

REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICA

ALUMNA: _____ FECHA: Piura, jueves 30 de marzo de 2017

❖ ARITMÉTICA

- Si la magnitud A es inversamente proporcional a la magnitud B y cuando $A = 60$, $B = 96$, Halla B cuando A es 480.
 - 14
 - 22
 - 12
 - 13
 - 15
- Si para arar 24m^2 de un terreno se demora 15 horas. ¿Cuántas horas se demorará en arar un terreno de 32m^2 ?
 - 18hr
 - 12hr
 - 21hr
 - 20hr
 - 28hr
- Con una rapidez del 80% se puede hacer una obra en 36 horas. ¿Cuántas horas se demorará con una rapidez del 90%?
 - 32 hr
 - 24 hr
 - 20 hr
 - 30 hr
 - 16 hr

❖ ÁLGEBRA

- Halla el resto de: $\frac{x^3 - 2x + 1}{x + 3}$
 - 10
 - 20
 - 18
 - 15
 - N.A.

2. Divide: $\frac{6x^4 - 5x^3 + 6x^2 + x - 1}{2x^2 - x + 1}$ e Indica el residuo.

- a) $x+1$
- b) $x-1$
- c) $3x+2$
- d) $3x-2$
- e) $4x+1$

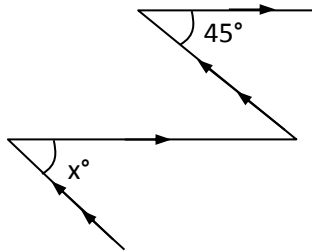
3. Indica la suma de los coeficientes del cociente: $\frac{8x^4 - 4x^2 + 5x - 2}{4x^2 - 2x + 1}$

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

❖ **GEOMETRÍA**

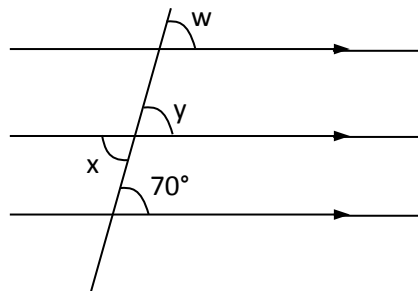
1. Calcula "x".

- a) 40°
- b) 45°
- c) 50°
- d) 55°
- e) 60°



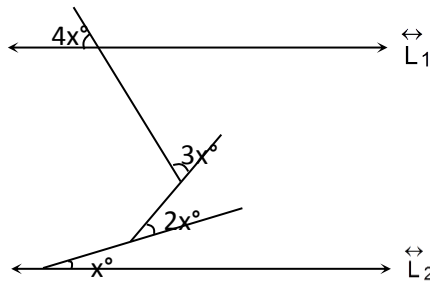
2. Calcula la suma de "x", "y" y "w".

- a) 210°
- b) 145°
- c) 150°
- d) 155°
- e) 160°



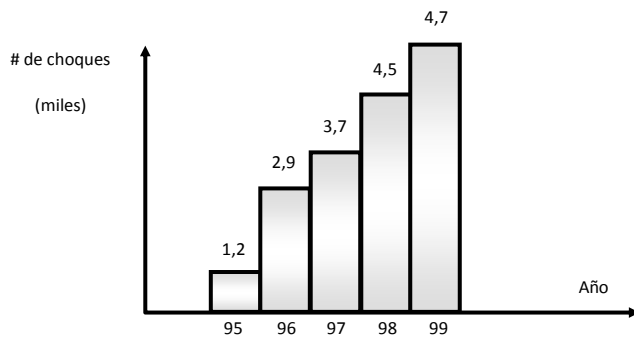
3. En la figura. Si: $\vec{L}_1 \parallel \vec{L}_2$, calcula "x".

- a) 18°
- b) 20°
- c) 22°
- d) 16°
- e) 24°



ESTADÍSTICA

► En el siguiente gráfico se muestra el número de choques ocurridos en cinco años consecutivos.



1. Promedios de choques en los cinco años:
 - a) 3200
 - b) 3800
 - c) 3700
 - d) 3600
 - e) 3400

2. Variación porcentual entre el primer y quinto año (aprox.)
 - a) 92%
 - b) 392%
 - c) 292%
 - d) 192%
 - e) 302%