



EXAMEN FINAL - CIENCIAS
29/12/2020

ARITMÉTICA

Marca las alternativas

1. Juana tiene un perrito llamado Bobby que le gusta comer mucho. El perrito Bobby tiene 96 meses de vida. ¿cuántos años tiene el perrito Bobby?
a) 5
b) 6
c) 7
d) 8
2. Tres amigos escribieron la descomposición del número: cinco mil ochocientos tres.

MARIO	NORMA	LUIS
		
5UM 8C 3U	5UM 3C 8D	3U 5UM 8C

Marca la alternativa correcta de la descomposición de dicho número:

- a) Norma
- b) Mario – Norma
- c) Norma – Luis
- d) Mario – Luis

3. Juana quiere decorar el borde de la pizarra por navidad.
¿Cuántos metros de papel crepé deberá usar para decorar?



- a) 81 cm
- b) 83 cm
- c) 84 cm
- d) 86 cm

4. Calcular:

$$A = 2\frac{3}{5} + 3\frac{4}{5}$$

- a) $18/5$
- b) 5,8
- c) $32/5$
- d) 6

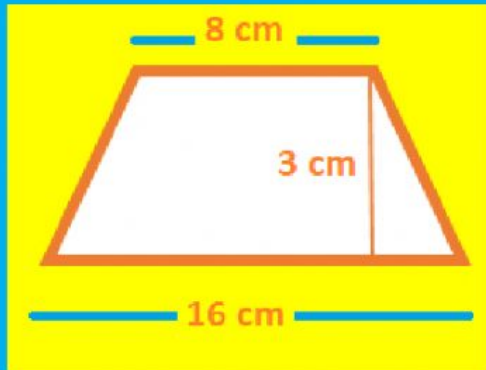
5. Resolver:

$$\{(5,6 + 3,4) + (15,3 \times 2,8)\}$$

- a) 42,84
- b) 51,84
- c) 49
- d) 51,04

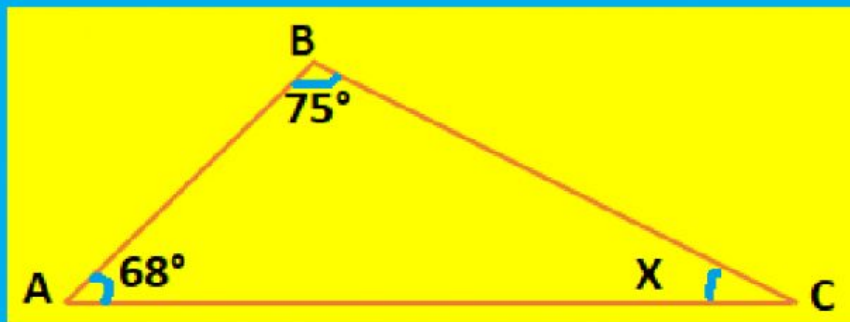
GEOMETRÍA

6. Calcular el ÁREA del trapecio:



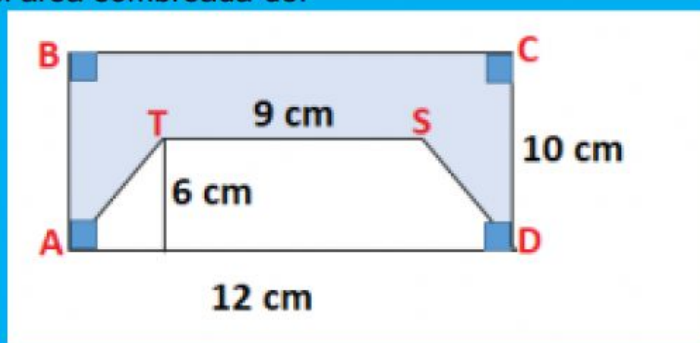
- a) 30 cm
- b) 36 cm^2
- c) 30 cm^2
- d) 36 cm

7. Observa el siguiente triángulo. ¿cuánto vale "x"?



- a) 39°
- b) 37°
- c) 43°
- d) 47°

8. Hallar el área sombreada de:



- a) 100 cm^2
- b) 63 cm^2
- c) 37 cm
- d) 57 cm^2

ÁLGEBRA

9. ¿Cuántos términos algebraicos hay en el siguiente polinomio?

$$-13x^7y^5 + 8x^3y - 14x^5 + 2$$

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

10. Hallar el **Grado Relativo** de:

$$A(x) = 5ax^2$$

$$B(y) = 8x^3y^9 + 3x^8y$$

- a) $1 - 3$
- b) $2 - 9$
- c) $2 - 8$
- d) $1 - 1$

11. Hallar el Grado Absoluto de:

Sea: $P(x; y) = x^2y^6 + 3x^4y^5 - 2x^8y^2$

- a) 8
- b) 9
- c) 10
- d) N.A.

12. Lee atentamente: (elementos de la estadística)

- I. Se realiza una encuesta en el colegio Inmaculada Concepción de Vitarte.
- II. A los estudiantes del 4° grado de primaria.
- III. Sobre las preferencias en la lonchera nutritiva.

Marca V si es verdadero y F si es falso:

- a) El (I) es llamada POBLACIÓN..... (.....)
- b) El (II) es llamada VARIABLE.....(.....)
- c) El (III) es llamada MUESTRA.....(.....)
- d) El (II) es llamada MUESTRA.....(.....)

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

13. Hallar el valor de "x":

6	(15)	5
8	(8)	2
9	(x)	8

- a) 15
- b) 8
- c) 26
- d) 36

14. Descubre la palabra que falta en la siguiente analogía literal:

TERMO (MOTO) TORO
LLAVE (_____) LANA

- a) LLAVE
- b) LLAMA
- c) VELA
- d) VENA

15. Hallar el valor de $A + B$

$$\begin{array}{r} A\ 4\ 7\ + \\ B\ A\ B \\ \hline 1\ 0\ 9\ 3 \end{array}$$

- a) 10
- b) 14
- c) 13
- d) 15