

DEPARTAMENTO DE: Matemática PROFESOR(A): Pedro López Rodríguez

ACTIVIDAD N° 1 : Resolviendo Ecuaciones 8° Básico 2020

OBJETIVOS: Resolver Ecuaciones en diversos contextos y situaciones.

INSTRUCCIONES: Resolver la actividad completa luego archivarla, ya que finalmente será evaluado Como la evaluación de "Conjunto de Actividades"

I.- Resolver las siguientes ecuaciones

1) $x + 9 = 16$

2) $x - 6 = 4$

3) $x + 10 = 21$

4) $x - 8 = 12$

5) $7 = x + 1$

6) $40 - x = 29$

7) $1 - x = 1$

8) $12 - x = 4$

9) $45 = 52 - x$

10) $7x - 15 - 6x = 31$

11) $2x + 6 - x = 23$

12) $3x - 17 = 13$

13) $3x - 52 - 17x = 80$

14) $4x - 16 - 7x = 20$

15) $15x - 73 = 6x + 35$

16) $23x - 52 - 17x = 80 - 6x - 12$

17) $45 - 17x - 15 = 32x - 40 - 54x$

18) $24 - 18x + 6 = 12x - 18 - 14x$

II.- Para seguir practicando no olviden que "La práctica hace a la maestra"

a) $3x + 2 = 7$

k) $x + 5 = 8$

t) $13x + 4 = 11$

b) $x + 3 = 5$

l) $x - 9 = -6$

u) $-2x = -14$

c) $2x - 5 = 7$

m) $2x + 2 = 12$

v) $-2x = 14$

d) $2y + 1 = 3$

n) $6x - 5 = 3$

w) $3x = -4$

e) $6z - 3 = 5 + 2z$

ñ) $9x - 4 = 14$

x) $4x = 80$

f) $4x - 5 + x = 3 + 2x$

o) $9x - 2 = 4 - 2$

y) $x - 2 = 30$

g) $4x + 2x - x = -3x - 4$

p) $17x - 3 + 2 = -10 - 3$

z) $x + 14 = 20$

h) $17y - y + 9 = 32 - 19y + 82$

q) $23x = 80$

a₁) $x + 6 = 11$

i) $4y + 9 - y - 2y = 16y + 42$

r) $2x + 2 = 12$

b₁) $x - 4 = 7$

j) $y + 2 = 5y - 4 + 3y - 1$

s) $4x + 4 = 12$

c₁) $x - 2 = 3$

III.- ¡Sección para capas de las ecuaciones!

1) $2 \cdot (3x - 4) = 2x + 12$

3) $4 \cdot (3x - 5) + 3 = 19$

2) $3 \cdot (2x + 2) = 2 \cdot (x + 9)$

4) $3 \cdot (3x + 2) = 2 \cdot (x + 9) - 19$

IV.- Resolver los siguientes problemas.

1.- El triple de un número le agregamos cinco resulta diecisiete. ¿Cuál es el número?

2.- La suma de tres números consecutivos es veinticuatro, entonces el producto de los tres números es:

3.- ¿Qué número debo restar a 45 para obtener 95?

4.- Si un ángulo mide 25° y aplicamos una bisectriz. ¿Cuánto medirá cada ángulo resultante?

5.- Si un automóvil recorre 101 Km. En dos horas. ¿Cuántos Km. Recorre en una hora?

6.- Un automóvil rinde 13 Km. por litro en carretera y 9 Km. por litro en ciudad. Recorre 18 Km. en ciudad y 296 Km. en carretera. ¿Cuánta bencina gastó?

7.- José y Juan son nietos de don Alberto. José visita cada seis días a sus abuelos y Juan cada 8. Si hoy están los 2 en casa de don Alberto. ¿Cuándo volverán a encontrarse ahí?

8.- Dividiendo por 2 el triple de un número, obtenemos el 12. ¿De qué número se trata?

9.- Multiplicando por 3 la mitad de un número, obtenemos el 15. ¿Qué número es ese?

10.- La tercera parte de un número es 25. ¿Qué número es?