

## EPET N°7 – SEGUNDO TERCERA - MATEMÁTICA

ESCUELA EPET N 7

PROF: FERNANDO CABALLERO

CURSO 2° 3° - TURN0 TARDE

MATEMÁTICA AÑO -2020

TEMA: Números naturales: operaciones combinadas. Ecuaciones de primer grado con coeficientes naturales. Resolución de problemas.

Para realizar este trabajo los alumnos podrán recurrir al cuaderno, libros, páginas web de internet necesaria para realizar la guía.

### ACTIVIDAD 1:

Complete con  $=$  o  $\neq$ , según corresponda. Explique su respuesta

- a.  $3 \cdot 4$    $4 + 4 + 4$
- b.  $(3 + 8) \cdot 2$    $3 \cdot 2 + 8 \cdot 2$
- c.  $10 : (20 + 30)$    $20 : 10 + 30 : 10$
- d.  $(2 + 8) \cdot (8 + 3)$    $2 + 8 \cdot 8 + 3$
- e.  $(20 + 30) : 10$    $20 : 10 + 30 : 10$
- f.  $(3 + 8) \cdot 2$    $3 + 8 \cdot 2$

### ACTIVIDAD 2:

Escriban **V** (Verdadero) o **F** (Falso), según corresponda. Expliquen las respuestas.

- a.  $3^4 = 12$
- b.  $(3 \cdot 2)^5 = 3^5 \cdot 2^5$
- c.  $3^2 = 2^3$
- d.  $\sqrt{100} = 50$
- e.  $(3 + 2 + 5)^2 = 3^2 + 2^2 + 5^2$
- f.  $\sqrt{9} + \sqrt{16} = \sqrt{25}$

## EPET N°7 – SEGUNDO TERCERA - MATEMÁTICA

### ACTIVIDAD 3:

Resuelve los siguientes cálculos combinados.

a.  $2 \cdot \sqrt{81} - 4^2 =$

b.  $(50 \cdot 2 - 6^2 : 12)^0 =$

c.  $(\sqrt[3]{1} + 1^3)^3 =$

d.  $\sqrt{100} + \sqrt{25} : (2^2 + 5^0) - 1^4 =$

e.  $25 \cdot \sqrt{100} + 3 \cdot 4^2 =$

d.  $\sqrt{100} + \sqrt{25} : (2^2 + 5^0) - 1^4 =$

### ACTIVIDAD 4:

Resolución de problemas:

- a) Daniel le prestó a su amigo \$17172 que necesitaba y quedaron en que se los devolvería en cuotas fijas durante un año y medio ¿Cuál es el valor de la cuota?
- b) Romina compró un tv led que cuesta \$32650, le descontaron \$ 460. Si piensa pagarlo en 15 cuotas iguales, ¿Cuál será el valor de la cuota?
- c) Se entregaron 4 botellitas de agua mineral a cada uno de los 1793 participantes de una maratón. Si sobran 15 botellas ¿Cuántas botellas envió en total la empresa?

### ACTIVIDAD 5:

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $9 + 7x - 3 - 4x = 27$

b)  $8x - 7 + x = 5x + 21$

c)  $2(3x - 8) = 3x + 5$

d)  $6(2 + 3x) + 3(x - 4) = 63$

e)  $3 \cdot x^2 = 27$

f)  $x^3 + 75 = 200$

g)  $3 \cdot \sqrt[3]{x} + 5 = 26$

## EPET N°7 – SEGUNDO TERCERA - MATEMÁTICA

### ACTIVIDAD 6:

Lee y redondea la traducción que consideres correcta y resuelve.

“Un número aumentado en quince es igual al doble del número disminuido en 2” se puede expresar como:

$$a) x - 15 = 2x + 2 \quad b) x + 15 = 2x - 2$$

### ACTIVIDAD 7:

Lee atentamente y traduce a una ecuación y responde:

- a) “Si al triple de un número se le suma el cubo de dos, se obtiene el anterior del treinta ¿Cuál es el número?”.
- b) Si al quíntuple de un número le restas veinte, se obtiene el doble de diez. ¿Cuál es el número?