

**Урок математики в 5-м классе**

**по теме:**

**«Скорость сближения и  
скорость удаления»**



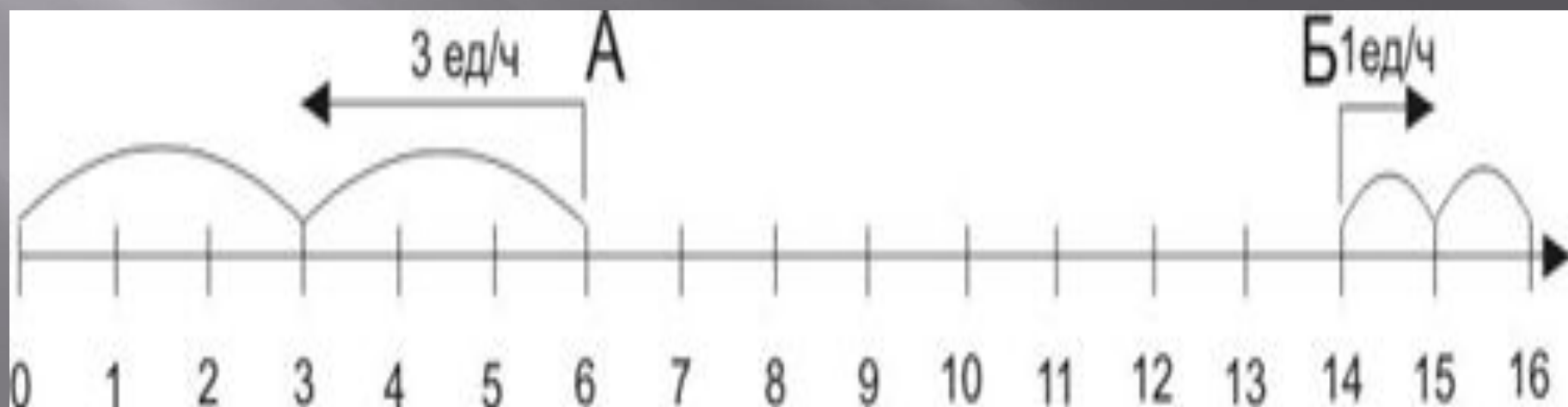
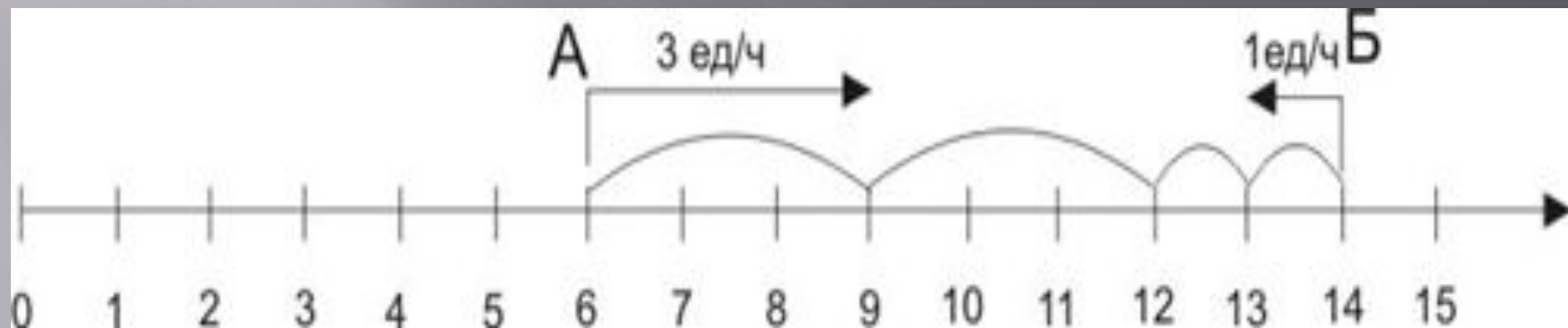
80 км/ч



