч) скорость сближения,
- 2) 52 13·1=39 (км)-будет между ними через 1 ч,
- 3) 52 13·2=26 (км)-будет между ними через 2 ч,
- 4) 52 13·4=0 (км)-будет между ними через 4 ч,
- 5) 52:13=4 (ч)-встретятся.

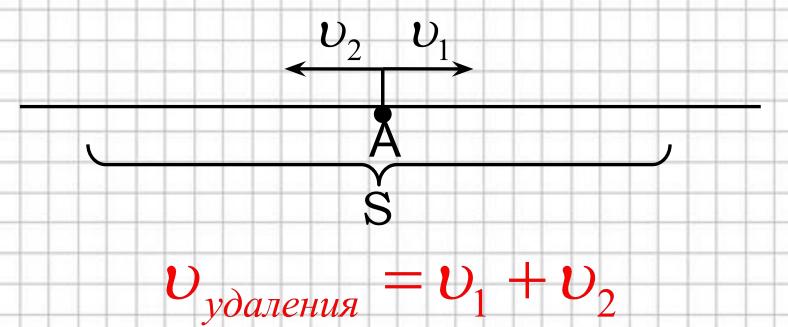
### Урок 2 Задачи на движение



### Решите задачу: №607



Скорость удаления – расстояние, на которое удаляются объекты за единицу удаления времени



$$S = \upsilon_{y\partial anehus} \cdot t$$

S – расстояние t – время движения

#### Решите задачу: №456



# Встречное движение задача.

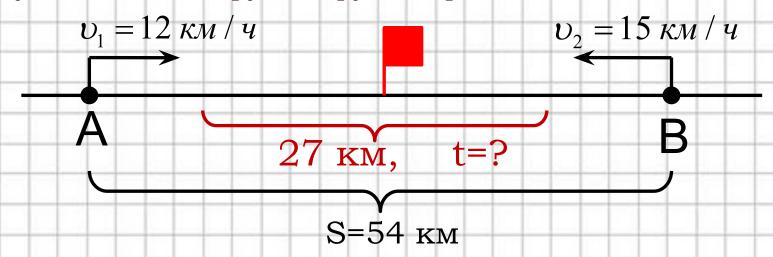
Два велосипедиста выехали одновременно навстречу друг другу из двух сел, расстояние между которыми 54 км. Скорость первого 12 км/ч, второго – 15 км/ч. Через сколько часов они будут находиться друг от друга на расстоянии 27 км?





#### Задача.

Два велосипедиста выехали одновременно навстречу друг другу из двух сел, расстояние между которыми 54 км. Скорость первого 12 км/ч, второго – 15 км/ч. Через сколько часов они будут находиться друг от друга на расстоянии 27 км?

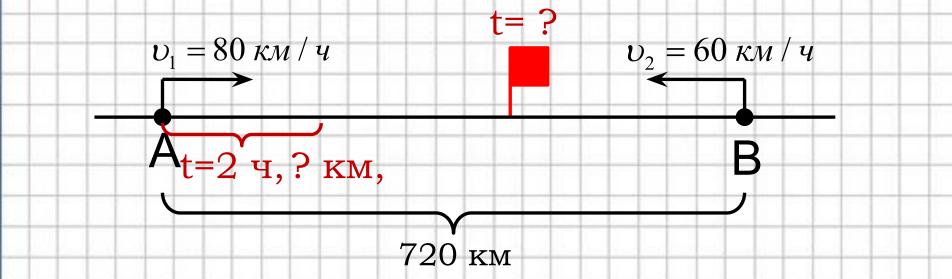


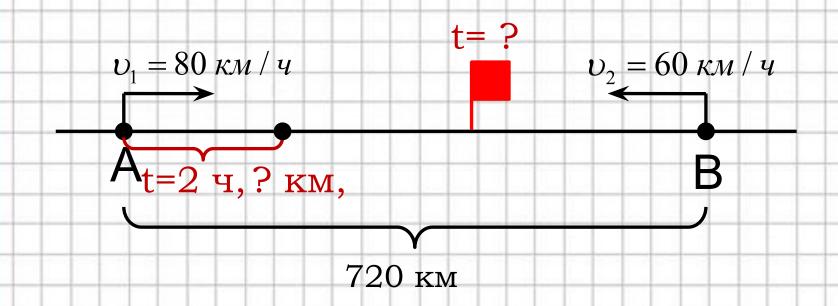
- 1) 12 + 15 = 27 (км/ч) скорость сближения,
- 2) 54 27 = 27 (км) они должны сблизиться,
- 3) 27 : 27 = 1(ч)–будут находиться на расстоянии 27 км.

Ответ: 1 ч.

# Встречное движение задача.

Расстояние между городами А и В равно 720 км. Из А в В вышел скорый поезд со скоростью 80 км/ч. Через 2 ч навстречу ему из В в А вышел пассажирский поезд со скоростью 60 км/ч. Через сколько часов после выхода скорого поезда они встретятся?



