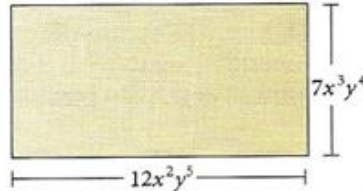




Nombre del Estudiante: \_\_\_\_\_

**ACTIVIDAD N° 12**

★ Hallar el área de la figura.



El área de un rectángulo se obtiene multiplicando la base por la altura. Por lo tanto, el área de la figura es:

$$A = b \times h$$

$$A =$$

$$A =$$

Por lo tanto, el área del rectángulo es

1 Realiza los siguientes productos.

- $(a^4)(a^7)(a^6)$
- $(-8x^2y)^2(7xy^3)$
- $(-11a^2b^3c)(-5ab^2c^3)$
- $(-4m^2n^3)(-3m^2n^2)$
- $(-9xy)(3xy)(-x^2y^3)$
- $(5mn)(-3mnz)(4m^2n)$
- $-(-9xy)(-12xy)(-30x^2y)$
- $(0,1m)(0,2mn)(10m^2n^2)$
- $(0,25xy^8)(1,1x^4y^7)(x^2y)$
- $\left(\frac{1}{3}xy\right)^3\left(-\frac{3}{5}x^2y^2\right)^2(2x^2y)^5$
- $\left(\frac{5}{2}mn\right)^2\left(-\frac{3}{4}m^2n\right)\left(-\frac{8}{9}m^4n^6\right)$
- $(5m)(6m^n)(8m^n)$
- $(12wz^{2n})(13z^{3n})(10z^{10n})$
- $\left(-\frac{1}{2}x^{3n}\right)\left(\frac{1}{5}x^n\right)\left(\frac{4}{7}xy^2\right)$

2 Relaciona cada producto con su resultado.

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| a. $(-mn) \cdot (-2m^2n)$                  | 1. $-\frac{1}{8}m^8n^{11}$ |
| b. $(xy^2)^3 \cdot (-5x^3y^2)^2$           | 2. $25x^9y^{10}$           |
| c. $(-4x^2y^3z) \cdot (-6x^2y^3z)^2$       | 3. $2m^3n^2$               |
| d. $(3x^2y)(-5xy^2)^2(4x^3y^3)$            | 4. $-144x^6y^9z^3$         |
| e. $\left(-\frac{1}{2}mn^2\right)^3(mn)^5$ | 5. $300x^7y^8$             |

3 Completa la tabla en la cual el producto de las filas y las columnas es siempre igual a  $a^{15}b^{11}c^{12}$ .

$a^8b^3c^2$		
		$a^5b^2c$
		$a^3b^4c^6$

**Soluciona problemas**

4 Halla el área de cada figura.

