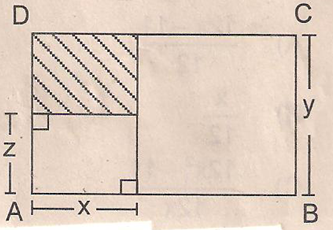


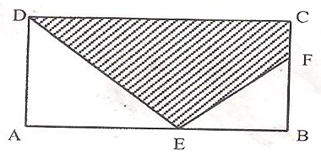
**TEST : PSU**

**Tema : Áreas y Perímetros.**



1.- En la fig. , si ABCD es un rectángulo, entonces el área de la región sombreada se expresa como:

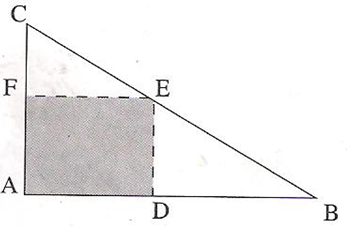
1. b) c) d) e)



2.- En el rectángulo de la figura, E pertenece a la recta AB y F pertenece a la recta CB. Si <AED = <BEF = 45º, A2E = 12 cm y EB=8cm. ¿Cuál es el área de la región achurada?

a) b) c) 120

d) e)

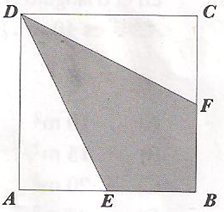


3.- En la fig. ADEF es rectángulo inscrito en el triángulo ABC, rectángulo en A. Si AC= 5cm,

AB= 12cm y 2BE=BC; entonces, el área del rectángulo es:

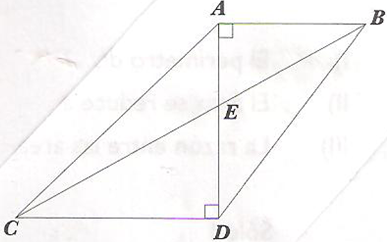
a) b) c) 13

d) e)



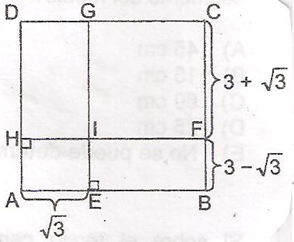
4.- ABCD e s un cuadrado de lado 3cm. E y F son puntos medios de los lados AB y BC , respectivamente .¿Cual es el area del cuadrilatero EBFD?

a) b) c) 4 d) e)



5.- En la figura, AD= 4cm, AB= 3cm y CD= 9cm. ¿Cuál es el área del triángulo AEC?

a) b) c) 9 d) e)

6.- En la figura, ABCD es un rectángulo y FCGI es un cuadrado. ¿Cuál(es) de la(s) siguiente(s) afirmaciones es (son) verdadera(s)?

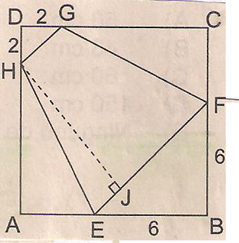
I: El área de FCGI es 12

II: El área de EBFI es 6

III: El área de AEIH es 3

1. Solo I b) Solo II c) Solo I y II

d) Solo I y III e) Solo II y III

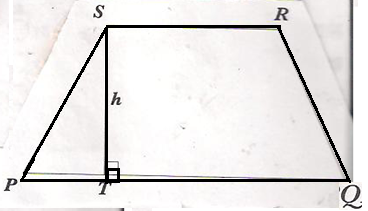
7.- En la figura ABCD es un cuadrado de lado 10 en el cual se ha inscrito el trapecio isósceles EFGH ¿Cual(es) de la(s) siguiente(s) afirmaciones es(son) verdadera(s)?

I: El área de EFGH es 48

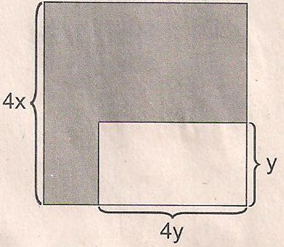
II:

III: HJ=EF

1. Solo I b) Solo I y II c) Solo I y III d) Solo II y III e) I ; II y III

8.- En la figura <TPS = 45º , se puede determinar el área del trapecio isósceles PQRS si:

1. SR= 10cm
2. h=5cm
3. (1) por si sola
4. B) (2) por si sola
5. Ambas juntas, (1) y (2)
6. Cada una por si sola, (1) o ( 2)
7. Se requiere información adicional.

9.- En la figura se muestra un cuadrado al cual se le ha extraído un rectángulo en una de sus esquinas. Si X e Y son números positivos tales que X>Y , entonces el área sombreada se puede expresar como:

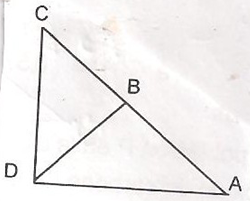
a)

b)

c)

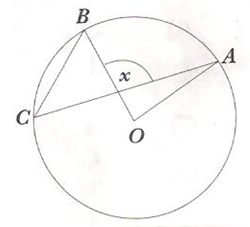
d)

e)



10.- En la figura , ¿En que razon se encuentran las areas de los triangulos ABD y BCD , si AD= , AB= 4cm , BDAC y CD AD?

1. 1: 1 b) 2:1 c) 1:2 d) 1:3 e) 1:4

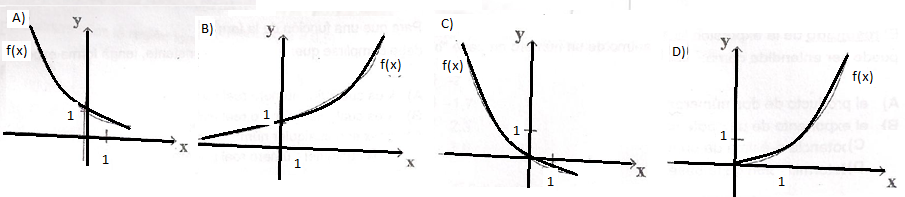


11.- En la circunferencia de centro O , <CBO = 70º , <AOB=80º .

Determine X

1. 40º b) 70º c) 80º d) 110º e) 150º

12.- De los siguientes gráficos. ¿Cuál podría representar la función ?



La función , determina el total de conejos que se tendrán luego de “n” años de crianza, teniendo inicialmente “C” conejos. Si en un principio hay 6 conejos. ¿Cuantos conejos habrá dentro de 3 años?

a)54 b) 648 c) 729 d) 2