

4 El valor de y que satisface la ecuación:

4

$$9y - 11 = -10 + 12; \text{ es:}$$

- A. $1/3$
- B. $-1/3$
- C. 3
- D. -3

5 El valor de x , que satisface la ecuación: $m/x - 1/m = 2/m$, es:

5

- A. $m^2/3$
- B. $m/3^2$
- C. m
- D. $3^2/m$

6 El valor de x que satisface la ecuación: $a/x + b/2 = 4a/x$, es:

6

- A. a/b^2
- B. b^2/a
- C. $b/6a$
- D. $6a/b$

7 El valor de x que satisface la ecuación:

7

$$X + m/x - m = n + x/m + x, \text{ es:}$$

- A. $-(m^2 + n^2)$
- B. $-2m/n^2$
- C. $n^2/2m$
- D. $-(m^2 + n^2)/2m$

8 El valor de x que satisface la ecuación:

$$(a-x)/(b-x) = 2(a-b)/ab, \text{ es :}$$

- A. -ab
- B. 2
- C. - 1
- D. 3

9 El valor de x que satisface la ecuación:

$$1/n - m/x = 1/mn - 1/x:$$

- A. n/m
- B. - mn
- C. m/n
- D. mn

10 Al destruir signos de agrupación, el valor de x que satisface la ecuación indicada: $2x+3(x-3)=6[2x-3(x-5)]$, es:

- A. 27
- B. $1/3^2$
- C. -3^2
- D. 9

11 La suma de dos números es 106 y el mayor excede al menor en 8. Los números son:

- A. 57 y 49
- B. 56 y 50
- C. 58 y 48
- D. 59 y 47

12 La suma de dos números es 540 y su diferencia 32. Los números son:

- A. 826 y 524
- B. 628 y 425
- C. 286 y 254
- D. 268 y 245

13 Dos números enteros consecutivos cuya suma es 103. Son:

- A. 50 y 51
- B. 52 y 53
- C. 15 y 25
- D. 51 y 52

14 Tres números enteros consecutivos suman 204. Los números son:

- A. 64, 65 y 66
- B. 67, 68 y 69
- C. 70, 71 y 72
- D. 77, 78 y 79

15 A tiene 14 años menos que B y ambas edades suman 56 años. Las edades son:

- A. A tiene 21 años y B 35 años
- B. A tiene 35 años y B 21 años
- C. A tiene 14 años y B 21 años
- D. A tiene 21 años y B 14 años

16 El número que disminuido en sus $\frac{3}{8}$ equivale a su duplo disminuido en 11, es:

- A. 32
- B. 24
- C. 16
- D. 8

17 Después de gastar $\frac{1}{3}$ y $\frac{1}{8}$ de lo que tenía me quedan 39 dólares, aún me quedan:

- A. 45 dólares
- B. 27 dólares
- C. 72 dólares
- D. 99 dólares

18 Dos números consecutivos tales que los $\frac{4}{5}$ del mayor equivalgan al menor disminuido en 4, son:

- A. 42 y 43
- B. 23 y 24
- C. 49 y 50
- D. 24 y 25

19 DE una finca arrendé la cuarta parte y vendí la mitad, la parte de la finca que queda disponible, es:

- A. $\frac{1}{5}$
- B. $\frac{1}{4}$
- C. $\frac{3}{4}$
- D. $\frac{2}{5}$

20 La edad del padre es el doble que la de su hijo; si ambas edades suman 48 años; la edad del hijo es:

- A. 18
- B. 36
- C. 16 años
- D. 32 años

21 Una cuerda mide 25 metros de longitud, si se divide en dos partes tales que una sea los $\frac{2}{3}$ de la otra; la cuerda mayor mide:

- A. 12 metros
- B. 25 metros
- C. 15 metros
- D. 10 metros

22 Si dividimos 156 en tres partes tales que la segunda sea tres veces la primera y la mayor tres veces la segunda, la primera , es:

- A. 8
- B. 12
- C. 36
- D. 108

23 Dos números enteros pares consecutivos suman 46, uno de ellos es:

- A. 32
- B. 42
- C. 44
- D. 22