

APELLIDO Y NOMBRE:TEMA 1

EXAMEN DE INGRESO AL COLEGIO TECNOLÓGICO UTN FRN.

Fecha: 12/12/22

Importante: **En todos los casos circundar la respuesta correcta.**

- 1) ¿Cuántos buzos hay en los 17 estantes de local de venta de ropa, si en cada uno hay 10 buzos rojos, 13 blancos y 11 verdes?
- a) $10 + 13 + 11 \cdot 17$ c) $17 \cdot 10 + 17 \cdot 13 + 11$
b) $(10 + 13 + 11) \cdot 17$ d) ninguna de las anteriores.
- 2) Dado el cálculo $12 - 3 \cdot 2$ su resultado es:
- a) 6 c) 1
b) 18 d) ninguna de las anteriores
- 3) Dado el enunciado: “El doble de m aumentado en el siguiente de 12”, la expresión que corresponde es:
- a) $2m + 12m$ c) $2 \cdot (m + 12 - 1)$
b) $2m - 12$ d) ninguna de las anteriores
- 4) ¿Cuál es el menor número natural divisible por 3, 4 y 5?
- a) 30 c) 45
b) 60 d) ninguna de las anteriores
- 5) Si consideramos los divisores de 120 y escribimos dicho número como producto de sus factores primos, la respuesta correcta es:
- a) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$ b) $2 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 5$ c) $2 \cdot 2 \cdot 6 \cdot 5$
d) ninguna de las anteriores
- 6) El mínimo común múltiplo entre 12 y 15 es:
- a) 3 c) 60
b) 180 d) ninguna de las anteriores

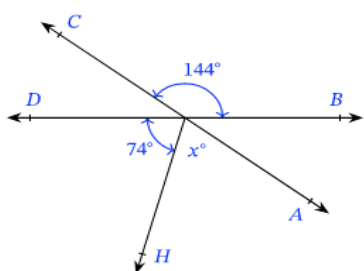
12) Un ascensor soporta 6 personas de 70 kg cada una.
¿Cuántas personas de 60 kg pueden subir?

- a) 7 b) 5,14 c) 5
d) Ninguna de las anteriores

13) El punto anterior refiere a un problema de:

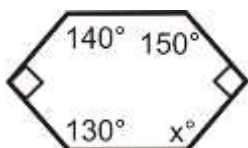
- a) magnitud directamente proporcional b) magnitud inversamente proporcional
- c) ninguna de las anteriores

14) La medida del ángulo x° es:



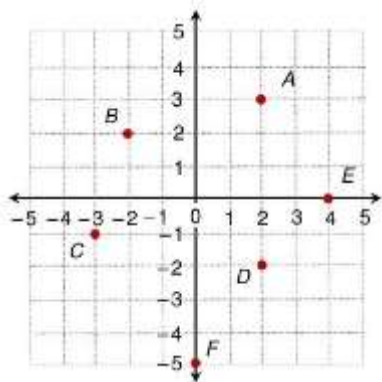
- a) 144° b) 70° c) 36° d) ninguna de las anteriores

15) La amplitud del ángulo interno x° del polígono es:



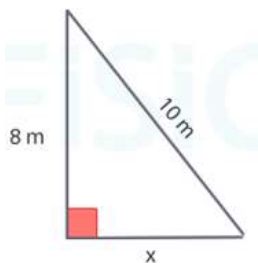
- a) 112° b) 205° c) 115°
d) ninguna de las anteriores

16) Las coordenadas del punto A ubicado en el siguiente plano cartesiano son:



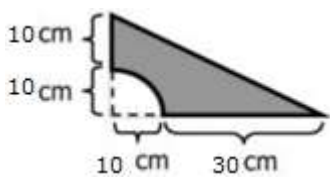
- a) (2; 3)
- b) (3; 2)
- c) (2; -3)
- d) ninguna de las anteriores

17) El valor faltante del triángulo es:



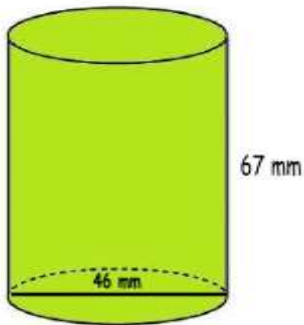
- a) cateto = 7
- b) cateto = 49
- c) hipotenusa = 49
- d) ninguna de las anteriores

18) El área de la figura sombreada es (considerar $\pi=3,14$):



- a) 78,5 cm²
- b) 400 cm²
- c) 321,5 cm²
- d) ninguna de las anteriores

19) El volumen del cuerpo es :



- a) de $445164,08 \text{ mm}^2$ b) de $111291,02 \text{ mm}^2$ c) de $4838,74 \text{ mm}^2$ d) ninguna de las anteriores

20) Una persona quiere hacer un cuadrilátero con varillas de madera, cuyas medidas son: 160mm; 18 cm; 1.5 dm y 0.01 dam ¿Cuántos metros de varilla necesita?

- a) 590 cm b) 590 cm^2 c) 2840cm
d) ninguna de las anteriores