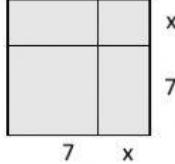




ACTIVIDAD CON 10% EXTRA
REPASO PRUEBA APTUS
1° MEDIO

Nombre:	Curso:	Fecha:
Objetivo:	<ul style="list-style-type: none">✓ Calcular potencias y aplicar sus propiedades✓ Resolver multiplicaciones de expresiones algebraicas y productos notables✓ Resolver sistemas de ecuaciones	
Habilidades	Calcular – Identificar – Resolver	

1) Resuelve: $(1,5)^2$ A) 2,5 B) 3 C) 2,25 D) 22,5	2) Calcula: $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$ A) $-\frac{1}{6}$ B) 9 C) -9 D) $-\frac{1}{9}$
3) ¿Cuál es el valor de la siguiente expresión? $3^4 \cdot 3^{-2}$ A) 3^2 B) 3^8 C) 3^{-8} D) 3^6	4) Resuelve: $\left(\left(\frac{1}{5}\right)^2\right)^0$ A) $\left(\frac{1}{5}\right)^6$ B) $\left(\frac{1}{5}\right)^5$ C) 0 D) 1
5) ¿Cuál es el valor de la siguiente multiplicación? $8^2 \cdot \left(\frac{1}{8}\right)^{-3}$ A) 8^{-1} B) $\left(\frac{1}{8}\right)^{-1}$ C) 1^{-6} D) 8^5	6) ¿Qué expresión se obtiene al resolver $2a(3b - 5c)$? A) $-30abc$ B) $6ab - 5c$ C) $6ab - 10ac$ D) $6ab + 10ac$
7) El área de la siguiente figura es:  A) $x^2 + 49$ B) $2x + 14$ C) $x^2 + 7x + 49$ D) $x^2 + 14x + 49$	8) Completa el siguiente trinomio cuadrado perfecto: $\square + 30xy + 25y^2$ A) x^2 B) $3x$ C) $3x^2$ D) $9x^2$

9) La factorización de $m^2 - 81$ es:

- A) $(m - 9)^2$
- B) $(m + 9)^2$
- C) $(m^2 + 81)(m^2 - 81)$
- D) $(m + 9)(m - 9)$

10) Completa la siguiente igualdad:

$$a^2 - 24a + 144 = (a \boxed{\quad})^2$$

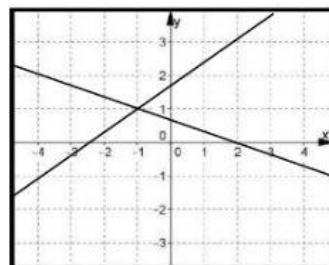
- A) +144
- B) -12
- C) +12
- D) -72

11) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\begin{aligned}y + 2x &= 2 \\x - 2y &= -9\end{aligned}$$

- A) $x = 1$ e $y = 0$
- B) $x = 0$ e $y = 1$
- C) $x = -1$ e $y = 4$
- D) $x = 1$ e $y = -4$

12) ¿Cuál es la solución del siguiente sistema de ecuaciones?

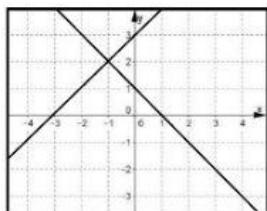


- A) $x = 1$ e $y = -1$
- B) $x = 1$ e $y = 1$
- C) $x = -1$ e $y = 1$
- D) $x = -1$ e $y = -1$

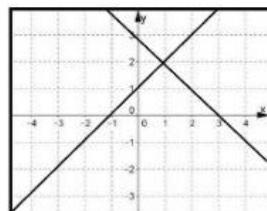
13) ¿Cuál es el gráfico del siguiente sistema de ecuaciones?

$$\begin{aligned}x + y &= 1 \\x - y &= -3\end{aligned}$$

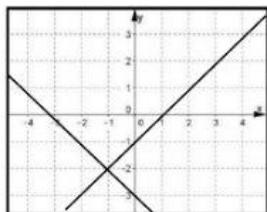
A)



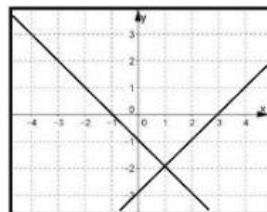
B)



C)



D)



14) Las entradas a un estadio cuestan \$12.000 para adultos y \$2.000 para niños. Para el último partido se vendieron 60 entradas y se recaudó \$620.000 en total. Sabiendo que x representa el número de entradas de adulto e y el número de entradas de niño ¿cuál de los siguientes sistemas representa esta situación?

A) $x + y = 60$
 $x + y = 620.000$

B) $x + y = 60$
 $12.000x + 2.000y = 620.000$

C) $x + y = 620.000$
 $12.000x + 2.000y = 60$

D) $x + y = 60$
 $12.000 + 2.000 = 620.000$