

## PRIMER EXAMEN SEMANAL

1. Si p: Las moscas vuelan  
q: Las moscas son cuadrúpedos.  
Indicar el valor de verdad de: " Las moscas vuelan y son cuadrúpedos"

- a) V
- b) F
- c) Absurdo
- d) No se puede determinar

2. Si  $p = V$  y  $q = V$ ; hallar el valor de verdad de:

$$\sim(p \rightarrow \sim q)$$

- a) V
- b) F
- c) Absurdo
- d) No se puede determinar

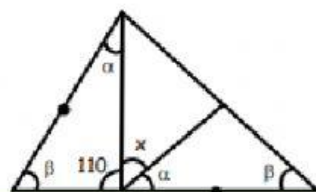
3. Hallar "x" en:  $8^{3^x} = \sqrt[3]{2^{9^x}}$
- a) 2
  - b) 4
  - c) 3
  - d) -1

4. Resolver:  $\underbrace{8 \cdot 8 \cdot 8 \dots 8}_{n \text{ veces}} = \underbrace{4 \cdot 4 \dots 4}_{(n+2) \text{ veces}}$

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

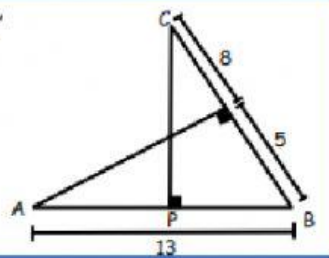
5. Calcular "x"

- a) 20
- b) 30
- c) 40
- d) 50



6. Calcular "PC"

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



7. Hallar la suma de cifras de:  $(666666666666)^2$

- a) 180
- b) 120
- c) 108
- d) 101

8. Hallar la suma de cifras de:  $\sqrt{(1111111111111111 - 22222222)}$

- a) 24
- b) 36
- c) 54
- d) 81

9. Convertir a radianes  $100^\circ$

- a)  $\frac{\pi}{4}$
- b)  $\frac{\pi}{2}$
- c)  $\frac{3\pi}{4}$
- d)  $\frac{5\pi}{4}$

10. Hallar la longitud de un arco de 8cm de radio y un ángulo de  $50^\circ$

- a)  $2\pi$
- b)  $2\pi$
- c)  $2\pi$
- d)  $2\pi$