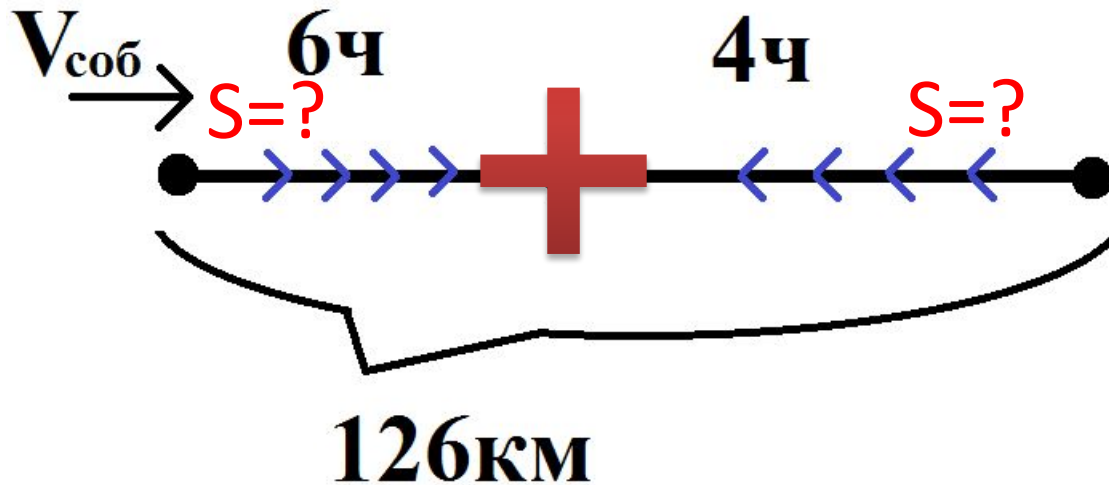


10.02.16

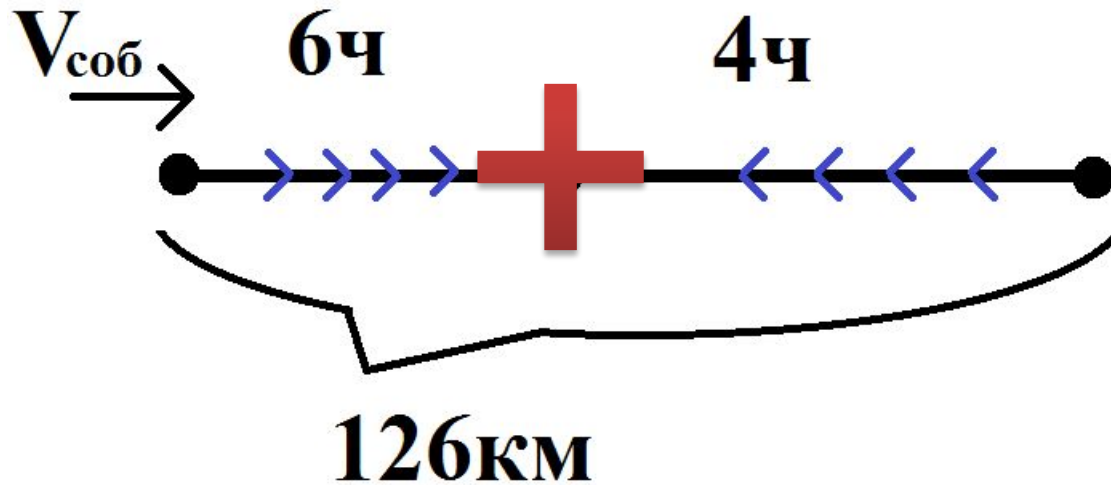
**Классная работа.**

# №26.11



Пусть  $V$  – собственная скорость лодки.  
Тогда  $V+3$  – скорость по течению,  $V-3$  –  
скорость против течения.

$$(v + 3) \cdot 6 \quad S = V \cdot t \quad (v - 3) \cdot 4$$



$$(v + 3) \cdot 6 + (v - 3) \cdot 4 = 126$$

*В тетради:*

Пусть  $V$  – собственная скорость лодки.  
Тогда  $V+3$  – скорость по течению,  $V-3$  –  
скорость против течения.

$$(v + 3) \cdot 6 + (v - 3) \cdot 4 = 126$$

$$6v + 18 + 4v - 12 = 126$$

$$10v + 6 = 126$$

$$10v = 120$$

$$v = 12$$

Ответ: 12  
км/ч.

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

$$(a + b) \cdot \left( \underset{M}{c + d} \right) =$$

$$= (a + b) \cdot M = a \cdot M + b \cdot M =$$

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

$$= ac + ad + bc + bd$$



# Умножение многочлена на многочлен

$$(a + b) \cdot (c + d) = \underline{ac} + \underline{ad} + \underline{bc} + \underline{bd}$$

$$\mathbf{27.1a} \quad (x+1)(x+2) = \underline{x \cdot x} + \underline{x \cdot 2} + \underline{1 \cdot x} + \underline{1 \cdot 2} = x^2 + 2x + x + 2 = x^2 + 3x + 2$$

$$\mathbf{27.2a} \quad (x-5)(9-x) = \underline{x \cdot 9} + \underline{x \cdot (-x)} - \underline{5 \cdot 9} - \underline{5 \cdot (-x)} = 9x - x^2 - 45 + 5x = -x^2 + 14x - 45$$

## 27.(3, 4, 5)a

$$\begin{aligned} \mathbf{27.8a} \quad (a+2)(a^2-a-3) &= \underbrace{a \cdot a^2 + a \cdot (-a) + a \cdot (-3)}_{\text{green}} + \\ &+ \underbrace{2 \cdot a^2 + 2 \cdot (-a) + 2 \cdot (-3)}_{\text{orange}} = a^3 - a^2 - 3a + 2a^2 - 2a - 6 = \\ &= a^3 + a^2 - 5a - 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{27.106} \quad (5-2a+a^2)(4a^2-3a-1) &= \underbrace{5 \cdot 4a^2 + 5 \cdot (-3a) + 5 \cdot (-1)}_{\text{green}} - \\ &\underbrace{-2a \cdot 4a^2 - 2a \cdot (-3a) - 2a \cdot (-1)}_{\text{orange}} + \underbrace{a^2 \cdot 4a^2 + a^2 \cdot (-3a) + a^2 \cdot (-1)}_{\text{blue}} = \\ &= \underbrace{20a^2 - 15a - 5}_{\text{green}} - \underbrace{8a^3 + 6a^2 + 2a}_{\text{orange}} + \underbrace{4a^4 - 3a^3 - a^2}_{\text{blue}} = \\ &= 4a^4 - 11a^3 + 25a^2 - 13a - 5 \end{aligned}$$

# 27.11a

Сначала упростить, потом  
подставить!

$$(a-1)(a-2) - (a-5)(a+3) = \left[ \underline{a^2 - 2a} - \underline{a + 2} \right] - \left[ \underline{a^2 + 3a} - \underline{5a - 15} \right]$$

$$= a^2 - 2a - a + 2 - \underline{a^2 - 3a + 5a + 15} = -a + 17$$

$$a = -8 \quad -(-8) + 17 = 8 + 17 = 25$$

Ответ: 25.