



1) Efectúa las siguientes operaciones:

$$\begin{array}{r} + \quad 478 \\ 79.081 \\ \hline 397 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \quad 10.142 \\ 9.871 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad 7.934 \\ \times \quad 54 \\ \hline \end{array}$$

$$10.139 \overline{)5}$$

2) Si dividimos 11 entre 4 nos queda :

$$\begin{array}{r} 11 \overline{)4} \\ 3 \quad 2 \end{array}$$

a) Completa las siguientes frases:

El divisor es El cociente es El dividendo es El resto es

b) Haz la prueba de la división.

3) Representa en la recta real los números: 0 , 7 , 5 , 2.

4) Expresa con palabras:

638 :

100.328 :

5) Efectúa:

a) $5+3 \cdot 2 =$

b) $(5+3) \cdot 2 =$

c) $4+3 \cdot 2-5 =$

d) $(3+7):2 =$

6) De un tren en el que van 112 pasajeros salen en una parada 43 y suben 14. ¿Cuántos viajeros continúan viaje?



7) En cada paquete de bombones vienen 15. Si compras 4 paquetes y me como 26 bombones, ¿cuántos me quedan?

8) Calcula los divisores:

a) de 150 :

b) de 48 :

c) de 31 :

9) Calcula dos múltiplos de:

a) de 150 :

b) de 48 :

c) de 31 :

10) ¿Se puede saber, sin hacer operaciones, si el número 42 es múltiplo de 2? ¿Y de 5? Razona ambas respuestas.

11) Halla los primeros múltiplos de 24 y 20. ¿Cuál es el mínimo común múltiplo?

Múltiplos de 24 :

Múltiplos de 20 :

Mínimo común múltiplo de 20 y 24 :



12) Descomponiendo en factores primos, calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de 80 y 84.

13) Juan va a casa de sus padres cada 6 días y su hermano Felipe cada 8 días. Si coinciden el 1 de marzo, ¿cuándo volverán a coincidir en casa de sus padres?

14) Ordena de menor a mayor y representa en la recta real: 4 , 0 , -3 , -1 , 2 , -7

15) Asocia a estas situaciones un número entero:

a) Debo 50 euros:

b) He ganado 4 euros en las quinielas:

c) Voy al tercer sótano:

d) En Granada ayer estuvieron a 4 grados bajo cero:

16) Calcula el opuesto

a) De $-3 =$ b) De $0 =$ c) De $4 =$ d) De $-5 =$

17) Realiza:

a) $5 + (-3) + (-2) =$

b) $(5 + 3) : (-2) =$

c) $4 \cdot (-2) + 7 \cdot (-3) =$

d) $5 - (-3) \cdot 2 =$



18) La temperatura máxima ayer fue de 12° y la mínima de -3° . ¿Cuál fue la diferencia de temperaturas?

19) Tres niños de los 10 de un edificio fueron al cine. Expresa esta situación como una fracción.

20) Calcula los $\frac{2}{5}$ de 40.

21) Calcula las tres cuartas partes de 100.

22) Si $\frac{3}{5}$ de un número son 60, ¿cuál es ese número?

23) Completa: a) $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{6}$ b) $\frac{3}{7} = \frac{9}{\quad}$

24) Realiza y simplifica, si se puede, el resultado final.

a) $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$ b) $\frac{4}{7} - \frac{1}{7} =$

25) Efectúa y simplifica, si se puede, el resultado final.

a) $\frac{5}{4} \cdot \frac{2}{3} =$ b) $\frac{5}{4} : \frac{2}{3} =$

c) $\frac{5}{4} + \frac{2}{3} =$ d) $\frac{5}{4} - \frac{2}{3} =$

26) Opera y simplifica, si se puede, el resultado final.

a) $\frac{3}{7} - 1 =$ b) $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{5} =$



c) $\frac{5}{3} - 1 : \frac{4}{5} =$

d) $\left(\frac{1}{2} + 1\right) : \frac{5}{4} =$

27) Ordena de menor a mayor: $\frac{2}{3}, \frac{1}{4}, 1, \frac{4}{3}$

28) Representa en la recta real: $\frac{1}{3}$ y $\frac{4}{5}$.

29) Si me como las $\frac{3}{5}$ partes de una pizza de 400 gramos, ¿qué peso tiene el trozo que queda?

30) Calcula:

a) $5^3 =$

b) $(-5)^2 =$

c) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 =$

d) $\left(\frac{3}{5}\right)^3 =$

31) Expresa estas cantidades como un número multiplicado por una potencia de 10:

a) 430.000 =

b) 8 millones =

32) Expresa como una sola potencia:

a) de base 5: $25 \cdot 5^4 \cdot 5 =$

b) de base 3: $\frac{27}{3^2} \cdot 3^4 =$

33) Simplifica: $\frac{7^8 \cdot 49 \cdot 7}{(7^3)^2} =$

34) Calcula, indicando si es exacta o no:

a) $\sqrt{110} =$

b) $\sqrt{82} =$

c) $\sqrt{49} =$

d) $\sqrt{10.000} =$



35) Un cuadrado tiene 5 centímetros de lado. Expresa su área en forma de potencia y calcúlala.

36) Un cubo tiene 4 centímetros de lado. Expresa su volumen en forma de potencia y calcúlalo.

37) Expresa con palabras:

a) $0'12$:

b) $1'75$:

c) $0'0001$:

d) $3'08$:

38) Ordena de menor a mayor: $3'7$, $3'65$, $3'6$, $3'72$.

39) ¿Entre qué números naturales está el número π ?

40) Expresa como decimal:

a) $\frac{3}{5} =$

b) $\frac{1}{3} =$

c) $\frac{7}{6} =$

d) $\frac{3}{100} =$

41) Realiza:

a) $0'08 + 0'793 =$

b) $7'21 - 2'049 =$



42) Realiza:

a) $0'75 - 0'6 \cdot 0'1 =$

b) $(95'8 + 7'4) \cdot 2'3 =$

c) $7'4 : 0'1 + 6'85 =$

d) $3'2 \cdot 100 - 4.321 : 100 =$

43) He comprado en el supermercado 3 paquetes de patatas, 2 litros de aceite y un paquete de azúcar. Calcula el montante de la cuenta. Los precios son: paquete de patatas 0'62 euros, litro de aceite 2'89 euros, paquete de azúcar 1'05 euros.

44) Escribe en lenguaje algebraico:

a) El doble de un número :

b) El número anterior a x :

c) El cuadrado de un número :

d) La tercera parte de un número :

45) Halla el valor numérico de la expresión $x^2 + x - 1$ para :

a) $x = 1$

b) $x = -1$

46) Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $5x - 7 = 3x - 5$

b) $2(3x-1) = 4x + 4$



47) Resuelve el siguiente sistema:

$$\left. \begin{array}{l} 2x + y = 47 \\ 4x + y = 83 \end{array} \right\}$$

48) Calcula el 12% de 300.

49) Ocho kilogramos de café cuestan 17'6 euros. ¿Cuánto cuestan 20 kilogramos?

50) Calcula:

a) El ángulo complementario de $30^\circ = \dots\dots\dots$

b) El ángulo suplementario de $30^\circ = \dots\dots\dots$

51) Calcula la longitud de una circunferencia de radio 5 centímetros.

52) Calcula el área de un círculo de radio 3 centímetros.



53) Calcula el área de un cuadrado de 3 centímetros de lado.

54) Calcula la diagonal de un cuadrado de 5 centímetros de lado.