

TEST DE FRACCIONES

1 Multiplicar un número por 3 es lo mismo que:

-
- A dividirlo entre 0³
- B multiplicarlo por 1/3
- C dividirlo entre 1/3
- D multiplicarlo por 0³
-

2

Calcular y simplificar $\frac{2 + \frac{1}{7}}{7 + \frac{1}{2}} - \frac{2}{7}$

-
- A 3/14
- B 53/14
- C 5/14
- D 0
-

3

Calcular y simplificar $5 + \frac{1}{3} \left(5 - \frac{1}{3} \right)$

-
- A 0
- B 59/9
- C 11
- D 25
-

4 Dividir un número entre 0²⁵ es lo mismo que:

-
- A dividirlo entre 4
- B multiplicarlo por 4
- C multiplicarlo por 25
- D multiplicarlo por 5
-

5 La superficie de un jardín es de 125 metros cuadrados y se desea destinar el 16% a plantar rosales. ¿Cuántos metros cuadrados quedan libres para el resto de cultivos?

-
- A 20
- B 105
- C 30
- D 84

6 Dos fracciones son inversas si:

- A su suma es igual a cero
- B su producto es igual a cero
- C su producto es igual a uno
- D su suma es igual a uno
-

7 ¿Cuál de las siguientes fracciones es equivalente a $\frac{2}{5}$?

- A $-\frac{2}{5}$
- B $\frac{22}{55}$
- C $\frac{4}{7}$
- D $\frac{5}{2}$
-

8 Calcular y simplificar $3 + \frac{1}{2} : \frac{3}{8}$

- A $\frac{9}{16}$
- B $\frac{21}{3}$
- C $\frac{13}{3}$
- D $\frac{28}{3}$
-

9 Una fracción siempre corresponde a:

- A un número decimal periódico mixto
- B un número decimal con un número infinito de cifras decimales
- C un número decimal con un número finito de cifras decimales
- D un número decimal con un número finito de cifras decimales o a un número periódico
-

10 Dos fracciones se pueden sumar:

- A Únicamente si los numeradores son iguales
- B Únicamente si ambas tienen el mismo signo
- C Siempre
- D Únicamente si los numeradores son distintos
-

11 Multiplicar un número por $0,2$ es lo mismo que:

- A dividirlo entre 4
-

- B multiplicarlo por 4
- C dividirlo entre 5
- D dividirlo entre 2

12 Una empresa obtuvo el año pasado 747.500 euros de beneficio y el anterior 650.000 euros. ¿En qué porcentaje aumentó el beneficio?

- A En el 12 por ciento
- B En el 13 por ciento
- C En el 15 por ciento
- D En el 10 por ciento

13 Una persona que tiene ahorrados 3200 euros desea destinar para la adquisición de un coche los $\frac{4}{5}$. ¿Cuántos euros suponen esa cantidad?

- A 2600
- B 2560
- C 2800
- D 2460

14 La fracción $\frac{143}{30}$ es igual a:

- A $4\dot{7}1$
- B $4\dot{7}\bar{6}$
- C $4\dot{3}$
- D $4\dot{7}\bar{6}$

15 Dos fracciones son equivalentes si:

- A el producto de los numeradores es igual al producto de los denominadores
- B representan la misma cantidad
- C los denominadores son iguales
- D los numeradores son iguales

16 Calcular el valor de a para que $\frac{-10}{3} \cdot a = 1$:

- A $\frac{3}{10}$
- B $-\frac{3}{10}$
- C $-\frac{10}{3}$
- D $\frac{13}{3}$

D

17 Calcular, simplificando lo más posible $\frac{3 + \frac{1}{2}}{2 - \frac{1}{3}}$.

- A 20/11
 B 21/10
 C 3/2
 D 6/5

18 Dividir un número entre 0² es lo mismo que:

- A multiplicarlo por 5
 B dividirlo entre 5
 C multiplicarlo por 2
 D multiplicarlo por 4

19 Calcular y simplificar $\frac{2\sqrt{xy}}{x+y} - \frac{x+y}{\sqrt{xy}}$

- A $-\frac{x+y}{\sqrt{xy}}$
 B 2
 C $-\frac{x^2+y^2}{\sqrt{xy}(x+y)}$
 D $\frac{x^2+y^2}{\sqrt{xy}(x+y)}$

20 Calcular y simplificar $5 : \frac{12}{5} - \frac{1}{6}$

- A 59/30
 B 27/30
 C 23/12
 D 47/150

21 Calcular y simplificar $\left(5 - \frac{8}{3}\right) : 21$

- A 63

- B $1/9$
- C $21/3$
- D $28/3$
-

22 La división $\frac{a}{b} : \frac{c}{d}$ no coincide con:

- A $\frac{a:c}{b:d}$
- B $\frac{a \cdot c}{b \cdot d}$
- C $\frac{a \cdot d}{b \cdot c}$
- D $\frac{a}{c} : \frac{b}{d}$
-

23 Multiplicar un número por $0,25$ es lo mismo que:

- A dividirlo entre 5
- B dividirlo entre 4
- C multiplicarlo por 4
- D dividirlo entre 25
-

24 Calcular y simplificar $\left(5 + \frac{1}{3}\right) \cdot 5 - \frac{1}{3}$

- A $75/3$
- B $25/3$
- C 10
- D $79/3$
-

25 Un número decimal no puede escribirse en forma de fracción si tiene:

- A infinitas cifras decimales todas iguales
- B un número finito de cifras decimales
- C infinitas cifras decimales que no forman periodo
- D parte entera
-

26 Una fracción siempre representa a:

- A un número irracional
- B un número real positivo

- C un número entero
- D un número racional

27 Calcular y simplificar $\frac{2xy}{x^2 - y^2} + \frac{x^2 - y^2}{xy}$

- A $\frac{x^4 - y^4 + 2xy}{xy(x^2 - y^2)}$
- B $\frac{x^2 + y^2}{xy}$
- C $\frac{x^4 + y^4}{xy(x^2 - y^2)}$
- D $\frac{x^2 - y^2}{xy}$

28 Una tienda rebaja todos sus artículos en un 12 por ciento. ¿Cuál será el nuevo precio de un artículo que inicialmente costaba 150 euros?

- A 130 euros
- B 125 euros
- C 120 euros
- D 132 euros

29 La fracción 143/30 es:

- A equivalente a 14/10
- B equivalente a 13/3
- C equivalente a 140/3
- D irreducible

30 El número $5\overline{53}$ es igual a:

- A 62/11
- B 563/99
- C 563/90
- D 37/6