

REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICA

ALUMNA: _____

FECHA: Viernes, 17 de marzo de 2017

❖ ARITMÉTICA

1. Resuelve las siguientes operaciones combinadas:

A) Efectúa.

$$\{3 - [4 - 5(5 - 7)] - \{9 - [5 - (-4)]\}\} + 3$$

a. 3 b. 6 c. -3 d. -8

B) Reduce $3^2 + \sqrt{16} \times 5^1 + (4 \times 7)^0$.

a. 30 b. 20 c. 9 d. 29

C) Efectúa $5^2 - 2^2 \times 5 + 2(3^2 - 2^2)$.

a. 5 b. 15 c. 25 d. 40

D) Reduce.

$$5 - 2(2 \times 4 - 5 \times 2) + 3[2^2 + 2(3 \times 7 - 4 \times 5) + 1]$$

a. 1 b. 3 c. 30 d. 7

2. Calcula el valor numérico de:

$$\sqrt[5]{x^2 - y^2}; \text{ para:}$$

$$x = \sqrt{\sqrt{76 + \sqrt{32 - \sqrt{45 + \sqrt{16}}}}}$$

$$y = \sqrt[3]{49 \cdot \sqrt[3]{49 \cdot \sqrt[3]{49 \cdot \sqrt[3]{343}}}}$$

a)2
b)3
c)4
d)53. El $\overline{47ab}$ número es divisible por 6. Determina el máximo valor de "a+b"a)4
b)16
c)19
d)7

4. Indica la fracción generatriz de: 2,555... + 3,888...

a)67/90
b)58/9
c)31/90
d)29/45

5. Resuelve:

$$\frac{2}{5} \left[\frac{1}{2} + \left(\frac{2}{3} \right)^2 \right] - \frac{1}{9}$$

a)10/15
b)12/45
c)1/45
d)17/45

❖ **ÁLGEBRA**

6. ¿Qué nombre recibe la parte $\underbrace{-7x^3y^{12}}_{? \text{ parte literal}}$ señalada?

- a) variable
- b) exponentes
- c) término
- d) coeficiente

7. Reducir los términos semejantes: $16x + 5y - 14x + 12y$

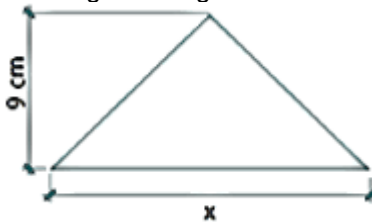
- a) $x + y$
- b) $17x + 2y$
- c) $27x$
- d) $2x + 17y$

8. Calcula el valor de "x" en: $27^{x-3} = 27^{3x-11}$

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

❖ **GEOMETRÍA**

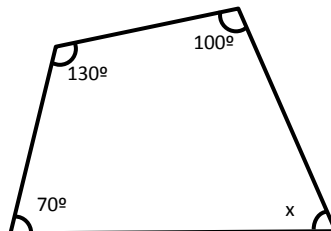
9. El área de la región triangular mostrada es 108 cm^2 . ¿Cuánto mide su base?



- a) 30
- b) 36
- c) 20
- d) 24

10. Calcular "x".

- a) 60
- b) 80
- c) 40
- d) 660
- e) 160

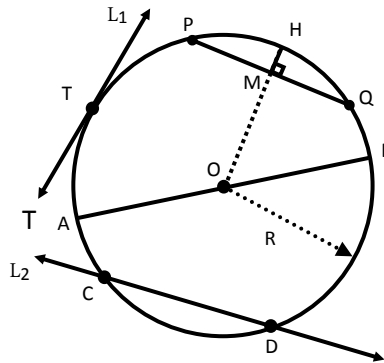


11. ¿Cuántas diagonales se pueden trazar en un cuadrado?

- a) 4
- b) 1
- c) 2
- d) ninguna

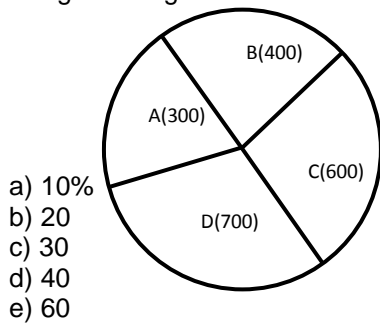
12. Teniendo en cuenta el gráfico, indica los elementos de la circunferencia:

- Centro : _____
- Radio : _____
- Cuerda : _____
- Arco : _____
- Diámetro : _____
- Recta Tangente : _____
- Punto de Tangencia: _____
- Recta Secante : _____



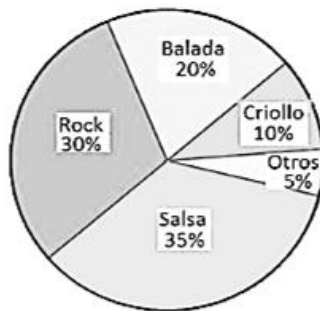
❖ ESTADÍSTICA

13. Del gráfico siguiente:



Indique que porcentaje corresponde al sector B.

El gráfico siguiente representa las preferencias algunos géneros musicales de una muestra de 800 personas.



14. Determinar el número de personas que escuchan rock y balada: _____

15. ¿Cuántas personas prefieren más Salsa que criollo? : _____