



NAME: _____ QUIZ N 2

DATE: _____ GRADE: 8° - I PERIODO

1. Sustituir por expresiones algebraicas



El peso normal y el peso ideal se relacionan con la estatura de la persona. Para adultos existen las fórmulas del peso normal y peso ideal. Sustituye la variable "e" en las tres expresiones dadas en la tabla y completala.

estatura e en cm	peso normal (e - 100) kg	peso ideal hombres (e - 100) - (e - 100):10	peso ideal mujeres (e - 100) - (e - 100):8
160			
170			
180			

2. Sustituir la incógnita

Por una confusión se mezcló las sustituciones de las siguientes ecuaciones. Reordena las sustituciones de modo que se cumpla la igualdad



- a) $\square + 3 = 15$ b) $3 \cdot \square \cdot 3 = 21$ c) $5 + 2 \cdot \square = 13$
d) $25 - 8 \cdot \square = 1$ e) $\square : 4 + 1 = 7$ f) $\frac{1}{2} \cdot \square - 5 = 15$
g) $\square \cdot 6 + 5 = 41$ h) $60 + 3 \cdot \square = 78$ i) $4 \cdot \square \cdot 16 = 20$
j) $\square \cdot \frac{1}{5} + 8 = 12$

3. Sustituir la incógnita en ecuaciones para comprobar la igualdad

Ejemplo: $15x + 40 = 100$ resolución: $60 + 40 = 100 \Leftrightarrow 15 \cdot 4 + 40 = 100 (V) \quad x = 4$

a) $4x - 20 = 60$

 $\Leftrightarrow$

b) $9x + 30 = 300$

 $\Leftrightarrow$

4. Indica el número que hace falta

- a) $24 + \underline{\quad} = 36$ b) $15 - \underline{\quad} = 9$ c) $12 : \underline{\quad} = 4$
d) $\underline{\quad} \cdot 4 = 35$

5. Resuelve las siguientes ecuaciones

- a) $3x + 23 = 2x + 59$
b) $x + 12 = 17$
c) $2x - 4 = x + 9$
d) $5x - 10 = 4x - 12$