

## *Математическая разминка*

$$37 \cdot 9 + 63 \cdot 9 = (37 + 63) \cdot 9 = 900$$

$$72 + 526 + 428 = (72 + 428) + 526 = 1026$$

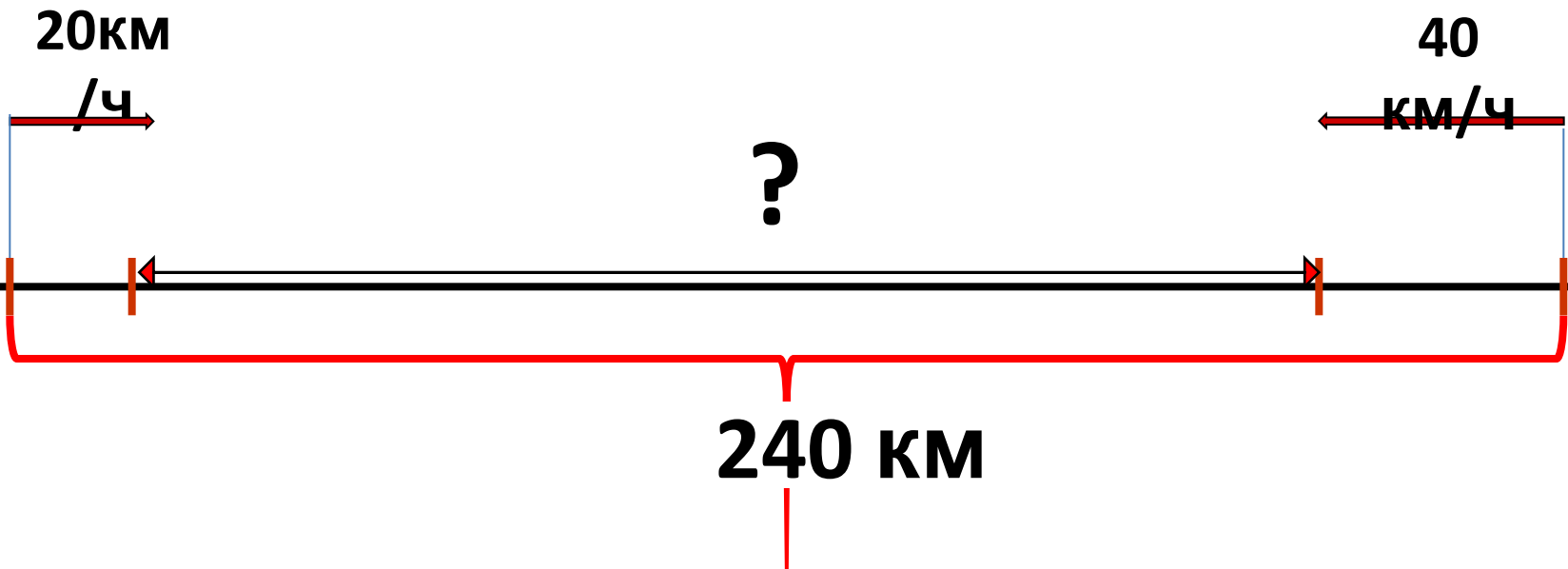
$$(228 + 448) : 2 = 228 : 2 + 448 : 2 = 338$$

