

## 4.4. Multiplicación y división de racionales

Instrucciones: Multiplica o divide y relaciona su respuesta con la letra correspondiente

Ejemplo:



$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$$

$$\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{ad}{bc}$$

$$\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}} = \frac{ad}{bc}$$

|                                                           |  |                                                          |  |                                                          |  |                                                          |  |
|-----------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|--|
| 1) $\left(\frac{3}{5}\right)\left(\frac{5}{6}\right)$     |  | 2) $\frac{5}{6} \div \frac{3}{4}$                        |  | 3) $\left(\frac{8}{11}\right)\left(\frac{4}{10}\right)$  |  | 4) $\left(\frac{8}{9}\right)\left(1\frac{1}{4}\right)$   |  |
| 5) $\frac{7}{3} \div \frac{3}{2}$                         |  | 6) $\left(\frac{-6}{5}\right)\left(\frac{-1}{6}\right)$  |  | 7) $\frac{7}{18} \div \frac{1}{4}$                       |  | 8) $\frac{-9}{32} \div 2\frac{1}{4}$                     |  |
| 9) $\left(\frac{-12}{4}\right)\left(\frac{-6}{21}\right)$ |  | 10) $\left(2\frac{6}{7}\right)\left(\frac{5}{8}\right)$  |  | 11) $\left(1\frac{1}{7}\right)\left(\frac{7}{40}\right)$ |  | 12) $\left(\frac{4}{7}\right)\left(\frac{-7}{32}\right)$ |  |
| 13) $\left(2\frac{1}{5}\right)\left(\frac{1}{7}\right)$   |  | 14) $1\frac{3}{4} \div \frac{-1}{2}$                     |  | 15) $\frac{9}{14} \div \frac{3}{4}$                      |  | 16) $\frac{-3}{14} \div \frac{-1}{4}$                    |  |
| 17) $-1\frac{2}{5} \div \frac{2}{5}$                      |  | 18) $\left(\frac{5}{-4}\right)\left(\frac{1}{10}\right)$ |  | 19) $-3\frac{6}{7} \div 4$                               |  | 20) $\frac{-1}{4} \div -1\frac{1}{4}$                    |  |
| 21) $\frac{7}{10} \div 1\frac{2}{5}$                      |  | 22) $\left(2\frac{1}{4}\right)\left(\frac{4}{45}\right)$ |  | 23) $-2 \div \frac{-9}{7}$                               |  | 24) $\left(\frac{7}{-4}\right)(-3)$                      |  |
| 25) $\frac{\frac{-9}{16}}{\frac{2}{9}}$                   |  | 26) $\frac{\frac{5}{-7}}{\frac{-5}{6}}$                  |  | 27) $\frac{\frac{5}{-4}}{\frac{-1}{2}}$                  |  | 28) $\frac{\frac{-6}{25}}{\frac{-5}{6}}$                 |  |

### RESPUESTAS

| A              | E              | I              | O             | U              | C             | D               | M              | N             | S               | T                | V                | Z   |
|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|------------------|------------------|-----|
| $\frac{10}{9}$ | $-\frac{1}{8}$ | $5\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{5}$ | $-\frac{7}{2}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{16}{55}$ | $\frac{14}{9}$ | $\frac{6}{7}$ | $\frac{11}{35}$ | $1\frac{11}{14}$ | $\frac{27}{-28}$ | 2.5 |

La frase formada es: \_\_\_\_\_

Si vas a entregar impreso, escribe tu nombre completo: \_\_\_\_\_

**Instrucciones: Resuelve los siguientes problemas, seleccionando la respuesta correcta.**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|
| <p>1) Calcula el área de una repisa rectangular con base <math>\frac{7}{9}</math> m y de altura <math>\frac{5}{11}</math> m.</p>                                                                                                                                                         | <p><i>Procedimiento:</i></p> | 0.25 m <sup>2</sup> | 0.28 m <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              | 0.35 m <sup>2</sup> | 0.58 m <sup>2</sup> |
| <p>2) Cuántas botellas de leche de <math>\frac{4}{7}</math> lt se pueden llenar con 325 y <math>\frac{1}{5}</math> litros.</p>                                                                                                                                                           | <p><i>Procedimiento:</i></p> | 150                 | 610                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              | 600                 | 569                 |
| <p>3) Una persona deja como herencia \$7,250,000 a repartir entre sus tres hijos. El mayor debe recibir <math>\frac{4}{9}</math> de la herencia, el segundo <math>\frac{2}{3}</math> de la parte que recibió el mayor, y el pequeño lo que resta. ¿Cuánto dinero recibe el menor?</p>  | <p><i>Procedimiento:</i></p> | \$1879629.63        | \$1629629.24        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              | \$1542621.00        | \$1879600.50        |