

REPASO PARA PRUEBAS NACIONALES

Ecuaciones Lineales

I. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA.

10. Dada la ecuación $\sqrt{x+8} = 7$ ¿cuál valor satisface la ecuación?

- a) 7 b) 20 c) 41 d) 48

11. Dada la ecuación $\frac{15x}{2x+2} = 7$ ¿cuál valor satisface la ecuación?

- a) 10 b) 12 c) 14 d) 15

12. Dada la ecuación $\sqrt[3]{4x-9} = 3$ ¿cuál valor satisface la ecuación?

- a) 2 b) 3 c) 8 d) 9

13. Al resolver la ecuación $-17 - 6x = 14$ obtienes como resultado.

- a) $-\frac{31}{6}$ b) $\frac{31}{6}$ c) $-\frac{6}{31}$ d) $\frac{6}{31}$

14. La solución de la ecuación $\frac{13}{4} - \frac{7x}{3} = -\frac{2(x-5)}{3}$ es.

- a) $-\frac{1}{20}$ b) $\frac{1}{20}$ c) $-\frac{79}{20}$ d) $\frac{79}{20}$

15. Dada la ecuación ¿cuál valor satisface la ecuación? $\sqrt[3]{x+1} = 2$

- a) -7 b) -8 c) 7 d) 8

16. Dada la ecuación ¿cuál valor satisface la ecuación? $\frac{2x}{x-4} = 4$

- a) 1 b) 2 c) 8 d) 10

Analiza esta información y responde las preguntas 17, 18 y 19.

La edad de Teresa es el doble de la edad de Lucía y la suma de ambas edades es 24 años.

17. ¿Cuáles expresiones representan las edades de Teresa y Lucía respectivamente?

- a) *Teresa = x, Lucía = x* b) *Teresa = x, Lucía = 2x*
c) *Teresa = 2x, Lucía = x* d) *Teresa = 2x, Lucía = 2x*

18. ¿Con cuál de las expresiones se puede hallar la edad de Lucía?

- a) $x + x = 24$ b) $x - 2x = 24$ c) $2x + 2x = 24$ d) $x + 2x = 24$

19. ¿Cuáles son las edades de Teresa y Lucía?

- a) Teresa 12 y Lucía 12 b) Teresa 8 y Lucía 16 c) Teresa 16 y Lucía 8 d) Teresa 10 y Lucía 1