

Урок математики в 5-м классе

по теме:

**«Скорость сближения и
скорость удаления»**



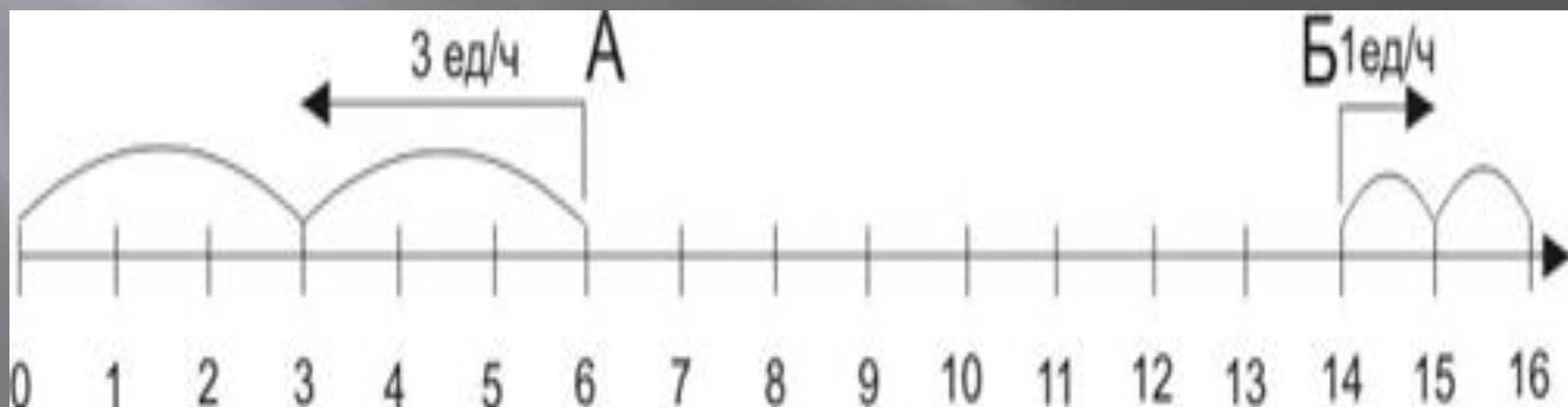
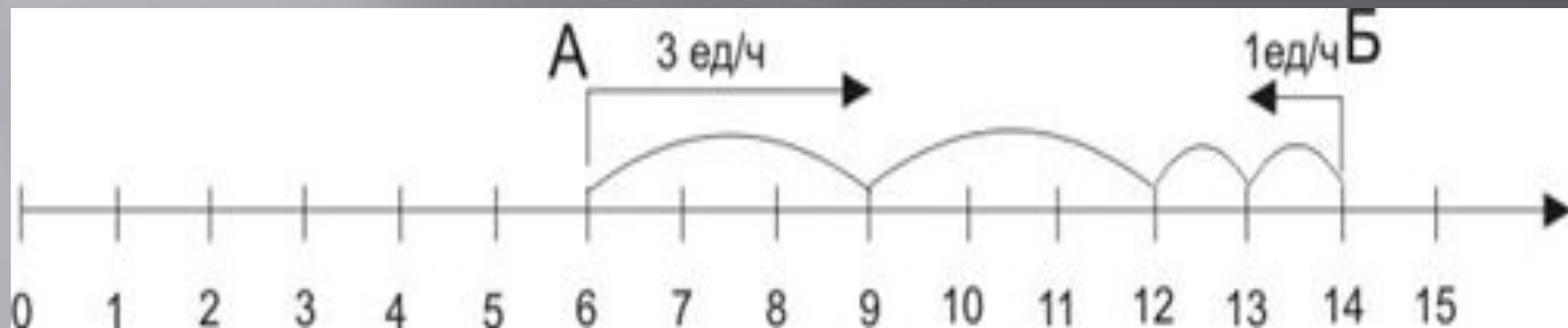
80 км/ч



