

**Движение –  
жизнь!**



*Найти расстояние между  
точками:*

$AM = 14$  , если  $A (7)$  и  $M (21)$ ;

$BC = 12$  , если  $B (13)$  и  $C (25)$ ;

$DK = 37$  , если  $D (0)$  и  $K (37)$ ;

$EF = 15$  , если  $E (3)$  и  $F (18)$ ;

$XY = 9$  , если  $X (17)$  и  $Y (26)$ .



- ❖ Что такое числовой луч?
- ❖ Где используется луч?
- ❖ Назовите число, соответствующие началу луча.
- ❖ Что такое координата?
- ❖ Как по-другому называют числовой луч?



*Одновременное  
движение по  
координатному  
лучу*

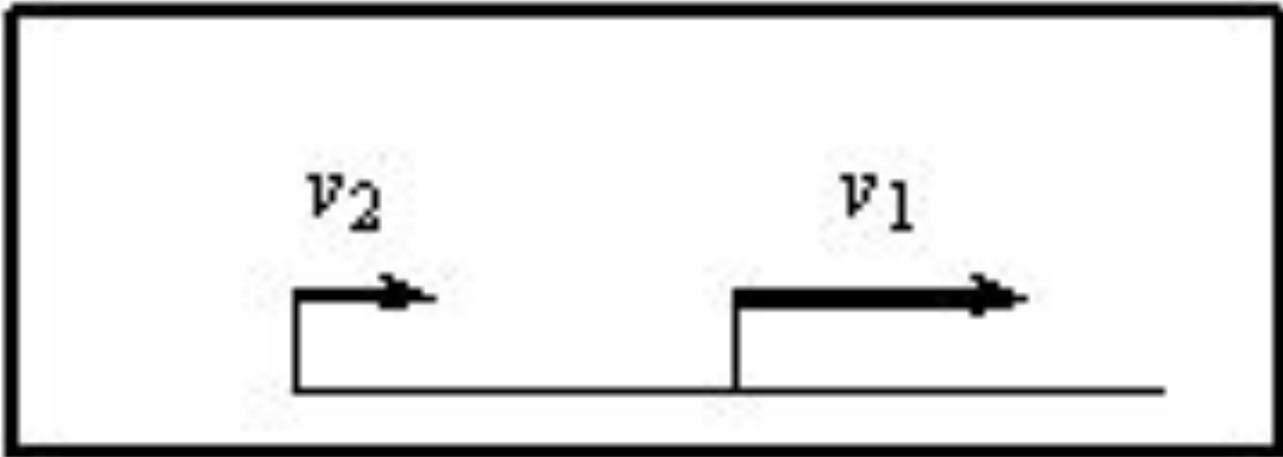


## Встречное движение



## Движение в противоположных направлениях





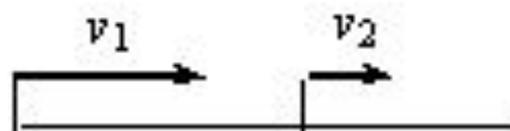
### Встречное движение



### Движение в противоположных направлениях



### Движение вдогонку



### Движение с отставанием



## №2 (а).

$t$ МИН	0	1	2	3	4	$t$
$X_A$						
$X_B$						

$$X_A =$$

$$X_B =$$

## №2 (а).

$t$ МИН	0	1	2	3	4	$t$
$X_A$	2					
$X_B$	22					

$$X_A =$$

$$X_B =$$

## №2 (а).

$t$ МИН	0	1	2	3	4	$t$
$X_A$	2	4				
$X_B$	22	19				

$$X_A =$$

$$X_B =$$

## №2 (а).

$t$ МИН	0	1	2	3	4	$t$
$X_A$	2	4	6			
$X_B$	22	19	16			

$$X_A =$$

$$X_B =$$

## №2 (а).

$t$ МИН	0	1	2	3	4	$t$
$X_A$	2	4	6	8		
$X_B$	22	19	16	13		

$$X_A =$$

$$X_B =$$

## №2 (а).

$t$ МИН	0	1	2	3	4	$t$
$X_A$	2	4	6	8	10	
$X_B$	22	19	16	13	10	

$$X_A =$$

$$X_B =$$

## №2 (a).

$t$ МИН	0	1	2	3	4	$t$
$X_A$	2	4	6	8	10	
$X_B$	22	19	16	13	10	

$$X_A = 2 + 2 * t$$

$$X_B = 22 - 3 * t$$

## №2 (a).

$t$ МИН	0	1	2	3	4	$t$
$X_A$	2	4	6	8	10	$2 + 2 * t$
$X_B$	22	19	16	13	10	$22 - 3 * t$

$$X_A = 2 + 2 * t$$

$$X_B = 22 - 3 * t$$



## №2 (б).

$t$ МИН	0	1	2	3	4	$t$
$X_C$	30	24	18	12	6	$30 - 6 * t$
$X_D$	42	51	60	69	78	$42 + 9 * t$

$$X_C = 30 - 6 * t$$

$$X_D = 42 + 9 * t$$



## №2 (в).

$t$ МИН	0	1	2	3	4	$t$
$X_E$	8	12	16	20	24	$8 + 4 * t$
$X_F$	32	44	56	68	80	$32 + 12 * t$

$$X_A = 8 + 4 * t$$

$$X_B = 32 + 12 * t$$



## №2 (2).

$t$ МИН	0	1	2	3	4	$t$
$X_K$	20	35	50	65	80	$20 + 15 * t$
$X_M$	60	65	70	75	80	$60 + 5 * t$

$$X_A = 20 + 15 * t$$

$$X_B = 60 + 5 * t$$



## №3.

	<i>S</i>	<i>V</i>	<i>t</i>
Автомобиль	450 км	? $\uparrow$ Во ? <	5 ч
Велосипедист	36 км	? $\downarrow$	2 ч

1).  $450 : 5 = 90$  (км/ч) – скорость автомобиля.

2).  $36 : 2 = 18$  (км/ч) – скорость велосипедиста.

3).  $90 : 18 = 5$  (раз)

**Ответ:** скорость автомобиля больше скорости велосипедиста в 5 раз.

# *Школа настроения*

