



TALLER P.S.U MATEMÁTICA
PRIMERO MEDIO
TEST N° 2

Nombre: _____

Selecciona solo una alternativa y enciérrala en un círculo, además debes realizar el desarrollo al lado derecho de cada pregunta.

1. El valor de $(-2)^2 - (-3)^2 - (-4)^2 =$

- A) -25
- B) -21
- C) - 3
- D) 11
- E) 29

2. Si A es inversamente proporcional al cuadrado de T . Cuando A es 2, el valor de T es 3. Si $T = 2$, entonces el valor de A es:

- A) $\frac{8}{9}$
- B) $\frac{9}{2}$
- C) $\frac{9}{4}$
- D) $\frac{8}{9}$
- E) 9



3. ¿Qué porcentaje es 0,002 de 0,04?

- A) 0,05%
- B) 0,5%
- C) 0,8%
- D) 5%
- E) 8%

4. Si el radio de una circunferencia es un número racional, ¿cuáles de las siguientes magnitudes corresponde(n) a un número racional?

- I. Su longitud o perímetro.
- II. El lado del cuadrado circunscrito a la circunferencia.
- III. El lado del cuadrado inscrito a la circunferencia.

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo I y II
- D) Solo II y III
- E) I, II y III

5. La expresión equivalente a $\frac{2^8+2^{10}}{10} =$

- A) 2^7
- B) 5^{-18}
- C) $2^{18} \cdot 10^{-1}$
- D) $2^{36} \cdot 10^{-1}$
- E) $2^{80} \cdot 10^{-1}$



6. El enunciado: "al doble de A le faltan B unidades para completar quince", se expresa mediante:

- A) $2A - B = 15$
- B) $2A + 15 = B$
- C) $2A + B = 15$
- D) $2AB = 15$
- E) $\frac{2A}{B} = 15$

7. Si los ángulos interiores de un triángulo están en la razón $1:2:3$, entonces podemos afirmar que el triángulo es:

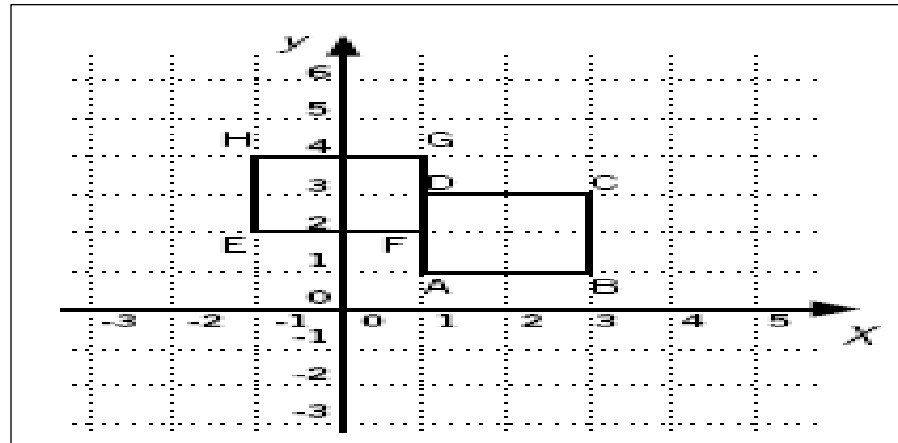
- A) Equilátero
- B) Isósceles no rectángulo
- C) Isósceles rectángulo
- D) Escaleno rectángulo
- E) No se puede determinar

8. Las edades de Enrique, Juan, Pedro y Eugenio suman 132 años. Si la edad de Enrique es la mitad de la de Pedro, la de Juan es el triple de la de Enrique y la de Eugenio es el doble de la de Juan, ¿cuál es la edad de Enrique?

- A) 11 años
- B) 22 años
- C) 33 años
- D) 66 años
- E) 77 años



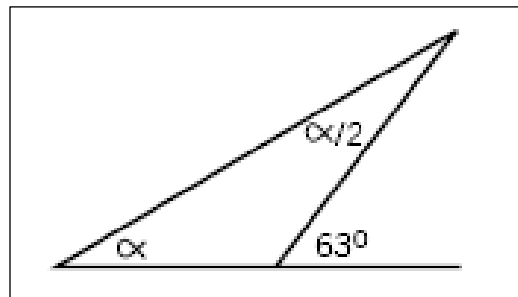
9. El cuadrado ABCD de la figura se ha trasladado transformándose en el cuadrado EFGH. ¿Cuál es la dirección de la traslación?



- A) (1,2)
- B) (1,-2)
- C) (2,1)
- D) (2,-1)
- E) (-2,1)

10. Según los datos de la figura, el valor de α es:

- A) 21°
- B) $31,5^\circ$
- C) 32°
- D) 42°
- E) Falta información





Colegio Sol de Chile, Lo Espejo
Departamento de Matemática.
Profesor Claudio Foschino González
Taller PSU (Primer Medio)