

REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICA

ALUMNA: \_\_\_\_\_

FECHA: Martes 14 de Marzo de 2017

❖ ARITMÉTICA

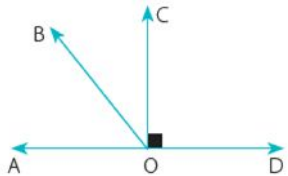
1. ¿Cuántos números del 1 al 800 son múltiplos de 13?  
a. 55    b. 60    c. 61    d. 63    e. 65
2. La edad de un profesor de inglés es la suma de todos los divisores de 12. ¿Qué edad tiene el profesor?  
a. 20 años    b. 24 años    c. 26 años    d. 27 años    e. 28 años
3. Determina la suma de los exponentes de los factores primos de 120  
a. 1    b. 2    c. 3    d. 4    e. 5
4. Si:  $A = 10^n \times 5^2 \times 11$  tiene 70 divisores. Calcula el valor de n  
a. 1    b. 2    c. 3    d. 4    e. 5
5. Calcula el valor de "m", si se cumple:  $\overline{m32m} = \overline{5}$   
a. 0    b. 3    c. 5    d. 8    e. 0 ó 5

❖ ÁLGEBRA

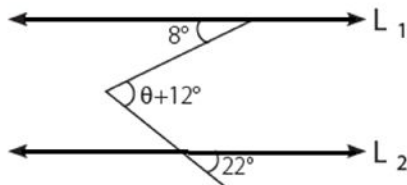
6. Resuelve:  $3x - (2x - 1) = 7x - (3 - 5x) + (24 - x)$   
a. -2    b. -1/2    c. 1/2    d. 4/3    e. 2
7. Determina el menor número natural, para que cumpla:  $\frac{4x-3}{2} - x > \frac{2}{3}(x+1)$   
a. 6    b. 7    c. 8    d. 10    e. 12
8. Calcula el valor de x:  $2 - \frac{x-1}{40} = \frac{2x-1}{4} - \frac{4x-5}{8}$   
a. 63    b. 64    c. 65    d. 66    e. 67

❖ GEOMETRÍA

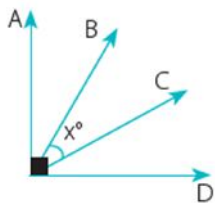
9. Si en la gráfica:  $m\angle BOD = 130^\circ$  Hallar:  $m\angle BOC$



- a.  $20^\circ$     b.  $30^\circ$     c.  $40^\circ$     d.  $50^\circ$     e.  $60^\circ$
10. Calcula el valor de  $\theta$ , si:  $L_1 \parallel L_2$

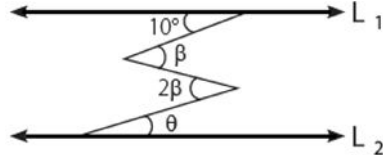


- a.  $10^\circ$     b.  $12^\circ$     c.  $15^\circ$     d.  $17^\circ$     e.  $18^\circ$
11. Si en la gráfica:  $m\angle AOC + m\angle BOD = 140^\circ$  Hallar el valor de "x"



- a. 20°    b. 30°    c. 40°    d. 50°    e. 60°

12. Calcula el valor de  $\beta$ , si:  $L_1 \parallel L_2$



- a. 8°    b. 9°    c. 11°    d. 12°    e. 15°

❖ **ESTADÍSTICA**

13. La siguiente tabla muestra las notas que obtuvieron 5 alumnos en el curso de Matemática

ALUMNO	NOTA
Juan	18
Raul	16
Beto	12
Marco	16
Antonio	10

Responde:

A, ¿Quién obtuvo la menor nota?

- a. Juan    b. Raúl    c. Beto    d. Marco    e. Antonio

B. ¿Quién obtuvo más de 16?

- a. Juan    b. Raúl    c. Beto    d. Marco    e. Antonio

14. 160 alumnos(as) aprovecharon las vacaciones inscribiéndose en un curso de verano en las siguientes disciplinas:

Deportes	$f_i$
fútbol	25
voleibol	50
natación	20
básquet	65

Realiza la tabla de frecuencias y responde:

A, ¿Qué deporte obtuvo mayor frecuencia y qué porcentaje representa?

- a. fútbol, 18%    b. voleibol, 14%    c. natación, 59%    d. básquet, 41%    e. fútbol, 28%

B. ¿Qué porcentaje representa a los alumnos(as) que practicaron voleibol y básquet?

- a. 9%    b. 18%    c. 59%    d. 72%    e. 73%

15. Un restaurante encuesta a 40 de sus asiduos consumidores; quienes opinaron respecto al servicio brindado. La calificación usada fue:

A = Excelente    B = Muy bueno    C = Bueno    D = Aceptable    E = Deficiente

Los resultados fueron:

A A B C A E A D B D C A B E E D C A B E A  
A C A A A C B E A D D E A A A A D C A A A

Elabora la tabla de frecuencias y responde::

- A, ¿Qué calificación es la que predomina y qué porcentaje representa?
- a. Aceptable, 16%
  - b. Deficiente, 13%
  - c. Excelente, 46%
  - d. Bueno, 12,5%
  - e. Muy bueno, 15%
- B. ¿Cuántos compradores consideran que el servicio brindado fue deficiente y qué porcentaje representan?
- a. 19, 16%
  - b. 6, 14%
  - c. 5, 35%
  - d. 24, 13%
  - e. 42, 15%