



PRUEBA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS

Nombres y Apellidos:..... Curso: 5 A Sec. Fecha:.... / /

INSTRUCCIONES: Ahora debes fijarte bien y realizar en cada caso la tarea que se indica. Para toda la prueba dispones de 60 minutos, trabaja deprisa y sin distraerte. ADELANTE.

I. APRENDIZAJES MATEMÁTICOS

1. La asesora de la Pre Promoción 2020 reparte 2^{y+x} dulces entre 2^{y-x} estudiantes, siendo $x=2$, a cada estudiante le toca:
a. 2 dulces b. 4 dulces c. 8 dulces d. 16 dulces
2. Resolviendo la ecuación se tiene: $3x - [(2x + 5) - 2(x + 3)] + 4 = (x+3)(x-5) - x^2$
a. - 4 b. 7 c. 5 d. 4
3. La suma de las medidas de los ángulos interiores de cualquier triángulo es:
a. 360° b. 180° c. 90° d. Ninguno
4. Hallar el número de gallinas y vacas que se encuentran en una granja, sabiendo que el total de cabezas es 23 y el total de patas es de 62.
a. 5 y 8 b. 15 y 8 c. 10 y 12 d. Ninguno
5. La solución de la ecuación, $2^x - 32$ es:
a. 10 b. 2 c. 32 d. 5
6. El $\log_{10} 100$, es:
a. 2 b. 6 c. 5 d. Ninguno
7. Luis, Pedro y Juan reúnen un capital de 60000 Bs. Luis aporta la tercera parte y Pedro la mitad. ¿Cuánto aportó Juan?
a. 50000 b. 10000 c. 150000 d. Ninguno
8. Un obrero gana 120Bs. por 8 horas de trabajo. ¿Cuánto tiempo ha trabajado para ganar 2790 Bs.?
a. 186 hr b. 120 hr. c. 8 hr d. Ninguno
9. El 12% de 50, es:
a. 100 b. 50 c. 6 d. Ninguno
10. Calcula el precio de un terreno de forma rectangular que tiene 12m de frente por 25m de fondo, si el metro cuadrado cuesta a 20 dólares, es:
a. 100 b. 600 c. 50000 d. 6000 e. Ninguno
11. El $\log_5 625$, es
a. 4 b. 6 c. 5 d. Ninguno
12. El $\log_{1/3} 27$, es
a. 9 b. 6 c. -3 d. Ninguno
13. El $\log x + \log 32 = \log 16$, es
a. 4 b. $1/2$ c. $2x$ d. Ninguno
14. Los estudiantes de Pre-Promoción 2020, organizaron diferentes comisiones para una fiesta. Los encargados de la compra de refrescos y galletas se informaron que por 5 refrescos y 6 paquetes de galletas debían pagar 50 bolivianos y por 3 refrescos y 4 paquetes de galletas, sólo 32 bolivianos. ¿Cuánto costó cada refresco y cada paquete de galletas?
a. (9,10) b. (5,6) c. (4,5) d. Ninguno

15. En un triángulo isósceles su único ángulo mide 70° . Entonces sus dos ángulos miden a:

- a. 55° y 55° b. 50° y 60° c. 30° y 80° d. Ninguno

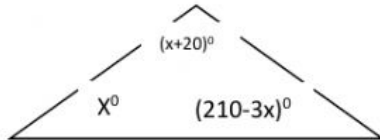
16. Un cuadrado tiene el perímetro de 5 cm. ¿Cuál es la longitud de cada lado?

- a. 5cm b. 20 cm c. 1.25 cm d. Ninguno

17. El lado de un cuadrado es 12cm ¿Cuánto mide el perímetro?.

- a. 24cm b. 48 cm b. 36 cm d. Ninguno

18. Hallar las medidas de cada ángulo en el triángulo.



- a. 50° , 100° y 30° b. 80° , 55° y 45° c. 50° , 70° y 60° d. Ninguno

19. Una de las siguientes expresiones, es función trigonométrica:

- a. Cateto opuesto b. Hipotenusa c. Tangente d. Ninguno

20.Cuál es la hipotenusa de un triángulo rectángulo si los catetos miden a 40cm y 30cm respectivamente.

- a. 24cm b. 50 cm c. 60 cm d. Ninguno

21. Los lados de un rectángulo son "m" y "2m", ¿cuánto mide la suma de las diagonales?

- a. $2m\sqrt{5}$ b. $m\sqrt{5}$ c. $\frac{m}{2}\sqrt{5}$ d. $m\sqrt{3}$ e. Ninguno

22. El resultado de la expresión: $49^{\frac{1}{2}}$

- a. 7 b. 6 c. 5 d. Ninguno

23. Un perro avanza en cada salto igual que un hombre en tres pasos. ¿Cuántos pasos del hombre adelanta cuando el perro da 9 saltos?

- a) 18 b) 9 c) 3 d) Ninguno

24. Si un árbol crece 25 cm. por año y observamos un árbol que tiene 50 metros de altura (5000cm.), ¿cuántos años tendrá ese árbol?

- a) 20 b) 100 c) 200 d) Ninguno

25. ¿Cómo puede usted lanzar una bola de goma con toda su fuerza, y sin que ella choque con una pared u otro obstáculo, detenerla y hacer que vuelva a usted?

- a) Con magia b) Hacia arriba c) con liga d) Ninguno