

REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICA

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

❖ ARITMÉTICA

- 20 mineros tienen viveres para 15 días. Si desisten trabajar 5 de ellos, ¿Para cuántos días tendrá viveres el resto?
 - 20
 - 25
 - 15
 - 18
 - 23

- Si 8 obreros hacen una obra en 15 días, 12 obreros harán la obra de igual característica en:
 - 16
 - 7
 - 20
 - 15
 - 10

- ¿Cuántos panes darán por S/.38, si por S/.2 dan 18 panes?
 - 242
 - 148
 - 230
 - 150
 - 342

❖ ÁLGEBRA

- Factoriza: $xy - x$
 - x
 - xy
 - x-y
 - $x(y-1)$
 - N.A.

- Factoriza: $6xy^3 + 12xy^2$
 - $6xy^2$
 - $6(y+2)$
 - $6x(y+2)$
 - $6xy^2(y+2)$
 - N.A.

- Factoriza: $a^2b^2 - 2ab^2 + b^2$
 - b^2
 - $b^2(a-1)^2$
 - 1
 - $(a+1)^2$
 - N.A.

❖ **GEOMETRÍA**

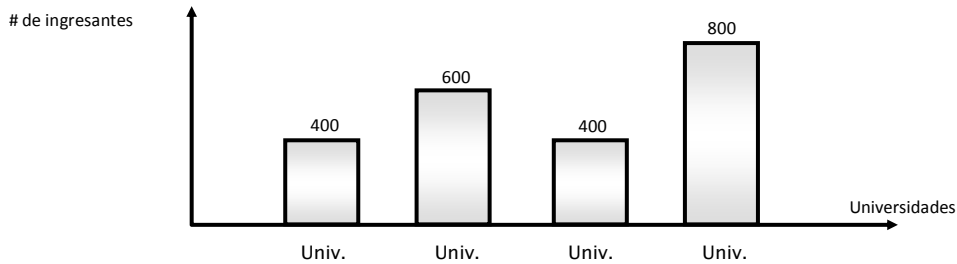
1. Dos lados de un triángulo miden 6 y 8. Calcula el mayor valor entero del tercer lado.
 - a) 10
 - b) 11
 - c) 12
 - d) 13
 - e) 14

2. Dos lados de un triángulo miden 7 y 9. Calcula el mayor valor entero del perímetro del triángulo.
 - a) 30
 - b) 31
 - c) 32
 - d) 33
 - e) 34

3. La suma de las medidas de dos ángulos internos de un triángulo es 110 y su diferencia es 10. Calcula la medida del menor ángulo interno de este triángulo.
 - a) 10°
 - b) 20°
 - c) 30°
 - d) 40°
 - e) 50°

❖ **ESTADÍSTICA**

► Del gráfico:



1. ¿Cuál es la menor relación entre ingresantes y postulantes de una universidad?
 - a) 1/2
 - b) 2/3
 - c) 5/8
 - d) 1/3
 - e) 3/8

2.
 - I. La suma de los postulantes de A y B es mayor que los 2/3 del número total de postulantes.
 - II. En C el número de postulantes es igual al número de ingresantes.
 - III. El número de postulantes en "B" es igual a 6000.

Son correctas:

 - a) Solo I y II
 - b) Solo II y III
 - c) Solo I y III
 - d) Solo II
 - e) Solo III