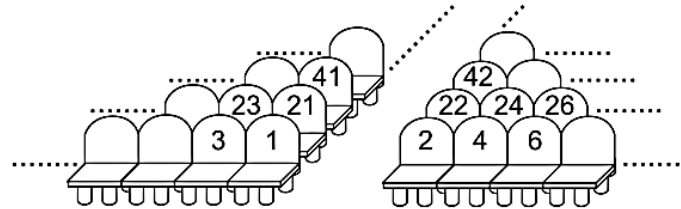


REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICA

ALUMNA: _____ FECHA: Piura, viernes 31 de marzo de 2017

❖ ARITMÉTICA

1. Kyara compró un boleto para el asiento número 100. Beatriz quiere sentarse lo más cerca que pueda de Ana, pero solo quedan disponibles 10 boletos para los asientos 76, 94, 99, 104 y 108. ¿Cuál le conviene comprar?



- a) 94
 - b) 76
 - c) 99
 - d) 104
 - e) 118
2. ¿Cuántos números menores que 3 000 son divisibles por 6, 7, 8 y 9?
- a) 5
 - b) 6
 - c) 4
 - d) 8
 - e) 7

❖ ÁLGEBRA

3. La suma de las edades de un padre y sus dos hijos es de 60 años. Dentro de 10 años, la suma de las edades de los hijos será la actual del padre. Por último, cuando nació el pequeño, la edad del padre era 8 veces la del hijo mayor. ¿Cuántos años tiene cada uno de los hijos?
- a) 2 y 6
 - b) 5 y 8
 - c) 8 y 12
 - d) 7 y 10
 - e) 6 y 9

4. Resuelve: $\frac{1}{3} - \frac{2x-1}{3} = -\frac{1}{3}x - \frac{2x-1}{6}$

- a) -1
- b) {-1}
- c) {}
- d) -2
- e) {-2}

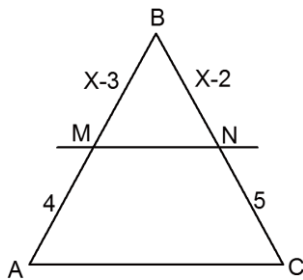
5. Si “ α ” es raíz de la ecuación: $x^2 - 8x + 10 = 0$. Además: $E_n = \alpha^n + 2$

Halla el valor de: $\frac{E_5}{2} - 4E_4 + 5E_3$

- a) 2
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 8

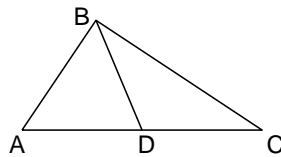
❖ GEOMETRÍA

6. Del gráfico $MN = 5,5$ $MN \parallel AC$. Hallar “AC”.



- a) 8
- b) 9
- c) 10
- d) 11
- e) 12

7. Si $AD=BD=DC$. Hallar el ángulo ABC.



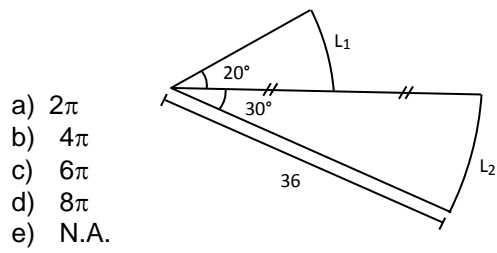
- a) 60°
- b) 100°
- c) 110°
- d) 90°
- e) 120°

8. Dos lados de un triángulo isósceles miden 4 y 9, hallar el perímetro.

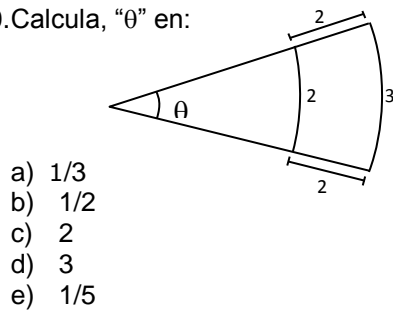
- a) 16
- b) 14
- c) 17
- d) 22
- e) 17 o 22.

❖ TRIGONOMETRÍA

9. De la figura, halla: $L_1 + L_2$



10. Calcula, " θ " en:



11. Calcule el valor de :

$$E = \frac{\text{Sen}200^\circ \cdot \text{Cos}340^\circ \cdot \text{Tg}160^\circ}{\text{Cos}110^\circ}$$

- a) $\text{Tg}20^\circ$
 b) $\text{Ctg}20^\circ$
 c) $-\text{Sen}20^\circ$
 d) $\text{Cos}20^\circ$
 e) $\text{Sen}20^\circ$