

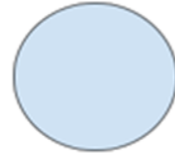


**PRUEBA DIAGNÓSTICA DE PROCESO DEL ÁREA DE  
MATEMÁTICA 2023**

Apellidos y Nombres.....

Código de la plataforma.....

Ciclo: AVANZADO I Grado: (1º - 2º ) Fecha:...../...../...../



1.- ¿Cuál es el menor número que contiene a 20; 32 y 40?

- a) 120 b) 140 c)160 d)180

2.-  $K=+21+ 59+ -16$  ;  $H=+73+-42+ -49$   
Entonces  $K+H+ - 4$

- a) 0 b) 1 c)2 d)5

3.- Resuelve

$$\begin{array}{r} -89 \quad -32 \\ - \\ 121 \quad 121 \end{array}$$

- a) 2 b)1 c)3 d)5

4.-Dos magnitudes son directamente proporcionales si al aumentar una, la otra también aumenta y al disminuir una, la otra también disminuye. A ello se denomina:

- a) Radicalmente proporcionales  
b) Continuamente proporcionales  
c) Inversamente proporcionales  
d) Directamente proporcionales

5.-Resuelve la factorización por aspa :  $3x^2 + 19x - 14$

- a)  $(3x + 2)(x + 7)$  b)  $(3x + 2)(x - 7)$   
c)  $(3x - 2)(x + 7)$  d)  $(3x - 2)(x - 7)$

6.- Un comerciante compra 105 barriles de petróleo a 85 soles cada uno y vende 90 de los barriles por 90 ¿Cuánto le falta para recuperar su capital?

- a) 860 b) 835 c) 875 d) 825

7.- Efectuar la expresión  $E=(+1)-[(-75) \div(+5)]+(-6)(-4)$

- a) 10 b)20 c)30 d)40

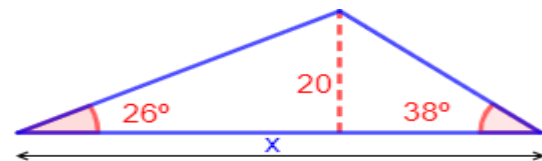
8.-Resolver  $130 - 3x = 100$

- a) 8 b) -9 c) -10 d) 10

9.- Según la longitud de sus lados, los triángulos pueden clasificarse en: Isósceles que tienen:

- a) Todos sus lados iguales  
b) Dos de sus tres lados son iguales  
c) Todos sus lados son diferentes  
d) N.A

10.- Calcular la base (lado x) del siguiente triángulo escaleno:



- a) 66.60 b) 65.45 c) 66.72 d) 65.32

HOJA ÓPTICA									
Marca la alternativa correcta de las preguntas propuestas:									
1.-	a	b	c	d	6.-	a	b	c	d
2.-	a	b	c	d	7.-	a	b	c	d
3.-	a	b	c	d	8.-	a	b	c	d
4.-	a	b	c	d	9.-	a	b	c	d
5.-	a	b	c	d	10.-	a	b	c	d