

*«Математика - самая надежная  
форма пророчества»*

*Вильгельм Швобель, немецкий ученый*

**Учитель высшей категории**

**Дмитроченко Александра Александровна**

г. Санкт-Петербург

## Раскройте скобки:

$$1) -2(b - c - d) = -2b + 2c + 2d$$

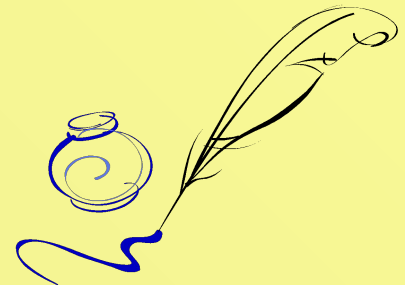
$$2) -5(b + c + d) = -5b - 5c - 5d$$

$$3) 10(b - c - d) = 10b - 10c - 10d$$

$$4) -3(b + c - d) = -3b - 3c + 3d$$

$$5) 5(-b + c - d) = -5b + 5c - 5d$$

$$6) -4(-b - c + d) = 4b + 4c - 4d$$



$$(18 - 7) + 14 = 18 - 7 + 14 = 25$$

$$(x - 75) + 16 = x - 75 + 16 = x - 59$$

$$(x - 13) + (b - 86) = x - 13 + b - 86 = x + b - 99$$

$$(x - y) + (m - n) = x - y + m - n$$



$$(a + 56) - 32 = a + 56 - 32 = a + 24$$

$$(m + 99) - (32 + 5) = m + 99 - 32 - 5 = m + 62$$

$$(86 + 13) - (k + 7) = 86 + 13 - k - 7 = 92 - k$$

$$(c + 3) - (d + 8) = c + 3 - d - 8 = c - d - 5$$

# КОЭФФИЦИЕНТ

... Мне мудрость не чужда была земная,  
Разгадки тайн ища, не ведал сна я.  
За семьдесят перевалило мне,  
Что ж я узнал? –  
Что ничего не знаю.

**Омар Хайям, арабский поэт-  
математик**

**Определите, положительным или  
отрицательным  
будет произведение чисел:**

$$- 1234 * (-34) * (-7) * 234 * 78 * (-52) * 123$$

$$45 * (-345) * (-245) * 346 * (-123)$$

$$-345 * 234 * (-76) * (-56) * (-5678) * (-987)$$

# Упростите

## выражения:

$$-5 * a * 2 * b = (-5 * 2) * (a * b) = -10ab$$

$$a * (-25) * 3 * c * 0,4 = ((-25) * 0,4 * 3) * (a * c) = -30 ac$$

$$1,25 * c * 3,6 * d * 8 = (1,25 * 3,6 * 8) * (c * d) = 36 cd$$

$$0,5 * x * y * (-2) = (0,5 * (-2)) * (x * y) = -1xy = -xy$$

$$0,25 * a * b * 4 = 1 * ab = ab$$

# Назовите коэффициент выражения:

**2,5 abc**      **- 0,003 xy**

**nm**              **0,5 fd**

**- 5 x**            **- b**