

## REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICA

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

FECHA: Miércoles, 15 de marzo de 2017

## ❖ ARITMÉTICA

- María dice que estas expresiones se pueden escribir mediante el cuadrado de un número:  
A.  $5 \times 5$       B.  $11 + 11$       C.  $7 + 7 + 7$       D.  $21 + 21 + 21$   
Señala la verdad (V) o falsedad de dichas afirmaciones  
a) FFFF  
b) FV FV  
c) VFFF  
d) FFVV
- Lorena preparó 6 bandejas con 6 pasteles en cada una. ¿Cuántos pasteles preparó Lorena?  
Explicar porqué  
a)  $6^6$   
b)  $6^2$   
c)  $2 \times 3^2$   
d)  $3^4$
- Señala cuál o cuáles de las siguientes expresiones pueden escribirse mediante el cubo de un número.  

I. $6 + 6 + 6$	III. $25 \times 25 \times 25$
II. $3 \times 3$	IV. $90 \times 90 \times 90$

  
a) II y IV  
b) I y II  
c) I y III  
d) III y IV
- Aplica propiedades de la potenciación y marca la alternativa correcta:  
A)  $((2)^3)^2$ , es igual a:  
a.  $2^6$       b.  $2^9$       c.  $2^5$       d. 24  
B)  $((((8)^2)^2)^3)^4$ , es igual a:
- Escribe (V) o (F) según corresponda:  

I. Es lo mismo $-3^4$ que $(-3)^4$ .	II. No es lo mismo $-3^4$ que $(-3)^4$ .
III. $(-2)^8 = 256$ .	IV. $(-2)^8 = -256$ .

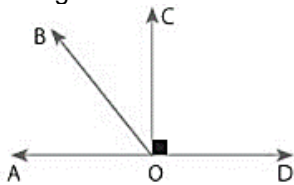
  
a) VVVV  
b) FVVF  
c) FV FV  
d) FFFF

❖ **ÁLGEBRA**

6. Si al doble de un número se le resta su mitad resulta 54. ¿Cuál es el número?  
 a)40  
 b)36  
 c)20  
 d)60
7. La base de un rectángulo es el doble de su altura. ¿Cuáles son sus dimensiones si su perímetro mide 30 cm?  
 a)10 y 20  
 b)15 y 30  
 c)5 y 10  
 d)8 y 16
8. Marca la alternativa que exprese la media aritmética de tres números  
 a.-  $0,5x + 0,5y + 0,5z$   
 b)  $\frac{x + y + z}{3}$   
 c)  $\left(\frac{x + y}{2} + z\right)$   
 d)  $\left(\frac{x + y + z}{3}\right)^2$

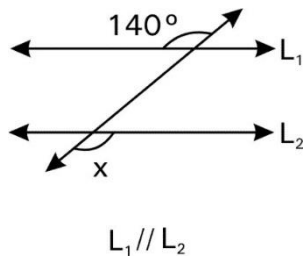
❖ **GEOMETRÍA**

9. El ángulo BOD mide  $130^\circ$ . Hallar el ángulo BOC:



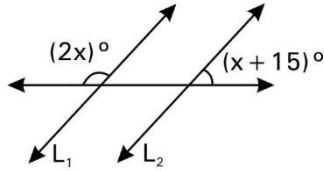
- a)30  
 b)40  
 c)50  
 d)60

10. Calcular "x"



- a)50  
 b)140  
 c)40  
 d)20

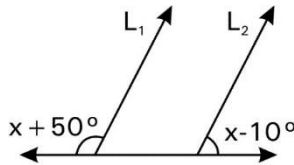
11. Calcular "x":



$L_1 // L_2$

- a)80
- b)70
- c)65
- d)55

12. Calcular "x"



$L_1 // L_2$

- a)70
- b)60
- c)53
- d)30

❖ **ESTADÍSTICA**

13. Las temperaturas mínimas durante una semana de febrero en la ciudad de Huancayo fueron: 6, 4, 8 5, 4, 7 y 4 grados centígrados. Calcula la moda(Mo)

- a)8
- b)7
- c)6
- d)4

14. Se sabe que "p" es la mediana de 2, 5, 3, 4, y 1, además "q" es la moda de 2, 3, 2, 3, 2, 2. Calcula el valor de "p + q"

- a)2,5
- b)3,5
- c)5,5
- d)6

15. Observa el cuadro y determina la suma de frecuencia absoluta del curso de inglés con el total de alumnos

Curso	Nº de alumnos
Matemática	20
Comunicación	14
Inglés	12
Historia	18

- a)76
- b)100
- c)30
- d)70