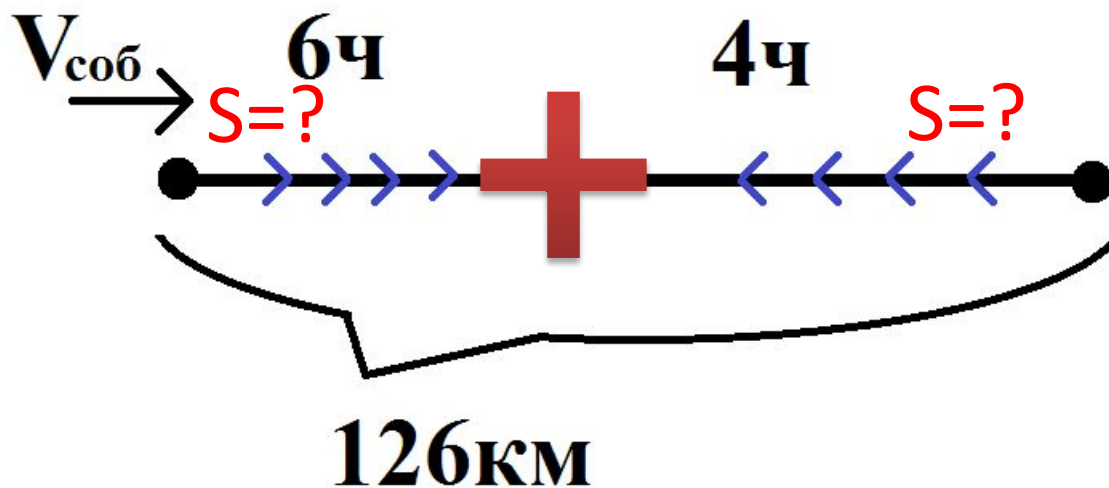


10.02.16

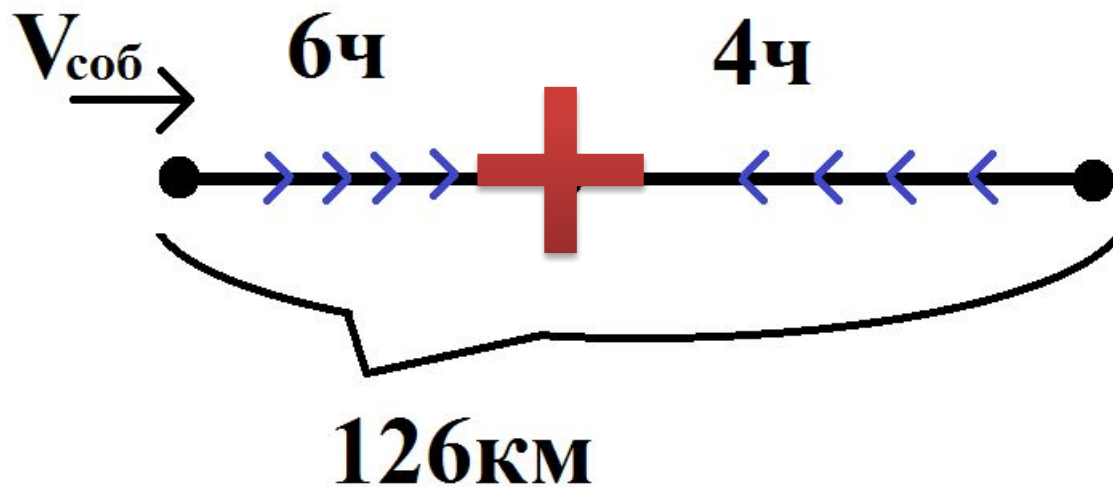
**Классная работа.**

## №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.

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

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

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

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

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



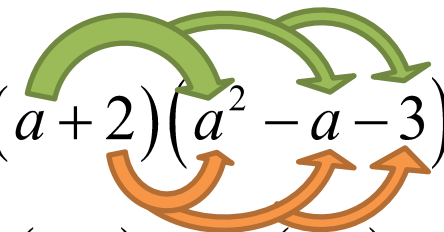
# Умножение многочлена на многочлен

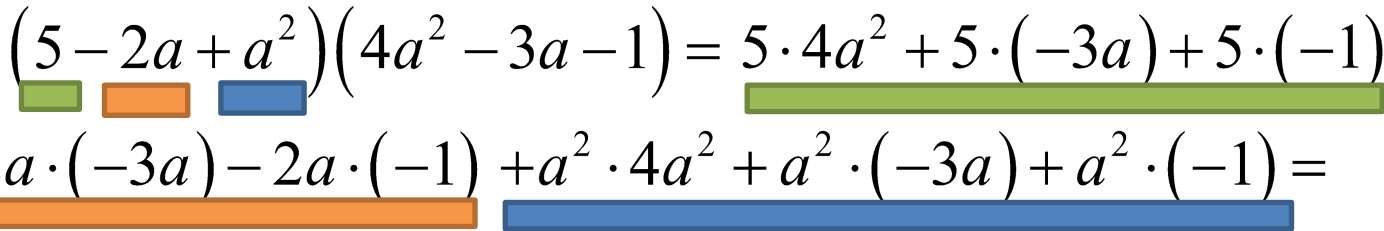
$$(a + b) \cdot (c + d) = \underline{ac + ad} + \underline{bc + bd}$$

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

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

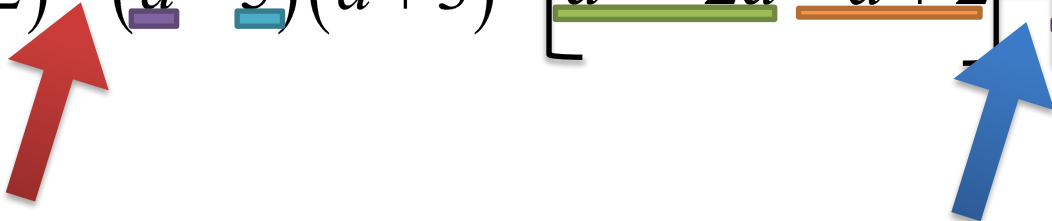
## 27.(3, 4, 5)a

**27.8a**   $(a+2)(a^2-a-3) = \underline{a \cdot a^2 + a \cdot (-a) + a \cdot (-3)} +$   
 $\underline{+2 \cdot a^2 + 2 \cdot (-a) + 2 \cdot (-3)} = a^3 - a^2 - 3a + 2a^2 - 2a - 6 =$   
 $= a^3 + a^2 - 5a - 6$

**27.106**   $(5-2a+a^2)(4a^2-3a-1) = \underline{5 \cdot 4a^2 + 5 \cdot (-3a) + 5 \cdot (-1)} -$   
 $\underline{-2a \cdot 4a^2 - 2a \cdot (-3a) - 2a \cdot (-1)} + \underline{a^2 \cdot 4a^2 + a^2 \cdot (-3a) + a^2 \cdot (-1)} =$   
 $= \underline{20a^2 - 15a - 5} \underline{-8a^3 + 6a^2 + 2a} \underline{+4a^4 - 3a^3 - a^2} =$   
 $= 4a^4 - 11a^3 + 25a^2 - 13a - 5$

## 27.11a

Сначала упростить, потом  
подставить!

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


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

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

Ответ: 25.