$$383 - (75 + 83) = (383 - 83) - 75 = 225$$

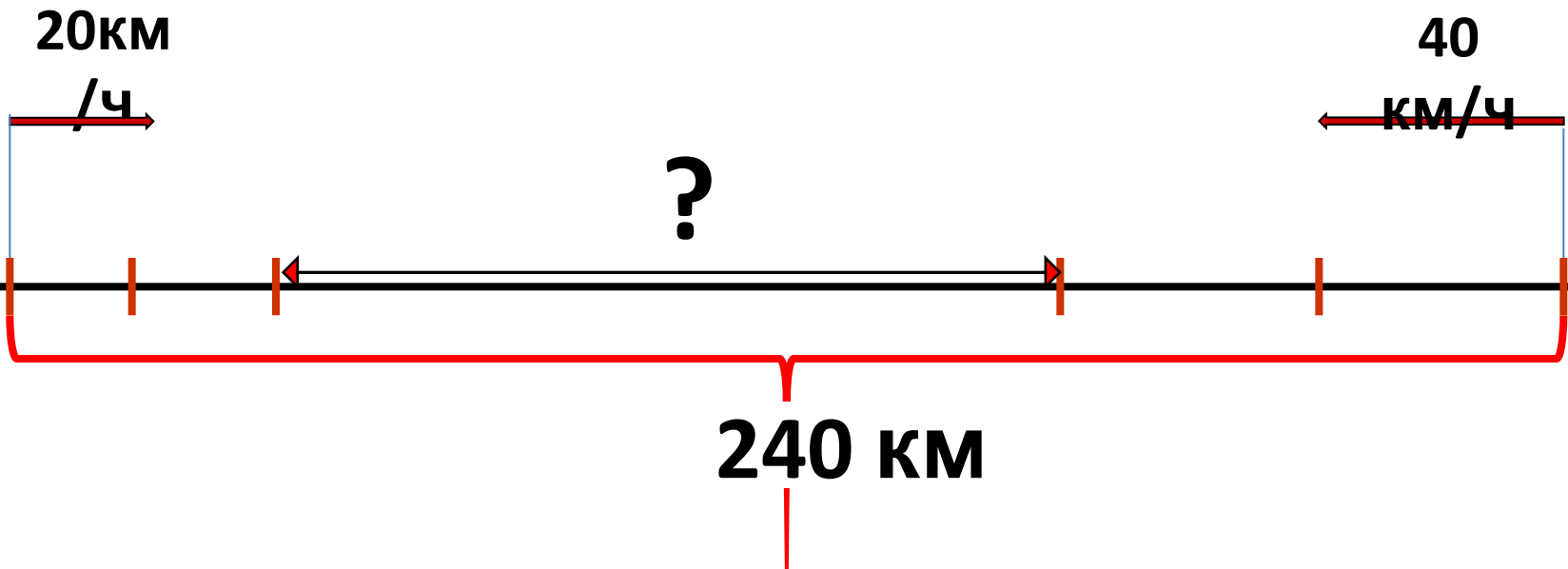
**Из пункта А и В, расстояние между которыми равно 240 км, выехали одновременно навстречу друг другу велосипедист и мотоциклист. Скорость велосипедиста равна 20 км/ч, а скорость мотоциклиста – 40 км/ч. На каком расстоянии друг от друга они будут через 1 час, 2 часа, 3 часа? Через какое время они встретятся?**

**Тема: Встречное  
движение**

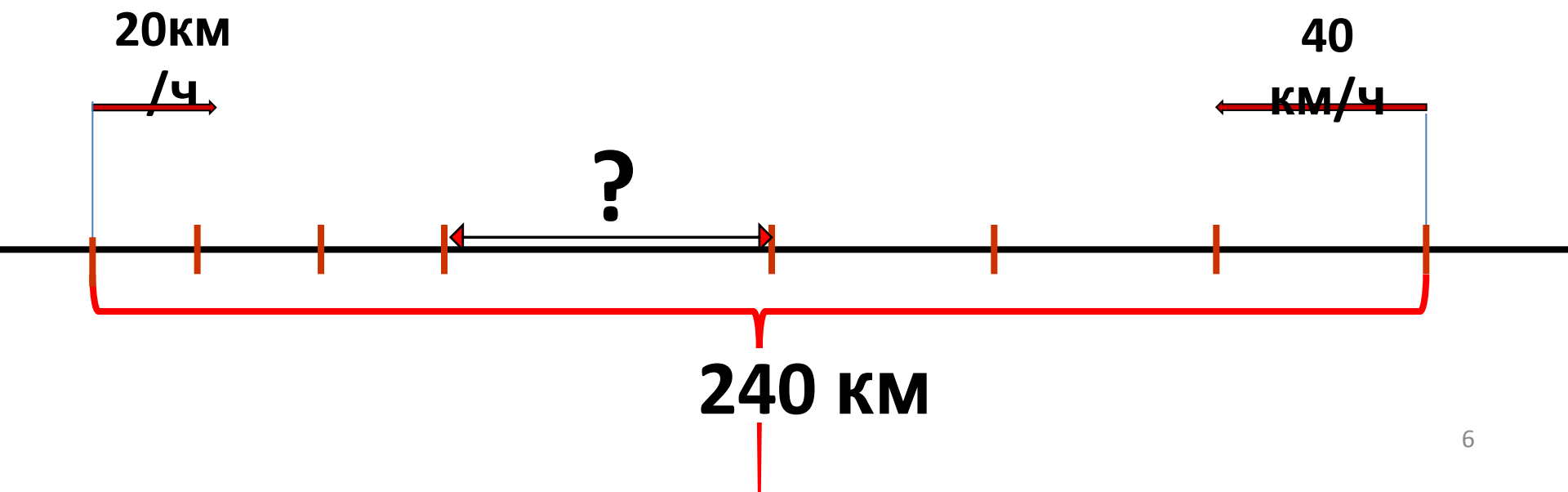
$$240 - (20 + 40) \cdot 1 = 180 \text{ (км)}$$



