

L5

Matemática

M1



DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

SÉPTIMO GRADO

Nombre: _____

Sección: _____

1. SOLUCIÓN DE ECUACIONES DE PRIMER GRADO OCTAVO GRADO

INDICACIÓN GENERAL: Responde en el espacio correspondiente. Utiliza la pleca "/" para las fracciones; de esta manera $\frac{1}{2} = 1/2$

i) Determina el valor de x que satisface las siguientes ecuaciones:

a) $3x - 8 = 4$

b) $-4x - 2 = -18$

c) $2x - 3 = -x - 9$

x = _____

x = _____

x = _____

d) $11x - 15 = 12 + 2x$

e) $5(2x - 3) - 6 = 4x + 3$

f) $3(x - 2) + x = 5(x - 3) + 9$

x = _____

x = _____

x = _____

ii) Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $0.5x - 1.2 = 0.4x + 3.3$

b) $3 + 0.8x = 2.4 + 0.9x$

x = _____

x = _____

c) $0.2x - 0.04 = 0.16x + 0.28$

d) $1.31x + 0.04 = 1.35x - 0.04$

x = _____

x = _____

iii) Resuelve los siguientes ejercicios:

a) $\frac{1}{2}x - 3 = \frac{1}{4}x$

b) $-\frac{x}{3} - \frac{5}{6} = -\frac{4}{3}$

x = _____

x = _____

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

c) $-\frac{1}{4} = \frac{5}{4}x + \frac{5}{8}$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $\frac{-x + 5}{2} = \frac{3}{4}$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $\frac{x - 3}{3} = \frac{1}{6}x$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $\frac{-5x - 4}{3} = -\frac{3}{4}$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

g) $\frac{x + 5}{12} = \frac{x + 7}{24}$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

h) $\frac{-x + 3}{2} - \frac{x}{4} = \frac{3}{2}$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

2. APLICACIÓN DE LAS ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON UNA INCÓGNITA

INDICACIÓN GENERAL: Responde en el espacio correspondiente.

- i. Julia tiene una librería, ella tiene \$5 de ganancias por cada libro que vende y sus gastos mensuales de funcionamiento son de \$150, ¿cuál es la mínima cantidad de libros que necesita vender para no quedar endeudada?

Respuesta: La mínima cantidad de libros que necesita vender es de _____.

- ii. Un tanque está lleno de agua. Al utilizar la cuarta parte por la mañana y la octava parte por la tarde quedan en el tanque 100 galones, ¿cuál es la capacidad del tanque?

Respuesta: La capacidad del tanque es de _____ galones.

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

- iii. Marta renta un equipo multimedia a \$20 por día de uso, más una cuota única de \$10, cuando se retira el equipo del local. José tiene un negocio del mismo tipo en el que cobra \$18 por día de uso del equipo, más una cuota única de \$26 al retirar el equipo. Carlos desea alquilar el equipo por 5 días, ¿a los cuántos días el costo del alquiler es el mismo en los dos negocios?, ¿en cuál negocio debe alquilar el equipo Carlos?

Respuesta: A los ____ días y Carlos debe alquilar el equipo donde _____.

- iv. Se contrata un bus para hacer una excursión, si se hubieran completado los asientos el costo del pasaje por persona hubiera sido de \$10, pero faltaron 10 personas, entonces el costo del pasaje por persona es de \$15. ¿Cuántos asientos tiene el bus?

Respuesta: El bus tiene ____ asientos.

- v. Un vehículo sale de la ciudad A a la velocidad de 60 km/h, dos horas más tarde sale de la misma ciudad otro vehículo, siguiendo al primero, con una velocidad de 90 km/h.
- a) ¿En cuántas horas alcanza el otro vehículo al primero?

Respuesta: ____ horas.

- b) Si la distancia entre la ciudad A y otra ciudad B fuera 350 km, ¿lograría el segundo auto alcanzar al primero?

Selecciona la respuesta: _____.

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(w)$$

$$1. A \cap B \subseteq A$$



3. SENTIDO DE LA ECUACIÓN DE PRIMER GRADO CON DOS INCÓGNITAS

INDICACIÓN GENERAL: Responde en el espacio correspondiente

OCTAVO GRADO

Lee la siguiente situación:

Ana tiene en su cartera 8 billetes, haciendo un total de \$55, unos billetes son de \$5 y otros de \$10. ¿Cuántos billetes de cada tipo tiene, considerando que Ana tiene x billetes de \$5 y y de \$10?

- a) Escribe una ecuación que represente la condición "Ana tiene 8 billetes".

Respuesta: _____.

- b) Escribe una ecuación que represente la condición "un total de \$55".

Respuesta: _____.

- c) Elabora la tabla y determina cuántos billetes de cada tipo tiene.

Respuesta: $x =$ _____ $y =$ _____

4. SISTEMAS DE ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON DOS INCÓGNITAS

INDICACIÓN GENERAL: Elige la respuesta correcta.

- i) Elige de los siguientes pares de valores, ¿cuál es la solución del sistema de ecuaciones $\begin{cases} x - y = 10 \\ 2x + y = 32 \end{cases}$?

- a) $x = 15$ $y = 5$
b) $x = 20$ $y = 6$
c) $x = 14$ $y = 4$

Elige el literal: _____

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(w)$$

ii) ¿A cuál sistema de ecuaciones corresponde la solución $x = 3, y = 1$?

a) $\begin{cases} x + y = 4 \\ 2x - y = 6 \end{cases}$

b) $\begin{cases} x + y = 4 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$

c) $\begin{cases} x + y = 4 \\ 3x + 2y = 11 \end{cases}$

Elige el literal: _____

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(w)$$

$$1. \text{ And } w \in A$$