



CENTRO DE ELECTRICIDAD ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES
TALLER COMPLEMENTARIO SISTEMAS NUMÉRICOS

EVALUACIÓN DIAGNÓSTICO

NOMBRE DEL APRENDIZ: Roliver esliber gomez P. NOTA: _____
NOMBRE DE INSTRUCTOR: Marlon alexander villa FECHA: 03/08/16

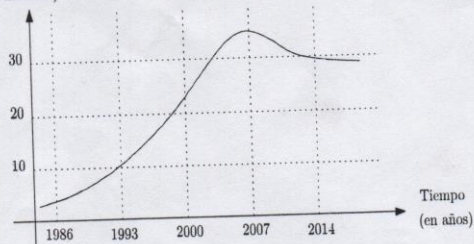
1. La cuarta parte de un número entero es 6, ¿cuál es el número?
- a. 30
b. 20
c. 32
d. ☒ 24

2. $\frac{17}{4}$ se puede expresar como número mixto como:
- a. $4\frac{15}{4}$
b. $-5\frac{1}{4}$
c. $3\frac{7}{4}$
d. ☒ $4\frac{1}{4}$

3. ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación con fraccionarios? $(\frac{1}{4} + \frac{3}{2}) + [(5 - \frac{9}{4}) - (\frac{2}{5} * \frac{15}{8})]$
- a. ☒ $7/4$
b. $13/6$
c. $4/7$
d. $6/13$

4. Con base en la gráfica, responda las siguientes preguntas:

Población
(en millones)



- a. ¿Qué representa la abscisa y la ordenada de la gráfica?

- b. ¿En qué año la población alcanzó su máximo? 2007

- c. ¿Cuál era la población en el año 2000? 22 millones

- d. ¿En qué año la población fue de 15.000.000? 1996.

5. Si el perímetro de un cuadrado es 120 metros, ¿cuál es su área?, ¿En qué unidades estará dada? Haga un gráfico que le ayude a comprender de una mejor manera el ejercicio propuesto.

6. El resultado de la siguiente división es:

$$\frac{(4,3 \times 10^{-3}) \times (1,2 \times 10^9)}{(0,008)} = \frac{4,3 \times 1,2 \times 10^8 \times 10^6}{8 \times 10^3} = \frac{5,16 \times 10^6}{8 \times 10^3}$$

$$= \frac{5,16 \times 10^4}{8} = 516000008$$

Roliver estibes gomez Panesso

ADSL-FDS 1193362-G2

Evaluación Diagnostico.

1) La cuarta parte de un número entero es 6, ¿cual es el número?

R/A:

D) 24

2) $\frac{17}{4}$ se puede expresar como número mixto como:

R/A: D) $4\frac{1}{4}$

Por Que?

$$\begin{array}{r} 17 : 4 \\ 4 \overline{) 17} \\ \underline{16} \\ 1 \end{array}$$

3) ¿cual es el resultado de la siguiente operación con fraccionarios?

$$\left(\frac{1}{4} \div \frac{3}{2} \right) + \left[\left(5 - \frac{9}{4} \right) - \left(\frac{2}{5} \times \frac{15}{8} \right) \right]$$

R/A:

B) $13/6$

Por Que?

$$\frac{1}{4} \div \frac{3}{2} = \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{1} - \frac{9}{4} = \frac{20 \cdot 1}{4} - \frac{9}{4} = \frac{11}{4}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{15}{8} = \frac{30}{40} = \frac{3}{4}$$

$$\left(\frac{1}{6} \right) + \left[\frac{11}{4} - \frac{3}{4} \right]$$

$$\frac{1}{6} + \frac{11}{4} = \frac{2}{12} + \frac{33}{12} = \frac{35}{12}$$

$$\frac{35}{12} - \frac{3}{4} = \frac{35}{12} - \frac{9}{12} = \frac{26}{12} = \frac{13}{6}$$

4) con base en la grafica, responde las siguientes preguntas.

① ¿Que representa la abscisa y la ordenada en la grafica?

R/A: *Abscisa: primera de las dos coordenadas que definen un punto en un plano.

*Ordenada: distancia que hay en un plano entre un punto y un eje vertical.

② En que año la Poblacion alcanzo su maximo?

R/A: 2007

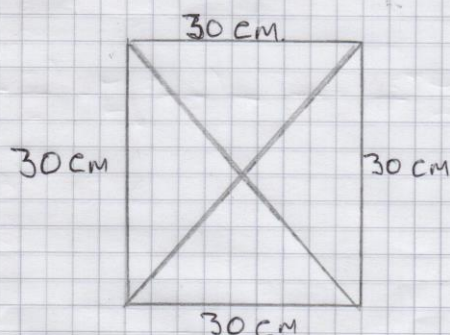
③ ¿cual era la Poblacion en el año 2000?

R/A: 22 millones.

④ ¿en que año la Poblacion fue de 15.000.000?

R/A: 1996

⑤



$$\frac{B}{h} = 900 \text{ cm}^2$$

⑥ el resultado de la sgte division es

$$\frac{(4.3 \times 10^{-3}) \times (1.2 \times 10^9)}{(0.008)} = \frac{4.3 \times 1.2 \times 10^{-3} \times 10^9}{8 \times 10^{-3}} = \frac{5.16 \times 10^6}{8 \times 10^{-3}}$$
$$= \frac{5.16 \times 10^9}{8} = 516000008$$