70 км/ч

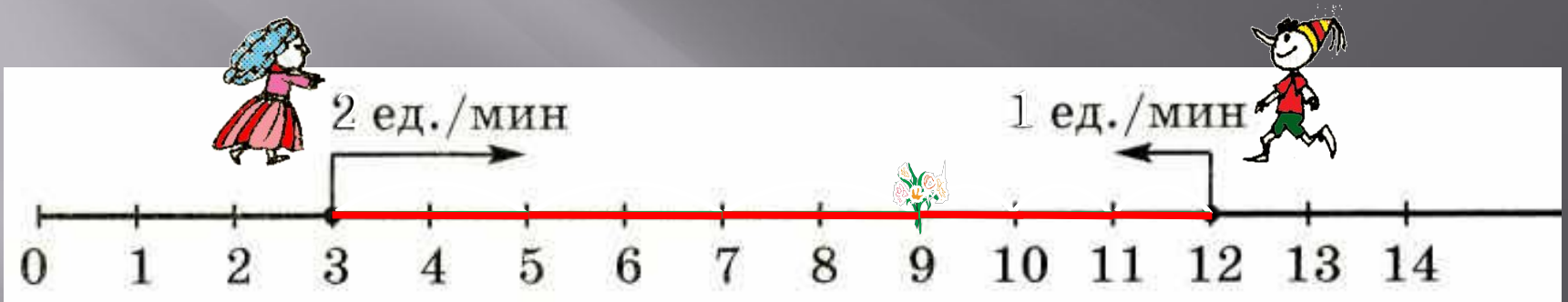
$t = 10 \text{ ч.}$

$S = ? \text{ км}$



# 1) Встречное движение

$$2 + 1$$



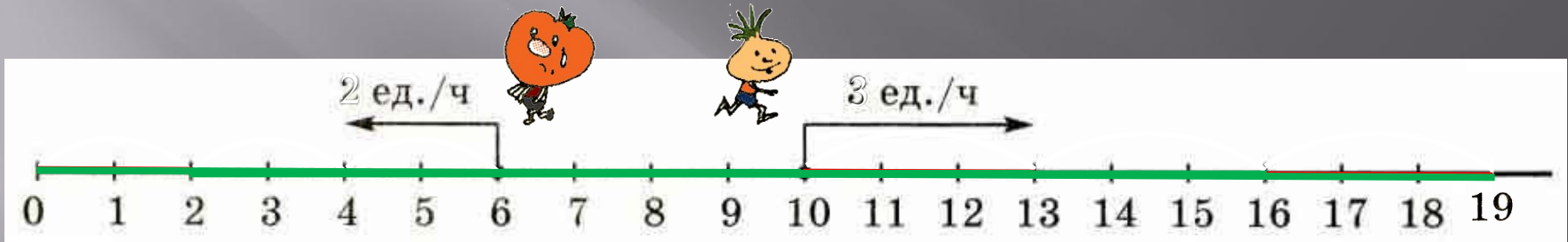
$t$ мин	0	1	2	3	$t$
$x_M$					
$x_B$					
$d$					

Вывод:

Сближаются на  
... ед. в минуту

## 2) Движение в противоположных направлениях

$$2 + 3$$

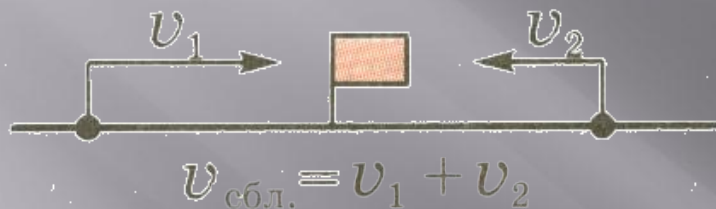


$t$ ч	0	1	2	3	$t$
$x_{\text{П}}$					
$x_{\text{Ч}}$					
$d$					

Вывод:



### Встречное движение



### Движение в противоположных направлениях



## Движение в противоположных направлениях



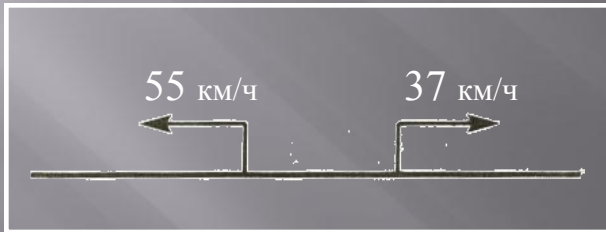
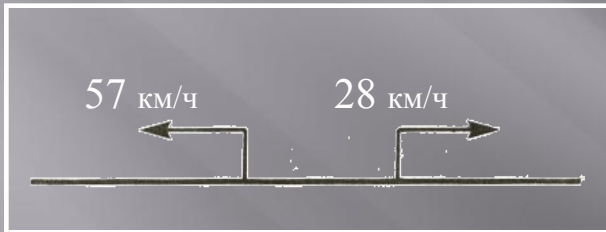
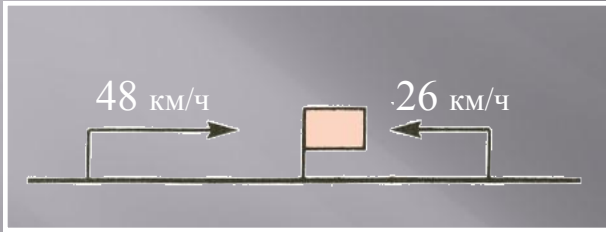
$$V_{\text{уд.}} = 6 + 35 = 41 \text{ (ед./мин)}$$



## Встречное движение



$$V_{\text{сбл.}} = 14 + 9 = 23 \text{ (ед./час)}$$



$$v_{\text{уд.}} = \frac{55 + 37 = 92 \text{ км/ч}}{\quad}$$

$$v_{\text{сбл.}} = \frac{48 + 26 = 74 \text{ км/ч}}{\quad}$$

$$v_{\text{уд.}} = \frac{57 + 28 = 85 \text{ км/ч}}{\quad}$$

