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 complétala.

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 mezclo 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) $\frac{1}{2} \cdot \square \cdot 5 = 15$

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 incognita en ecuaciones para comprobar la igualdad**

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

a) $4x - 20 = 60$ ⇔

b) $9x + 30 = 300$ ⇔

4. **Indica el número que hace falta**

a) $24 + __ = 36$ b) $15 - __ = 9$ c) $12 : __ = 4$

d) $__ \cdot 4 = 35$

5. **Resuelve las siguientes ecuaciones**

a) $3x + 23 = 2x + 59$

b) $x + 12 = 17$

c) $2x - 4 = x + 9$

d) $5x - 10 = 4x - 12$

LIVEWORKSHEETS