

INSTRUCCIONES:

1. Rellena el cuadro con una X con la respuesta correcta.

1. El Mínimo Común Múltiplo de 6, 8, 12 es:

- ☐ a) 3
- ☐ b) 4
- ☐ c) 12
- ☐ d) 24

2. El Mínimo Común Múltiplo de 6, 9, 15 es:

- ☐ a) 90
- ☐ b) 3
- ☐ c) 5
- ☐ d) 9

3. El Máximo Común Divisor de 12, 18 es:

- ☐ a) 3
- ☐ b) 4
- ☐ c) 6
- ☐ d) 2

4. En la siguiente representación en potencia $2^2 \times 3 \times 5$ el número compuesto es:

- ☐ a) 30
- ☐ b) 60
- ☐ c) 45
- ☐ d) 24

5. ¿Cuánto mida toda la base de la figura?

- ☐ a) $5x$
- ☐ b) $5-x$
- ☐ c) $5+x$
- ☐ d) $5x^2$

Se tiene el siguiente terreno:



6. ¿Cuánto mide el perímetro de toda la figura?

- ☐ a) $14x$
- ☐ b) $14+x$
- ☐ c) $5+2x$
- ☐ d) $4x+10$

7. Al Factorizar la ecuación $15 + 25y$ el resultado es:

- ☐ a) $3(5 + 12y)$
- ☐ b) $5(3 + 5y)$
- ☐ c) $5y(3 + 5)$
- ☐ d) $3(5 - 5y)$

8. ¿Cuál es la figura en la gráfica que resulta de una ecuación cuadrática?

- ☐ a) Recta
- ☐ b) Hipérbola
- ☐ c) Curva
- ☐ d) Parábola

9. El resultado de la siguiente ecuación cuadrática $2x^2 - 72 = 0$ es:

- ☐ a) 4, -4
- ☐ b) 7, -7
- ☐ c) 8, -8
- ☐ d) 6, -6

10. El resultado de la siguiente ecuación cuadrática $x^2 - 4x = 0$ es:

- ☐ a) 0, 2
- ☐ b) 0, 4
- ☐ c) 2, 4
- ☐ d) 1, 4

11. El resultado de las raíces de la siguiente ecuación cuadrática $x^2 - 6x + 8 = 0$ es:

- ☐ a) 2, 4
- ☐ b) 2, -4
- ☐ c) 1, 4
- ☐ d) -1, 4

12. De la siguiente ecuación cuadrática $x^2 - 5x = 0$ sus raíces son:

- ☐ a) 1, 5
- ☐ b) 0, -5
- ☐ c) 0, 5
- ☐ d) -1, -5

13. Define la ecuación que corresponda a lo siguiente: "El cuadrado de un número entero más cuatro es igual a 120".

- ☐ a) $x^2 + 4 = 120$
- ☐ b) $2x + 4 = 120$
- ☐ c) $x^2 = 4 + 120$
- ☐ d) $x^2 - 4 = 120$

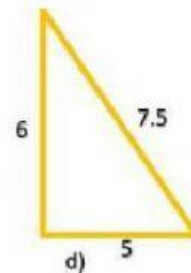
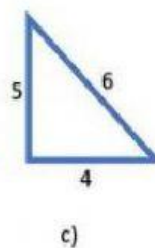
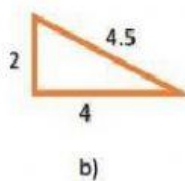
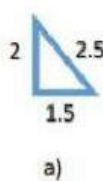
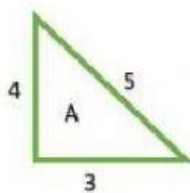
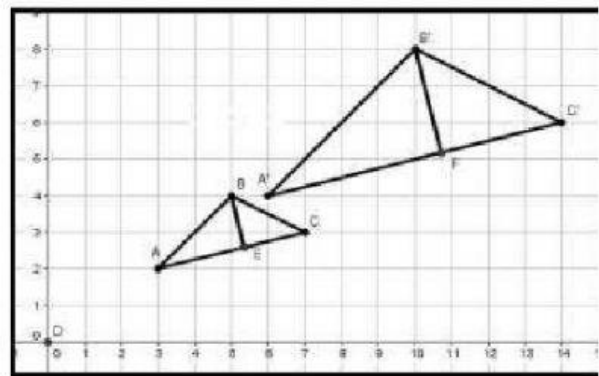
De acuerdo con las dos figuras responde lo siguiente:

