LINCOLN COLLEGE
SAN MARTÍN

TIMBRE N°

Nombre: _____ **Curso:** _____ **Fecha:** ___/___/_____

1.- Dadas las siguientes rectas: $L_1 : 2x - y + 1 = 0$ y $L_2 : x + y = 4$, ¿ cuál es el punto de intersección?

A) (1,3)
B) (-1,5)
C) (-1,3)
D) (2,2)

2.- Al resolver el sistema $\begin{matrix} 2x + 3y = 7 \\ 3x + 5y = 11 \end{matrix}$ se tiene que $x + y$ es:

A) 1
B) 5
C) 3
D) 2

3.- Si dos números suman 139 y su diferencia es 11, ¿cuál es el producto de los números?

A) 64
B) 75
C) 480
D) 4800

4.- Dado el sistema $\begin{matrix} 3x - 5y = 2 \\ 2x - y = -1 \end{matrix}$, ¿Cuál es el producto de sus soluciones?

A) -2
B) -1
C) 1
D) 3

5.- La suma de dos números es 243. ¿Qué números son si uno es el doble del otro?

A) 81 y 162
B) -486 y 243
C) 486 y -243
D) 81 y -162

6.- Para que el par ordenado (2, 3) sea solución del sistema $\begin{matrix} mx - y = 7 \\ x + ny = 8 \end{matrix}$ los valores de m y n deben ser, respectivamente

A) 2 y 5
B) 5 y 2
C) 2 y 6
D) 3 y 5

7.- En una mezcla de 80 Kg. entre arena y cemento, la arena es el triple del cemento. De los sistemas presentados a continuación, ¿cuál es el que permite conocer la cantidad de arena y cemento?

A) $\begin{matrix} x + y = 80 \\ x - y = 3 \end{matrix}$

C) $\begin{matrix} x + y = 80 \\ y = x \end{matrix}$

B) $\begin{matrix} x - y = 80 \\ x = 3 \end{matrix}$

D) $\begin{matrix} x + y = 80 \\ x = 3y \end{matrix}$

LIVEWORKSHEETS

8.- Dos estantes contienen en total 400 libros. Al traspasar 50 libros de un estante a otro, resulta que uno queda con el triple del otro.
¿Cuál de los siguientes sistemas de ecuaciones representa el enunciado?

A) $\begin{cases} x+y=400 \\ x-50=3\cdot(y+50) \end{cases}$

B) $\begin{cases} x+y=400 \\ x-50=3y \end{cases}$

C) $\begin{cases} x+y=400 \\ x+50=3y-50 \end{cases}$

D) $\begin{cases} x+y=400 \\ x+50=3y \end{cases}$

9.- ¿De qué sistema es solución el punto (1, −1)?

A) $\begin{cases} 3x-3y=5 \\ x+y=0 \end{cases}$

B) $\begin{cases} 2x-3y=5 \\ x+y=2 \end{cases}$

C) $\begin{cases} 3x-2y=5 \\ x-y=0 \end{cases}$

D) $\begin{cases} 2x-3y=5 \\ x+y=0 \end{cases}$

10

Un carpintero produce bancos y sillas, en una semana fabrica 33 piezas entre bancos y sillas. Si se vende los bancos a $ 5.000 y las sillas a $ 2.500, recibe $ 120.000, ¿cuál es el sistema que permite determinar el número de bancos (**x**) y de sillas (**y**)?

A) $\begin{cases} x+y=33 \\ 2.500x+5.000y=120.000 \end{cases}$

B) $\begin{cases} x+y=33 \\ 5.000x+2.500y=120.000 \end{cases}$

C) $\begin{cases} x+y=33 \\ 5.000x+2.500y=1.200 \end{cases}$

D) $\begin{cases} x+y=33 \\ 2.500x+5.000y=12.000 \end{cases}$

LIVEWORKSHEETS