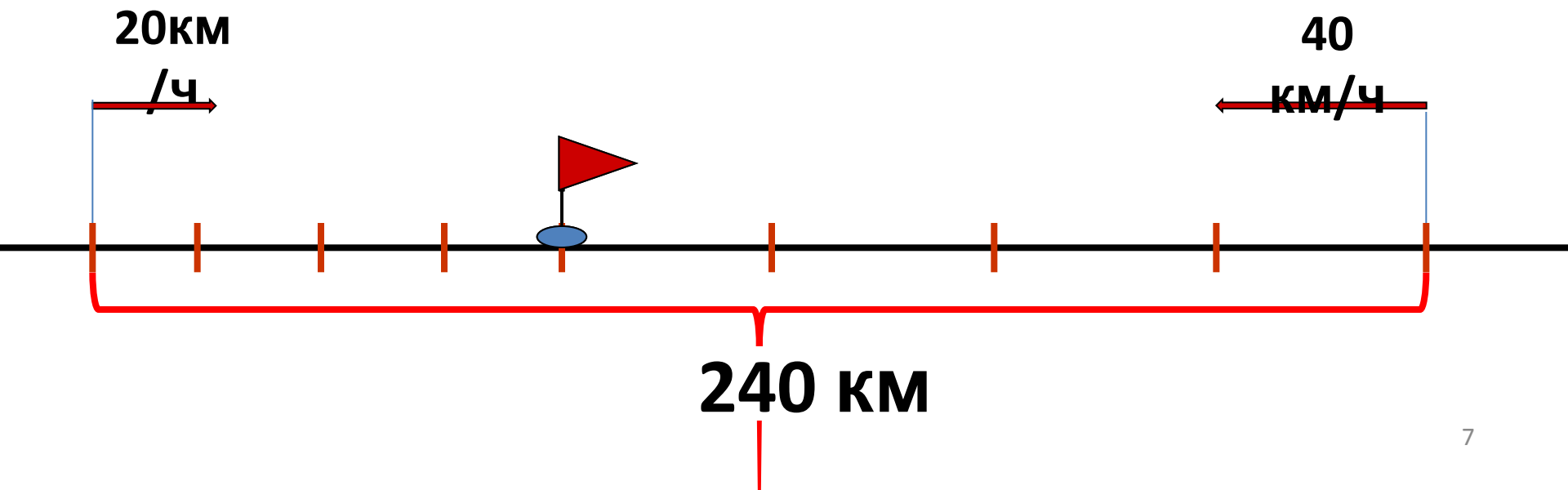
$$240 - (40 + 20) \cdot 2 = 120 \text{ (км)}$$



$$240 - (40 + 20) \cdot 3 = 60 \text{ (км)}$$



$$240 - (40 + 20) \cdot 4 = 0 \text{ (км)}$$



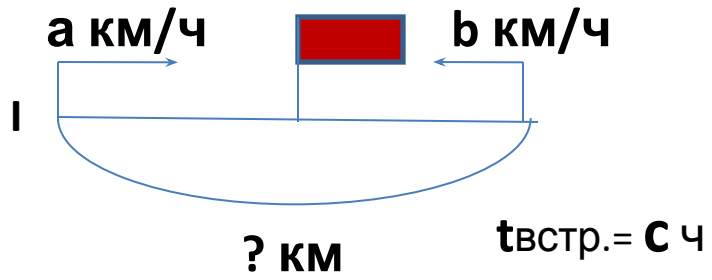
<b>t</b>	<b>d км</b>
<b>0</b>	240
<b>1</b>	$240 - (20 + 40) \cdot 1 = 180$
<b>2</b>	$240 - (20 + 40) \cdot 2 = 120$
<b>3</b>	$240 - (20 + 40) \cdot 3 = 60$
<b>4</b>	$240 - (20 + 40) \cdot 4 = 0$
<b>t</b>	$240 - (20 + 40) \cdot t$