14. El cociente entre los segmentos $B'C'$ y BC es:

- ☐ a) 1
☐ b) 2
☐ c) 3
☐ d) 4

15. Una de las siguientes afirmaciones es verdadera:

- ☐ a) La medida de AB es el doble de $A'B'$
☐ b) La medida de AB es el triple de $A'B'$
☐ c) La medida de AB es la mitad de $A'B'$
☐ d) La medida de AB es la tercera parte de $A'B'$



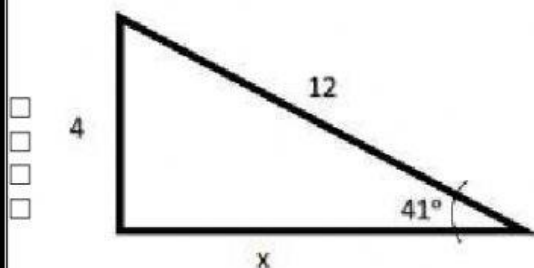
16. Observa el triángulo A y determina subrayando la letra cuál de los 4 siguientes es semejante a A

- ☐ a) Triangulo a
☐ b) Triangulo b
☐ c) Triangulo c
☐ d) Triangulo d

17. ¿Cuál es el cociente entre los dos triángulos semejantes anteriores?

- ☐ a) 3
☐ b) 4
☐ c) 2
☐ d) 1.5

Observa el siguiente triangulo rectángulo y resuelve lo que se te plantea:

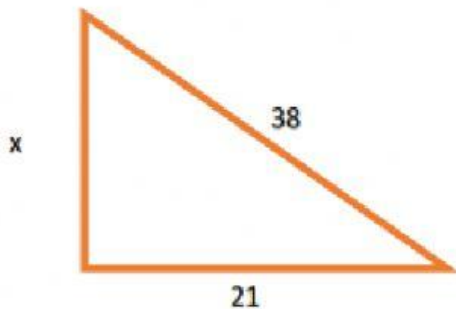


18. ¿Cuál es el valor de x utilizando las funciones trigonométricas y si el valor de $\cos 41^\circ = 0.755$.

- ☐ a) 5.89
☐ b) 9.06
☐ c) 7.83
☐ d) 8.25

19. Si utilizo la función tangente entonces su razón trigonométrica con los valores son:

- ☐ a) $\frac{12}{x}$
☐ b) $\frac{x}{4}$
☐ c) $\frac{4}{12}$
☐ d) $\frac{4}{x}$



20. Por medio del Teorema de Pitágoras calcula el valor correcto de x y subraya la respuesta correcta.

- ☐ a) 17
- ☐ b) 31.6
- ☐ c) 18.79
- ☐ d) 20.9

Considera la muestra 3, 4, 4, 5, 6, 8, 7

21. El Rango es:

- ☐ a) 3
- ☐ b) 4
- ☐ c) 5
- ☐ d) 7

22) La Media es:

- ☐ a) 5.28
- ☐ b) 1.7
- ☐ c) 5.9
- ☐ d) 6.5

23. ¿Cuál es la Desviación Media?

- ☐ a) 2.2
- ☐ b) 3.6
- ☐ c) 2.9
- ☐ d) 1.46

24. Una bolsa contiene 5 bolas rojas, 7 azules, 4 amarillas y 9 negras. ¿Cuál es la probabilidad de sacar una bola de color verde?

- ☐ a) $\frac{1}{25}$
- ☐ b) $\frac{1}{3}$
- ☐ c) $\frac{0}{25}$
- ☐ d) $\frac{1}{4}$

25. ¿Cuál es la probabilidad de sacar la de color negro?

- ☐ a) $\frac{1}{25}$
- ☐ b) $\frac{1}{9}$
- ☐ c) $\frac{9}{25}$
- ☐ d) $\frac{9}{5}$