

REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICA

ALUMNA: _____ FECHA: Piura, miércoles 29 de marzo de 2017

❖ ARITMÉTICA

1. En una división: el cociente es 5, el divisor es 7 y el residuo es el máximo valor posible. Encuentra el dividendo y da como respuesta la suma de sus cifras.
 - a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. 4
 - e. 5

2. La suma de dos números es 75 y la diferencia es 15. Determina los divisores comunes entre dicho números
 - a. {3, 5, 15}
 - b. {1, 3, 25}
 - c. {1, 5, 15}
 - d. {3, 5, 15, 25}
 - e. {1, 3, 5, 15}

3. En una academia hay 180 estudiantes. De los cuales: $\frac{2}{5}$ se preparan para administración, $\frac{3}{10}$ se preparan para educación y el resto se preparan para ingeniería. ¿Cuántos alumnos se estarán preparando para ingeniería?
 - a. 26
 - b. 54
 - c. 72
 - d. 120
 - e. 126

4. El cantante JUANES nació en el año MCMLXXII, ¿en qué año nació?
 - a. 1962
 - b. 1972
 - c. 1978
 - d. 1982
 - e. 2022

❖ ÁLGEBRA

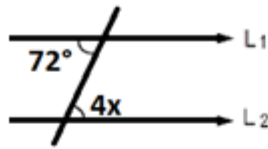
5. Sea el siguiente monomio: $P(x, y) = 8x^5y^8$ Halla: $GA + [R(y) - GR(x)]$
 - a. 3
 - b. 7
 - c. 13
 - d. 16
 - e. 17

6. Determina el grado absoluto del siguiente monomio: $Q(x, y) = 7^2x^{3+ny}5^{-n}$
 - a. $3 + n$
 - b. $5 - n$
 - c. 2
 - d. 8
 - e. 10

❖ GEOMETRÍA

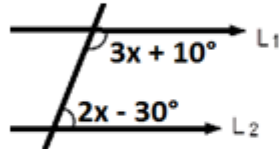
7. Si: $L_1 \parallel L_2$. Determina la mitad de "x"

- a. 9°
- b. 16°
- c. 18°
- d. 32°
- e. 36°



8. Determina el valor de "x"

- a. 30°
- b. 34°
- c. 40°
- d. 44°
- e. 50°



9. Sean los puntos consecutivos AOB, BOC, COD. Se sabe que el rayo OB es bisectriz del ángulo AOC, además la medida del ángulo AOB mide 40° y la medida del ángulo AOD mide 150° . ¿Cuánto medirá el ángulo BOD? (recomendación: coloca los datos en una gráfica)
- a. 40°
 - b. 70°
 - c. 90°
 - d. 110°
 - e. 130°

❖ ESTADÍSTICA

10. Se tienen los siguientes datos, sobre el número de hijos de ciertas familias: 2,1,1,3,4,3,2,1,3,2,2,2
Encuentra: (Promedio + Mediana) – Moda (aproximarlo a centésimas)
- a. 2
 - b. 2,16
 - c. 2,17
 - d. 4,16
 - e. 4,17
11. Se registró la cantidad de vehículos que en una semana, cruzaron el puente Sánchez Cerro. Los resultados fueron: 90,85,95,80,95,95,90 Se puede afirmar que la diferencia entre la Moda y la Mediana es:
- a. 5
 - b. 10
 - c. 15
 - d. 20
 - e. NA