

Вынесение общего множителя за скобки.

Вспомним 6 класс.

Как удобно вычислить?

$$\begin{aligned}87 \cdot 5 + 13 \cdot 5 &= 5 \cdot (87 + 13) = \\ &= 5 \cdot 100 = 500\end{aligned}$$

№ 283

$$\text{б) } 2x - 2y; = 2 \cdot (x - y)$$

$$\text{д) } 12x + 6y; = 6 \cdot (2x + y)$$

$$\text{з) } 4 - 4a; = 4 \cdot (1 - a)$$

$$\text{л) } ab + bc; =$$

$$\text{о) } 6x + 8xy; =$$

№ 284

$$\text{б) } x^2 - x; = x(x-1)$$

$$\text{д) } b^3 - b^2; = b^2(b-1)$$

$$\text{з) } 4a^6 - 2a^3b$$

№ 285

$$\begin{aligned} \text{б) } 8abx - 6acy - 10ak &= \\ &= 2a \cdot (4bx - 3cy - 5k) \end{aligned}$$

$$\text{г) } 63xy - 84y^2 + 98ay =$$

$$\text{е) } 20ax - 35bx - 40x^2 =$$

№ 286

$$\text{б) } x^3 + x^2 - x = x(x^2 + x - 1)$$

$$\text{г) } -5x^3y^2 - 5x^2y = -5x^2y(xy + 1)$$

$$\text{е) } 2a^3b - 6ab^4 + 4a^2b^3 =$$

$$\text{з) } 16x + 8x^2 - 4x^3 + 2x^4 =$$

Домашнее задание.

- Решить № 283(1), 285(1).