



NOMBRE DE LA DOCENTE: ELVIA LUCIA URREGO CANO
CORREO mafaldaurrego@gmail.com CEL : 3146151290

TALLER 8 ASIGNATURA: MATEMATICA GRADO: UNDECIMO

NOMBRE DEL ALUMNO _____

Tomado del libro presaber 11 pág. 230-234

1. Si a , b y c son números enteros tales que $a + 2b - 4c$ años atrás la edad de Juan era $2a + 3b$ años, entonces entro de $4c + b$ años, la edad de Juan en años será:

A. $3a + 6b$

B. $2b - 3a + c$

C. $a + 3b$

D. $2a + 4b + 4c$

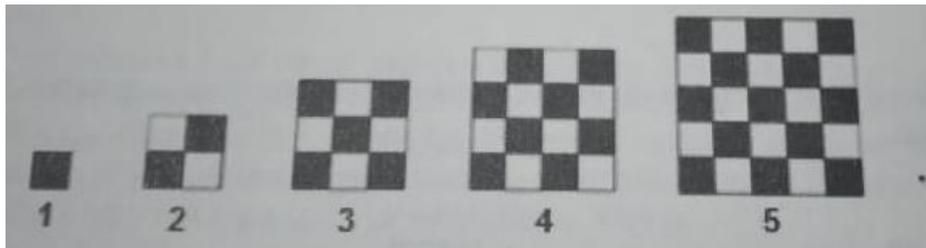
2. El promedio de edad de una familia conformada por el padre, la madre y los hijos es de 16 años. Si la edad del padre es de 46 años y la suma de la edad de los hijos es igual a 13. La edad de la madre equivale a:

A. 35 B. 32 C. 30 D. 34

3. Juliana decidió guardar monedas de 50, 100, 200 y 500 pesos en una alcancía durante cierto tiempo. Todos los días de la semana guardaba una única moneda, siempre en este orden 50, 100, 200, 500 y volvía a comenzar, 50, 100, 200, 500 y así continuaba. Si la primera moneda (de 50 pesos) fue guardada un lunes, el día que completara más de 5000 pesos es:

A. Miércoles B. Viernes C. Jueves D. Sábado

4. De acuerdo con la secuencia mostrada en la figura se puede concluir que:



El número de cuadros blancos presente en la posición 10 es:

A. 100 B. 51 C. 50 D. 49

5. En un supermercado se arma una pirámide con latas del mismo tamaño de conservas de durazno. La pirámide tiene una lata en nivel superior máximo, 4 en el nivel siguiente hacia abajo, 9 latas en el tercer nivel, 16 en el cuarto nivel que corresponde a su base en el piso. El número de latas necesarias requeridas para formar una pirámide que tenga un total de 10 niveles, siguiendo la misma ley de formulación, es

A. 104 B. 281 C. 385 D. 406



6. Si X es un número real tal que $-1 \leq x \leq 4$ entonces se cumple que

- A. $-12 \leq -3x + 1 \leq 0$ B. $-11 \leq -3x + 1 < 4$ C. $4 - 3x + 1 \leq 11$ D. $-2 \leq -3x + 1 \leq 13$

7. Tres recipientes A, B y C contienen agua. La cantidad de agua en el recipiente B es el doble de A, más dos litros, y C contiene la cuarta parte del agua que hay en B. Si x representa la cantidad de agua que contiene B la expresión para la cantidad de agua total es

- A. $7x + 2$ B. $\frac{7}{4}X - 1$ C. $\frac{5}{4}X + 2$ D. $7x - 4$

8. En cierto curso se califica en una escala entre 0 y 100, de manera que una nota entre 80 y 90 recibirá una calificación de "sobresaliente". Si en las primeras cuatro calificaciones un estudiante obtuvo 85, 90, 68 y 70, para que su nota promedio sea "sobresaliente" su quinta nota debe estar entre

- A. 85 y 95
B. 87 y 137
C. 87 y 100
D. 80 y 97

9. El costo de producir x unidades de cierto producto está dado por un costo fijo de \$50.000 y un costo por unidad producida de \$2.500. Si cada unidad se puede vender en \$4.500, la expresión que permite calcular el número mínimo de unidades q que se deben vender para no tener pérdidas es

- A. $50.000 + 2500q = 4.500$
B. $50.000 + 6.000q = 0$
C. $50.000 - 4.500q = 2.500q$
D. $2.000q - 50.000 = 0$

10. La inecuación $x^2 + 2x + 1 \geq 0$ se cumple para

- A. $X \geq 0$ B. $X \geq 1$ C. $X \in \mathbb{N}$ D. $X \in \mathbb{R}$