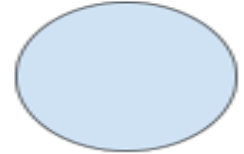




PRUEBA DIAGNÓSTICA DE INICIO DEL ÁREA DE MATEMÁTICA 2023



Apellidos y Nombres:.....

Código de la plataforma:.....

Grado: 3º - 4º Ciclo: AVANZADO Fecha:...../...../...../

1. Pepe tiene 12 caramelos y Toto tiene 8 caramelos más que Pepe y Juan Carlos tiene 5 caramelos más que Toto. Hallar cuántos caramelos tienen entre los 3 juntos.

- a) 47 b) 45 c) 50
- d) 57 e) 52

2. Si los 3 términos de una sustracción suman 1280. Hallar el minuendo.

- a) 600 b) 680 c) 640
- d) 620 e) 660

3. El largo de un rectángulo es al doble del ancho, Si su área mide 147, 92 m². ¿Cuánto mide su perímetro?

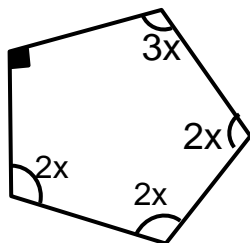
- a) 62 m c) 48,35 e) 51, 25.
- b) 57,50 d) 51, 60

4. En el tercero de secundaria compuesto de 25 estudiantes; por su buen comportamiento, le han obsequiado 3 lapiceros a cada adolescente varón y 2 cuadernos a cada señorita, Si en total se repartieron sesenta regalos. ¿Cuántos varones y cuantas señoritas hay en el grupo?

- a) 10 y 15 b) 12 y 13 c) 9 y 16

5. Calcular "x":

- a) 27°
- b) 45°
- c) 50°
- d) 36
- e) 63



6. En un salón de clase hay 12 mujeres más que varones. Si el número de varones es al de mujeres como dos es a cinco. Calcula cuántos varones y cuántas mujeres hay en el salón de clase.

- a) 8 y 20 b) 8 y 16
- c) 12 y 8 d) 10 y 21

7. En un salón de clase hay 12 mujeres más que varones. Si el número de varones es al de mujeres como dos es a cinco. Calcula cuántos varones y cuántas mujeres hay en el salón de clase.

- a) 8 y 20 b) 8 y 16
- c) 12 y 8 d) 10 y 21

8. Halla: $A + B - C$, Si:

$$\frac{A+B}{9} = \frac{B+C}{11} = \frac{A+C}{10} \quad \text{y } 3A + 2B - C = 240$$

- a) 30 b) 36 c) 45 d) 55

9. A Zenaida le preguntan por la edad de su mamá, ella le responde que el vigésimo segundo término de la siguiente progresión:

2, 4, 6, 8, 10, ..., es la edad

- a) 22 b) 44 c) 20 d) 48

10. Un poliedro está formado por 6 regiones triangulares, 8 regiones cuadrangulares y 10 regiones rectangulares. Entonces. El número de vértices del poliedro es:

- a) 23 b) 25 c) 20 d) 21