



# PRUEBA DIAGNÓSTICA DE INICIO DEL ÁREA DE MATEMÁTICA 2023



Apellidos y Nombres:.....

Código de la plataforma:.....

Grado: 1º - 2º Ciclo: AVANZADO Fecha:...../...../...../

**1.** La suma de los tres términos de una sustracción es 96. Si el minuendo es el cuádruplo del sustraendo. ¿Cuál es la diferencia?

- a) 48      b) 36      c) 18      d) 12

**2.-** En una fiesta de quince años había 153 personas. En un determinado momento 17 damas y 22 caballeros no bailan. ¿Cuántos hombres asistieron a la fiesta?

- a) 72      b) 69      c) 80      d) 79

**3.-** Carlos trabaja 16 días de 8 horas, Pablo 18 días de 10 horas diarias, Pedro 15 días de 7 horas. Si la paga es de S/. 15 por hora. ¿Cuánto se paga por el trabajo de los tres?

- a) 7 200      b) 6 195      c) 6 580      d) 7900

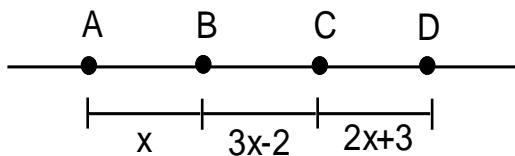
**4.-** Las edades de tres hermanos están en Progresión Aritmética Creciente cuya suma es 63 y la suma de sus cuadrados es 1395. Hallar sus edades.

- a) 15; 21 y 27      b) 14; 20 y 26      c) 16; 22 y 28      d) 10;16 y 22

**5.-** Hallar tres números enteros consecutivos; si sabemos que los  $\frac{4}{5}$  del mayor exceden a los  $\frac{3}{4}$  del intermedio en una cantidad igual a la sexta parte de la menor disminuida en  $\frac{1}{5}$ .

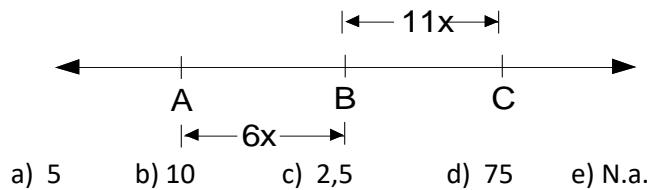
- a) 8; 9 y 10      b) 7; 8 y 9      c) 9; 10 y 11      d) 7; 10 y 12

**6.-** Según el gráfico  $AD = 67$ . Calcular "x".



- a) 8      b) 9      c) 10      d) 11      e) 12

**7.-** En la siguiente figura:  $\overline{BC} - \overline{AB} = 25$ . Hallar el doble de "x".

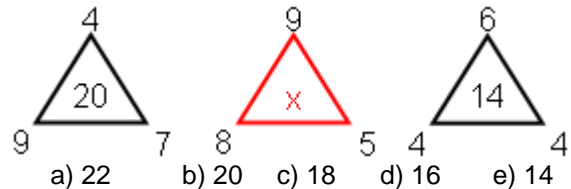


**8.-** Hallar el término enésimo de:

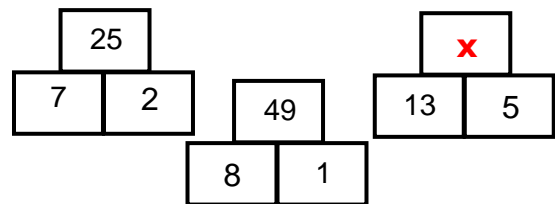
5; 7; 9; 11; 13;.....

- a)  $2n + 3$       b)  $2n + 1$       c)  $3n - 3$       d)  $2n - 4$

**9.-** Hallar "x" en:



**10.-** Hallar "x" en:



- a) 65      b) 18      c) 64      d) 36