70 км/ч

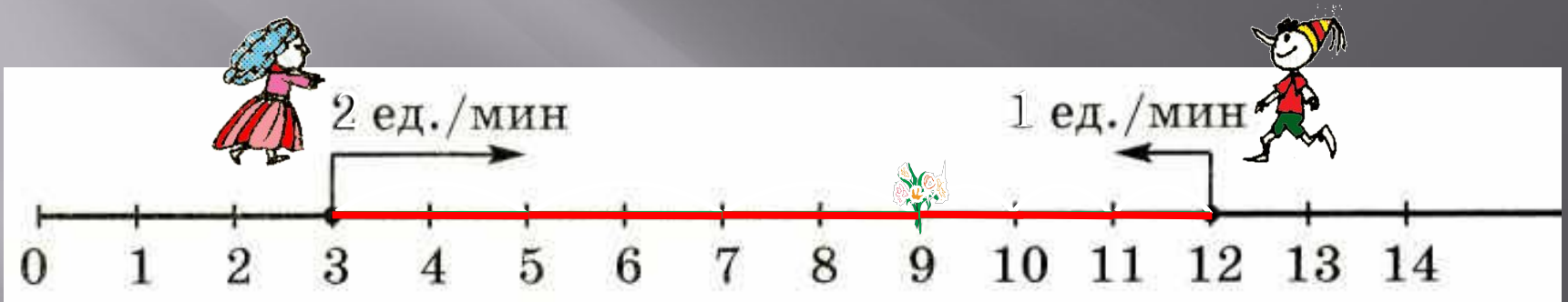
$t = 10 \text{ ч.}$

$S = ? \text{ км}$



1) Встречное движение

$$2 + 1$$



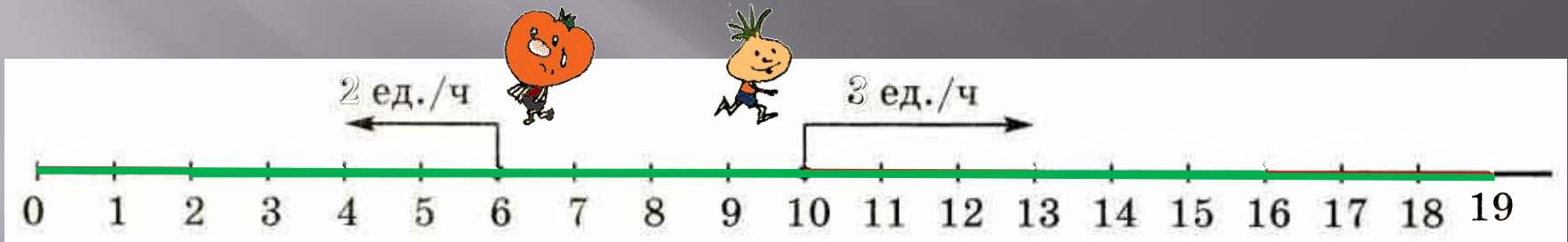
t мин	0	1	2	3	t
x_M					
x_B					
d					

Вывод:

Сближаются на
... ед. в минуту

2) Движение в противоположных направлениях

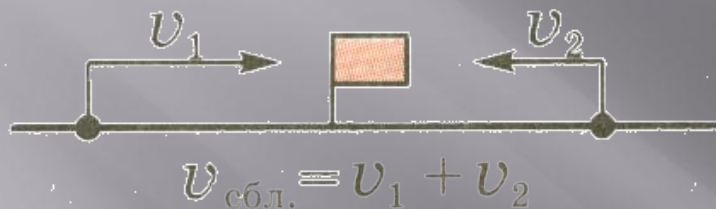
$$2 + 3$$



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

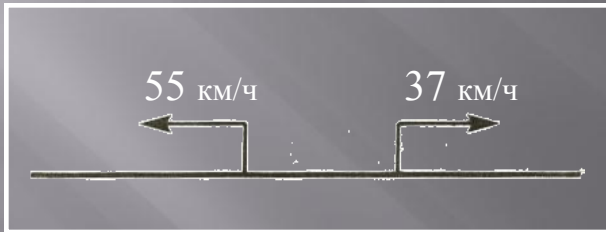
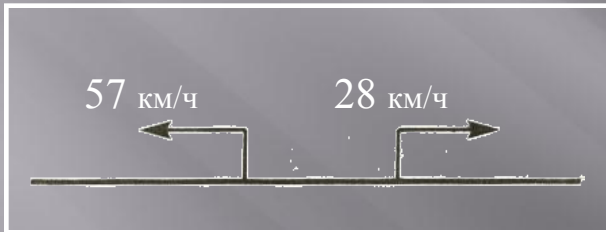
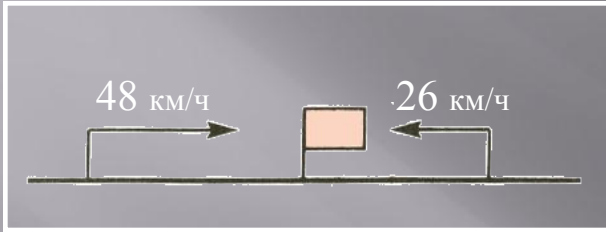


$$V_{\text{уд.}} = 6 + 35 = 41 \text{ (ед./мин)}$$

Встречное движение



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



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

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

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

