

Заполните пропуски так, чтобы за каждой звездочкой скрывалось одно и то же число:

$$*xy(x^* - xy + y^*) = *x^{12}y - 11x^2y^2 + *xy^{12}$$

▣ **Найдите задуманное число, если известен ряд условий.**

**Нужно из суммы  $15$ ,  $8x^2y$ ,  $8x^3y^3$  вычесть  $2xy^2$ ,  $(2xy)^3$ ,  $8x^2y$  и прибавить  $2xy^2$ .**

**Что нужно сделать, чтобы найти задуманное число?**

$$\square (15+8x^2y + 8x^3y^3) - 2xy^2 - (2xy)^3 - 8x^2y + 2xy^2 =$$

$$15 + \underline{8x^2y} + \underline{8x^3y^3} - \underline{2xy^2} - \underline{8x^3y^3} - \underline{8x^2y} + \underline{2xy^2} = 15$$

□ В каждом выражении вынесите общий множитель за скобки, потом сложите их.

□  $15x^2y + 6y^2 =$

□  $-9x^3y^2 - 3y =$

□  $19x^2 - 38y^2 + 57xy =$

- $15x^2y + 6y^2 = 3y$
- $-9x^3y^2 - 3y = -3y$
- $19x^2 - 38y^2 + 57xy = 19$
- $3y + (-3y) + 19 = 19$

- **Представьте выражение в виде  
одночлена и найдите его значение:  
 $10ав^2 + 21а^2в - 5в \cdot 2ав$ , при  $а = -1$ ,  $в = 1$ .**

$$10a^2b + 21a^2b - 5b \cdot 2ab = \underline{10a^2b} + 21a^2b - \underline{10a^2b}$$
$$= 21a^2b.$$

Если  $a = -1$ ,  $b = 1$ , то  $21a^2b = 21 \cdot (-1)^2 \cdot 1 = 21$ .