# **Тема: Встречное движение**

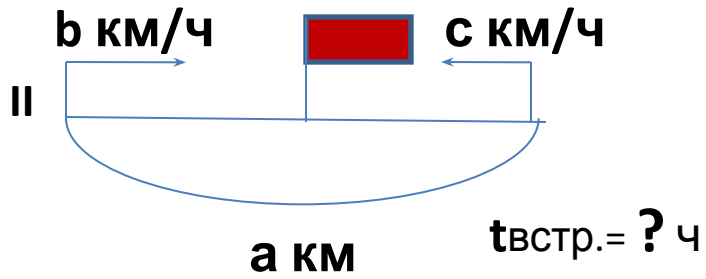
**$S$  – первоначальное расстояние**

**$V_1$  и  $V_2$  – скорости объектов,  
движущихся навстречу друг другу**



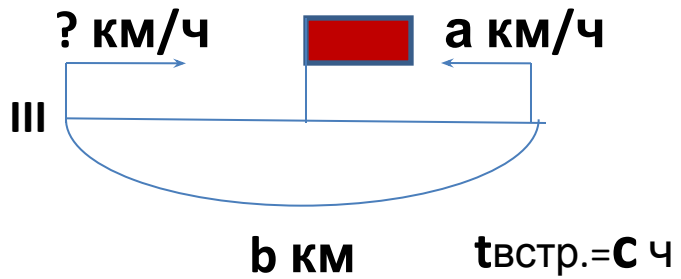
а)

$$b : c - a$$



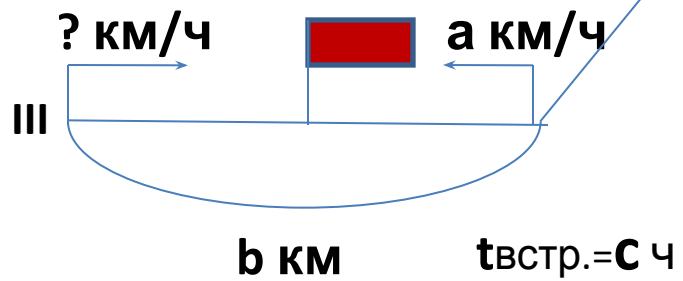
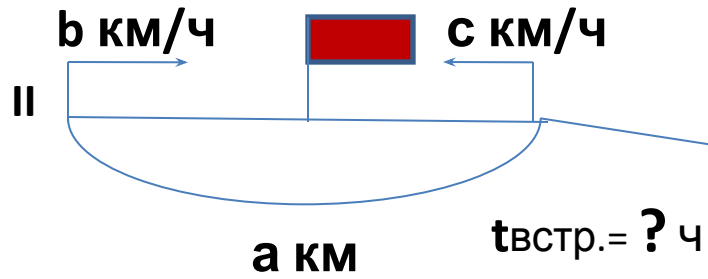
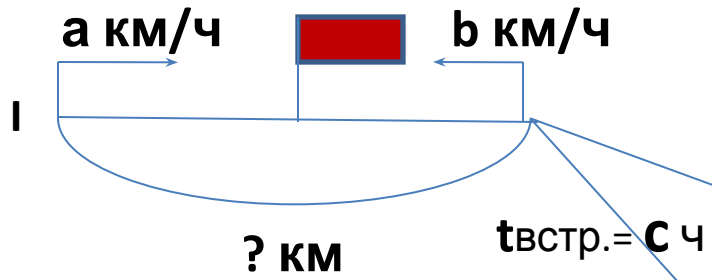
б)

$$(a + b) \cdot c$$



г)

$$a \cdot c + b \cdot c$$



а)

$$b : c - a$$

б)

$$(a + b) \cdot c$$

в)

$$a : (b + c)$$

г)

$$a \cdot c + b \cdot c$$