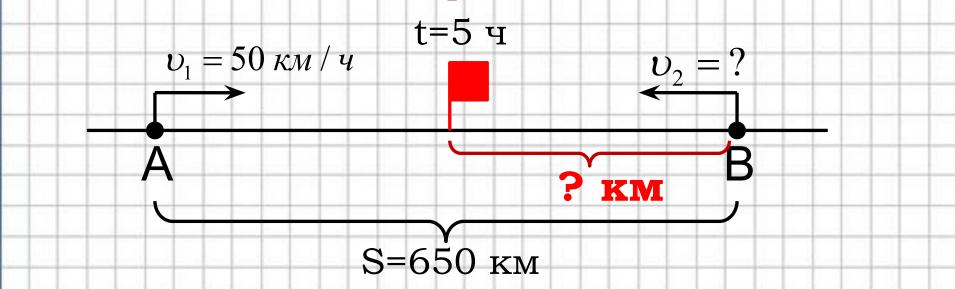


- 1) 80 · 2 = 160 (км) скорый поезд за 2 ч,
- 2) 720 160 = 560 (км)– расстояние между поездами,
- 3) 80 + 60 = 140 (км/ч)– скорость сближения,
- 4) 560:140 = 4 (ч)—встретятся.

<u>Ответ:</u> 4 ч.

# Встречное движение задача.

Из двух городов, расстояние между которыми 650 км, одновременно навстречу друг другу выехали два поезда и встретились через 5 часов. Скорость одного поезда 50 км/ч. Найдите расстояние, пройденное вторым поездом до места встречи.



#### <u>Домашнее задание:</u>

NºNº 63(2), 67, 68, 73, 74(a, 6)

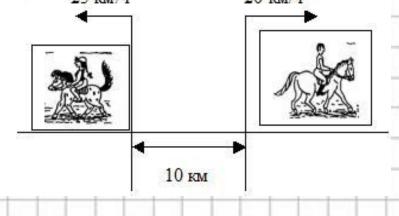


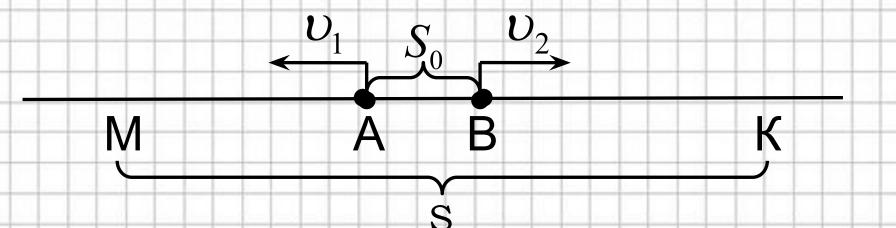
 Задача.
 Найти расстояние между

 участниками движения через 2 часа после

 одновременного выхода.

$$S = \upsilon_{y\partial a nehu s} \cdot t + S_0$$





Задача. Из двух городов, находящихся на расстоянии 65 км друг от друга, выехали одновременно в противоположных направлениях два автомобиля. Через 3 часа расстояние между ними стало равно 635 км. Найдите скорость второго автомобиля, если известно, что скорость первого автомобиля составляет 80 км/ч.

### Решите задачи: №97(2), 105



											Ħ														
			П					П																	
			$\exists$		$\top$																				1
		-	+	+	+	+		-																	
		-	+	+	+	+		-1																	
_		-	-	+	+	+		-			-	-				-	-				-				
_		-	4	-	4	+		-	_	Ш														_	
						Т	7				1														
					$\top$	T																			
					+	+																			
_		+	+	+	+	+		-								$\dashv$	$\vdash$			-				-	
_		-	-	+	+	+		-	-		-						-		_					-	
		_	4	4	4	4		_	_																
					Т	Т																			
			Т																						
			7		$\pm$			7																	
		-	+	+	+	+		-																	
		+	+	+	+	+		-	-	-		-	-	=	-	$\exists$					-			-	
_					+	+		-	-											_	_			-	
						-		_			Ш														
			- 1																						

											Ħ														
			П					П																	
			$\exists$		$\top$																				1
		-	+	+	+	+		-																	
		-	+	+	+	+		-1																	
_		-	-	+	+	+		-			-	-				-	-				-				
_		-	4	-	4	+		-	_	Ш														_	
						Т	7				1														
					$\top$	T																			
					+	+																			
_		+	+	+	+	+		-								$\dashv$	$\vdash$			-				-	
_		-	-	+	+	+		-	-		-						-		_					-	
		_	4	4	4	4		_	_																
					Т	Т																			
			Т																						
			7		$\pm$			7																	
		-	+	+	+	+		-																	
		+	+	+	+	+		-	-	-		-	-	=	-	$\exists$					-			-	
_					+	+		-	-											_	_			-	
						-		_			Ш														
			- 1																						