

OPERACIONES CON DECIMALES

- | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 1.- 0,032 : 0,04 | 2.- 7,014 : 0,3 | 3.- 9,5 : 800 | 4.- 0,4 : 0,00025 |
| 5.- 8 : 0,0016 | 6.- 45 : 0,225 | 7.- 1,56 : 208 | 8.- 5,004 : 400 |
| 9.- 17 : 0,0025 | 10.- 471 : 0,03 | 11.- 0,406 : 35 | 12.- 865,2 : 0,0003 |
| 13.- 0,5 : 0,001 | 14.- 1,7 : 0,01 | 15.- 24 : 0,1 | 16.- 948,02 : 8,86 |
| 17.- 0,006 : 0,3 | 18.- 0,4 : 250 | 19.- 1215 : 2,025 | 20.- 1,23 : 3,075 |
| 21.- 8 : 0,0625 | 22.- 0,0015 : 40 | 23.- 725 : 1000 | 24.- 5,19 : 100 |
| 25.- 418 : 10000 | 26.- 0,014 · 100 | 27.- 3,65 · 1000 | 28.- 0,08 · 10000 |
| 29.- 6,005 · 9,56 | 30.- 0,0208 · 4,015 | 31.- 149 · 0,708 | 32.- 719,43 · 0,0805 |
| 33.- 1,0101 · 0,089 | 34.- 25,06 · 0,0095 | 35.- 0,0375 · 60,05 | 36.- 17,0045 · 800,07 |
| 37.- 8,08 · 4,04 | 38.- 46 · 0,001 | 39.- 149 · 0,708 | 40.- 8,065 · 0,12 |

NÚMEROS RACIONALES

Realiza las siguientes operaciones y simplifica el resultado.

- | | | | | |
|--|--|---|---|---|
| 1.- $1 - \frac{1}{3}$ | 2.- $2 - \frac{4}{3}$ | 3.- $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ | 4.- $\frac{2}{3} - \frac{3}{5}$ | 5.- $\frac{3}{2} - \frac{4}{3}$ |
| 6.- $\frac{2}{3} : \frac{4}{5}$ | 7.- $\frac{3}{7} : \frac{1}{3}$ | 8.- $\frac{8}{5} : \frac{4}{3}$ | 9.- $5 : \frac{1}{2}$ | 10.- $\frac{3}{4} : 2$ |
| 11.- $\frac{4}{5} \times \frac{3}{2}$ | 12.- $\frac{2}{9} \times \frac{3}{8}$ | 13.- $5 \times \frac{2}{3} \times \frac{9}{4}$ | 14.- $\frac{3}{7} \times 4 \times \frac{7}{8}$ | 15.- $\frac{5}{6} \times \frac{3}{10} \times \frac{4}{5}$ |
| 16.- $\frac{1}{3} \times \frac{6}{5} \times \frac{9}{4}$ | 17.- $6 : \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{5}\right)$ | 18.- $\frac{4}{5} : \left(1 - \frac{2}{3}\right)$ | 19.- $\frac{3}{2} \cdot \left(\frac{1}{6} - \frac{3}{2}\right)$ | 20.- $\frac{4}{5} \cdot \left(6 : \frac{2}{5}\right)$ |
| 21.- $5 : \left(\frac{3}{2} - \frac{4}{3}\right)$ | 22.- $2 - \left(\frac{1}{3} - \frac{2}{5}\right)$ | 23.- $\frac{3}{8} : \left(\frac{4}{5} : \frac{2}{3}\right)$ | 24.- $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ | 25.- $2 - \frac{1}{4} - \frac{1}{2}$ |
| 26.- $3 + \frac{3}{2} + \frac{4}{5}$ | 27.- $3 : \left(\frac{3}{2} \cdot \frac{4}{9}\right)$ | 28.- $1 - \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{8}$ | 29.- $\frac{1}{6} : \left(\frac{5}{3} - 2\right)$ | 30.- $\frac{2}{5} - \frac{3}{2} + \frac{1}{4}$ |
| 31.- $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{2} - \frac{3}{4} : \frac{3}{5}$ | 32.- $2 - \frac{1}{5} - 4 : \frac{2}{3}$ | 33.- $\frac{4}{3} - \frac{1}{3} \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right)$ | | |
| 34.- $\left(2 + \frac{2}{3}\right) : \left(3 : \frac{4}{3}\right)$ | 35.- $\left(\frac{3}{2} : \frac{1}{4}\right) : \left(6 - \frac{10}{3}\right)$ | 36.- $\left(2 - \frac{3}{2}\right) : \left(1 - \frac{1}{3}\right)$ | | |
| 37.- $\left(\frac{5}{3} - \frac{1}{6} - \frac{1}{2}\right) : \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{6}\right)$ | 38.- $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(2 - \frac{4}{5}\right)$ | 39.- $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{1}{3} - 1\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right)$ | | |

POTENCIAS

Convierte las siguientes operaciones en una sola potencia y luego calcula su valor.

- | | | | |
|--|--|--------------------------------|---------------------------------|
| 1.- $(-2)^4 \cdot (-2)^3 =$ | 2.- $(-3)^6 : (-3)^5 =$ | 3.- $(-10)^3 \cdot (-10)^2 =$ | 4.- $(-3)^3 \cdot (-3)^2 =$ |
| 5.- $(-2)^5 : (-2)^3 =$ | 6.- $(-4)^3 \cdot (-4)^2 =$ | 7.- $(-5)^2 \cdot (-5)^3 =$ | 8.- $(-5)^2 : (-5)^2 =$ |
| 9.- $\left[(-3)^2\right]^3 =$ | 10.- $\left[(-2)^3\right]^2 =$ | 11.- $\left[(-5)^2\right]^0 =$ | 12.- $\left[(-4)^2\right]^2 =$ |
| 13.- $2^3 \cdot 2^4 =$ | 14.- $5^{10} : 5^7 =$ | 15.- $\left[(-1)^6\right]^5 =$ | 16.- $\left[(-3)^2\right]^5 =$ |
| 17.- $(-2)^3 \cdot (-2)^5 =$ | 18.- $(-3)^8 : (-3)^5 =$ | 19.- $(-7)^4 : (-7)^2 =$ | 20.- $\left[(-10)^1\right]^3 =$ |
| 21.- $(-10)^1 \cdot (-10)^2 \cdot (-10)^3 \cdot (-10)^0 =$ | 22.- $(-3)^1 \cdot (-3)^2 \cdot (-3)^3 \cdot (-3)^4 =$ | | |
| 23.- $(7^5 \cdot 7^7) : (7^4 \cdot 7^2 \cdot 7^3) =$ | 24.- $(-2) \cdot (-2)^2 \cdot (-2)^3 =$ | | |
| 25.- $\left[(-5)^2 \cdot (-5)^3\right]^2 : (-5)^3 =$ | 26.- $\left[(-8)^5\right]^4 : \left[(-8)^4\right]^5 =$ | | |