

Nombre:

Fecha:

Curso:

Paralelo:

*División de expresiones algebraicas*

Completa los espacios con algunos posibles números que hagan verdadera cada igualdad.

$$\begin{array}{ll} 2. \frac{36m^{\square}n^{\square}}{2m^2n^6} = \square m^6n & 4. \frac{42a^{\square}b^{\square}c^{\square}}{7a^{\square}b^{\square}c^{\square}} = 6 \\ 3. \frac{7x^6y^3z}{5x^{\square}y^{\square}} = \frac{\square}{\square} x^2y^{\square}z & 5. \frac{x^{\square}y^{\square}z^{\square}}{x^{\square}y^{\square}z^{\square}} = xy \end{array}$$

Halla el término que hace falta en cada expresión.

$$\begin{array}{l} 6. \boxed{\phantom{000000}} \cdot 3x = x^2 + 3x \\ 7. \boxed{\phantom{000000}} \cdot 4m^3n^2 = 2m^8n^4 + m^3n^3 \\ 8. \boxed{\phantom{000000}} \cdot -5x^3y^2z = -10x^5y^6z - 3x^4y^3z \\ 9. \left(\frac{2}{5}x^3y^2\right) \cdot \boxed{\phantom{000000}} = \frac{1}{2}x^6y^6 - \frac{5}{4}x^4y^3 \end{array}$$

$$\boxed{2x^2y^4 + \frac{3}{5}xy}$$

$$\boxed{\frac{1}{2}m^5n^2 + \frac{1}{4}n}$$

$$\boxed{\frac{1}{3}x + 1}$$

$$\boxed{\frac{5}{4}x^3y^2 - \frac{25}{8}xy}$$

Resuelve cada división y, al lado de cada operación, escribe la letra que corresponde al resultado. Descubrirás el nombre de un importante matemático de la India.

14.  $x^5y^6 \div x^3y^2$

15.  $4x^3y^2 \div 2xy$

16.  $3x^2y^5z^6 \div 3x^2y^3z^4$

17.  $(x^5 + x^4) \div (-x^3)$

18.  $(8y^3 - 12y^2) \div (-4y)$

19.  $(-x^3y^2z - xyz) \div (-xyz)$

20.  $(-5x^6y^5z^4 - 10x^3y^4z^2) \div (5xyz)$

21.  $\left(-\frac{2}{7}x^3y^2 + \frac{3}{4}x^4y\right) \div (-28xy)$

22.  $\left(-\frac{1}{3}x^7y^3 - \frac{3}{4}x^7y\right) \div (-12x^5y)$

|                                        |              |                                       |
|----------------------------------------|--------------|---------------------------------------|
| $2x^2y$                                | $-2y^2 + 3y$ | $-x^5y^4z^3 - 2x^2y^3z$               |
| A                                      | N            | J                                     |
| $\frac{1}{36}x^2y^2 + \frac{1}{16}x^2$ | $y^2z^2$     | $\frac{1}{98}x^2y - \frac{3}{112}x^3$ |
| N                                      | M            | A                                     |
| $x^2y^4$                               | $x^2y + 1$   | $-x^2 - x$                            |
| R                                      | U            | A                                     |