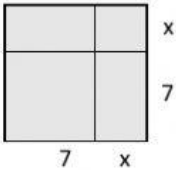
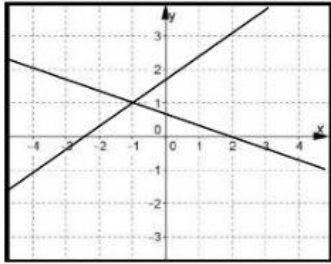
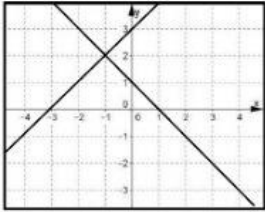
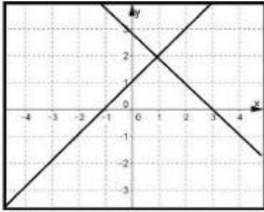
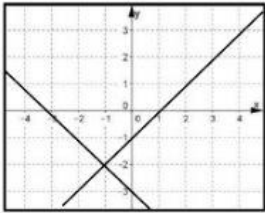
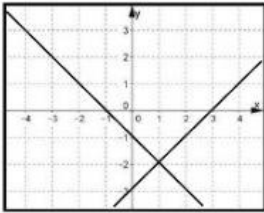




ACTIVIDAD CON 10% EXTRA
REPASO PRUEBA APTUS
1° MEDIO

Nombre:	Curso:	Fecha:
Objetivo:	✓ 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: $\left(\left(\frac{1^3}{5}\right)^2\right)^0$ 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: $a^2 - 24a + 144 = (a \boxed{})^2$ 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) $\begin{aligned} x + y &= 60 \\ x + y &= 620.000 \end{aligned}$ C) $\begin{aligned} x + y &= 620.000 \\ 12.000x + 2.000y &= 60 \end{aligned}$ B) $\begin{aligned} x + y &= 60 \\ 12.000x + 2.000y &= 620.000 \end{aligned}$ D) $\begin{aligned} x + y &= 60 \\ 12.000 + 2.000 &= 620.000 \end{aligned}$	