

Multiplicaciones con monomios

MULTIPLICACIÓN DE MONIMOS

$$(5x^5)(4x^2) = \underline{20x^7}$$



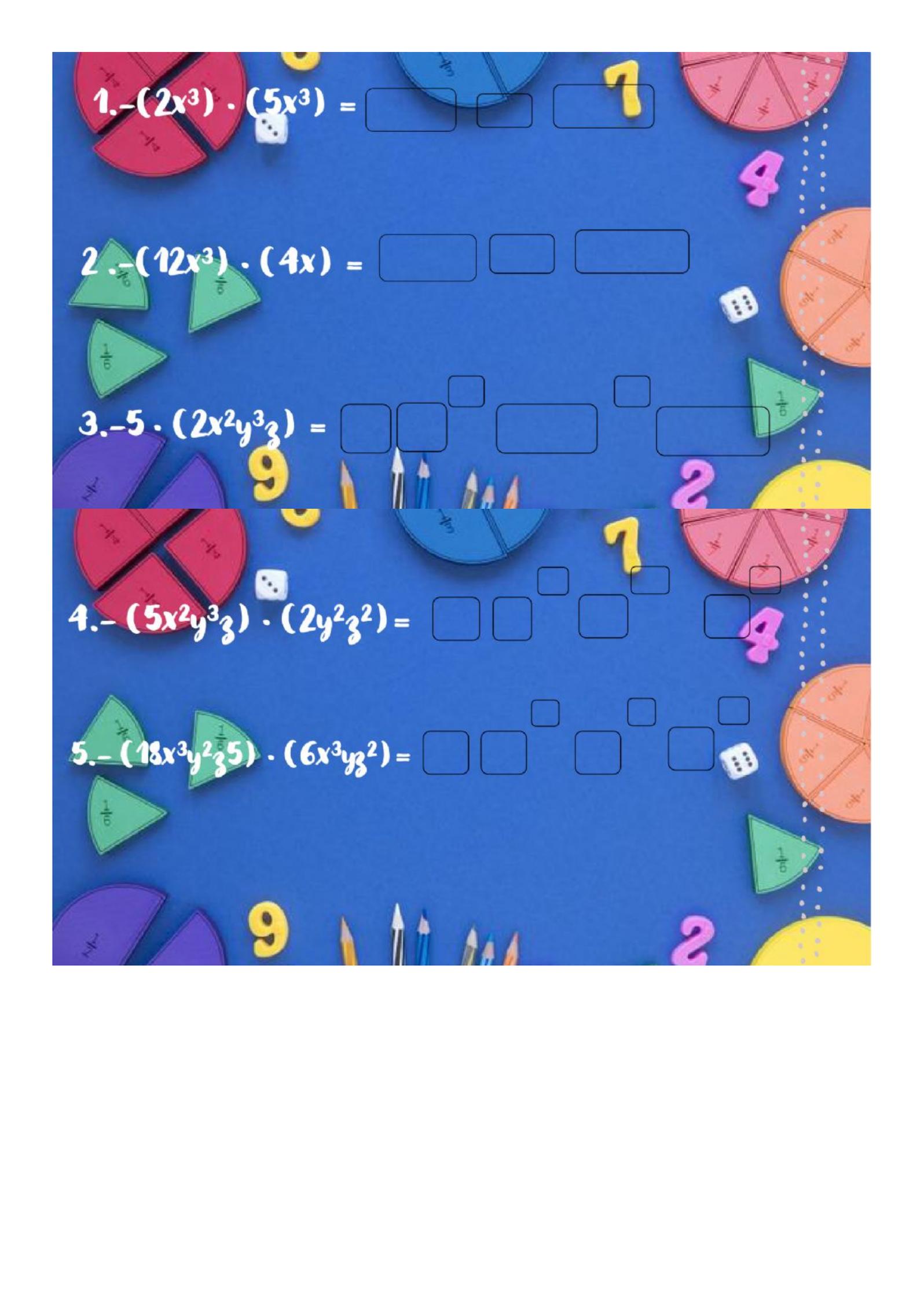
La multiplicación de **monomios** es otro **monomio** que tiene por coeficiente el producto de los coeficientes y cuya parte literal se obtiene multiplicando las potencias que tenga la misma base, es decir, sumando los exponentes.

Multiplicación de Monomios

- ⊙ $(4x)(2x^3) = 8x^4$
- ⊙ $(-5x^4y)(3xy^5) = -15x^5y^6$
- ⊙ $(-4x^5y)(-5x^3) = 20x^8y$

Multiplique

- 1) $-2x^3(5x+6) = -10x^4-12x^3$
- 2) $5x^2(3x-7) = 15x^3-35x^2$
- 3) $-x(x^2-5x-3) = -x^3+5x^2+3x$
- 4) $4x^2(x^2-3x-5) = 8x^4-6x^3-20x^2$
- 5) $-x^2y(x^2+2xy-y^2) = -x^4y-2x^3y^2+x^2y^3$



1. $-(2x^3) \cdot (5x^3) =$

2. $-(12x^3) \cdot (4x) =$

3. $-5 \cdot (2x^2y^3z) =$

4. $-(5x^2y^3z) \cdot (2y^2z^2) =$

5. $-(18x^3y^2z^5) \cdot (6x^3yz^2) =$