



PRUEBA MATEMÁTICA

Nombre: _____ Curso: 6TO C Fecha: 17/11/2021

Puntaje Obtenido: _____ Puntaje Total: 38 puntos.

OA 11: Resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita, utilizando estrategias como: usando una balanza; usar la descomposición y la correspondencia 1 a 1 entre los términos en cada lado de la ecuación y aplicando procedimientos formales de resolución.



1. Resuelve las siguientes ecuaciones completando los espacios
(3 puntos c/u)

$$5x + 10 = 20$$

$$\square = \square \square \square$$

$$\square = \frac{\square}{\square}$$

$$\square = \square$$

$$4x + 12 = 36$$

$$\square = \square \square \square$$

$$\square = \frac{\square}{\square}$$

$$\square = \square$$

$$\frac{x}{2} + 10 = 50$$

$$\square = \square \square \square$$

$$\square$$

$$\square = \square \square \square$$

$$\square = \square$$

$$x + 20 = 55$$

$$\square = \square \square \square$$

$$\square = \square$$



$$X - 14 = 36$$

$$\square = \square \square \square$$

$$\square = \square$$

$$X - 56 = 16$$

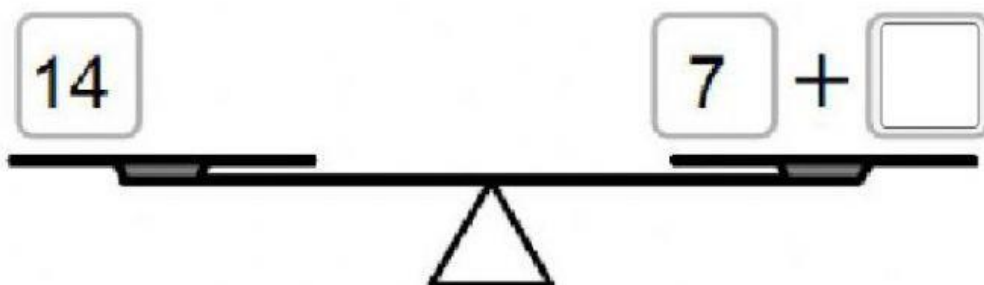
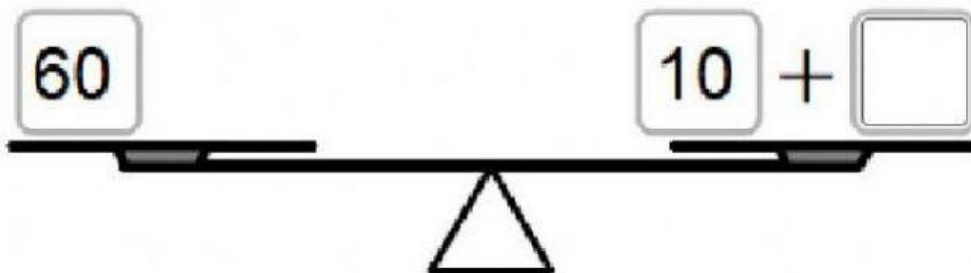
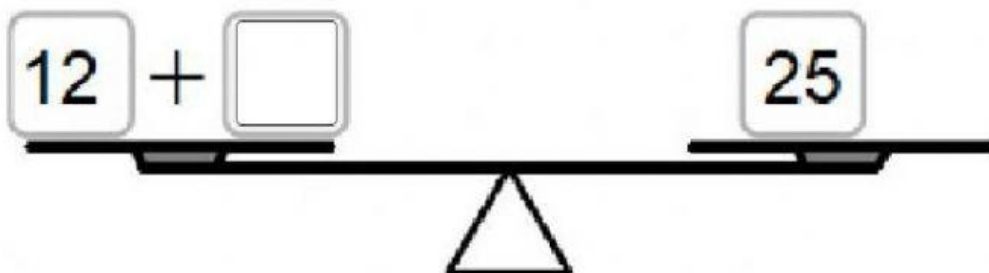
$$\square = \square \square \square$$

$$\square = \square$$

2. Analiza si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F).
Completa según corresponda (V o F). (2 puntos)

AFIRMACIONES	V	F
a) El primer paso para resolver la ecuación $2x + 6 = 10$, es restar 6.		
b) La operatoria contraria a la resta es la multiplicación.		
c) La ecuación es una igualdad entre dos expresiones.		
d) La operatoria contraria a la suma es la división.		

3. Escribe los números que faltan para que la balanza este equilibrada.
(2 puntos)





4. Lee con atención el problema planteado por Josefa y Martín, luego selecciona quien tiene la razón en **todos los pasos** para resolver el problema.

(3 puntos)

Leonardo tenía 7 gatitos y adoptó algunos otros. Si ahora en total tiene 15 gatitos, ¿cuántos adoptó?



Para saber cuántos gatitos adopto debemos plantear la siguiente ecuación $7 + X = 15$, lo que nos da de resultado $X = 8$. Adoptó 8 gatitos.



Para saber cuántos gatitos adopto debemos plantear la siguiente ecuación $X - 7 = 15$, lo que nos da de resultado $X = 8$. Adoptó 8 gatitos.

5. Antonio tenía 43 dulces y regalo 21 a su amigo Juan, ¿Con cuántos dulces quedo Antonio? (3 puntos)