



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

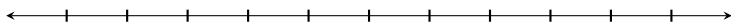
1. Sobre la línea, determine la propiedad de los números reales que se ha usado:

a)  $(x + y)(v - w) = (v - w)(x + y)$  \_\_\_\_\_

b)  $(A + B)(x + y) = (A + B)x + (A + B)y$  \_\_\_\_\_

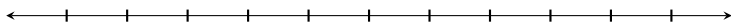
2. Exprese cada intervalo como una desigualdad y luego gráfiquela en la recta dispuesta para ello.

a)  $[-2, 4)$  \_\_\_\_\_



3. Exprese en notación de intervalos y luego grafique el correspondiente intervalo:

a)  $x \leq 2$



4. Realice las operaciones indicadas, simplificando siempre que sea posible:

a)  $5 + \frac{3}{5} - \frac{1}{4} =$

b)  $0.25(\frac{5}{7} + \frac{2}{5}) =$

c)  $(\frac{3}{4} - \frac{2}{5})(\frac{1}{6} - \frac{1}{4}) =$

d)  $\frac{5 - \frac{2}{5}}{\frac{1}{4} - \frac{1}{3}} =$

5. Ubique el símbolo correcto ( $<$ ,  $>$ , o  $=$ ) en el espacio:

a)  $6$  \_\_\_\_\_  $\frac{19}{3}$

b)  $\frac{2}{3}$  \_\_\_\_\_  $0.66$

c)  $-4$  \_\_\_\_\_  $-\frac{17}{4}$

d)  $|-0.95|$  \_\_\_\_\_  $|0.95|$

6. Exprese como una desigualdad las siguientes expresiones:



- a)  $q$  es menor que 6 y mayor o igual que  $-3$  \_\_\_\_\_
- b)  $3x$  es positivo \_\_\_\_\_

7. Al lanzar dos dados, calcular la probabilidad

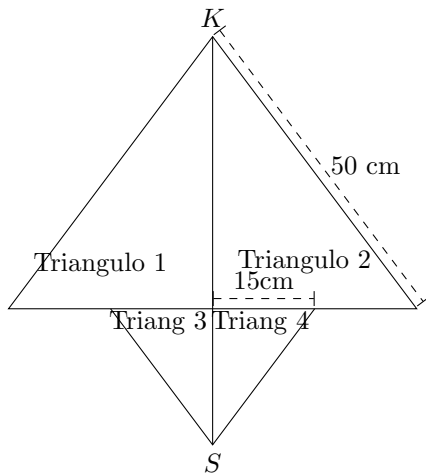
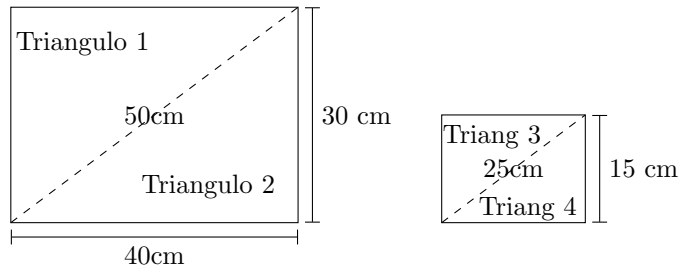
- a) Que su suma sea que 8
- b) Que su suma sea menor o igual que 5

## Preparámonos para la Prueba Saber

8. Se desea adquirir un terreno de forma cuadrada con un perímetro entre 4 y 20 metros. Si  $x$  representa el lado del terreno, los valores que puede tomar  $x$  para que el perímetro del terreno cumpla la condición dada son

- a)  $4 < x < 20$       b)  $0 < x < 16$       c)  $2 < x < 10$       d)  $1 < x < 5$

9. Andrea construyó una cometa con cuatro triángulos de papel que cortó de dos rectángulos con las medidas que se señalan en los dibujos



La cometa armada tiene la forma anterior:

La distancia entre los puntos  $K$  y  $S$  es

- a) 40 cm      b) 55 cm      c) 60 cm      d) 75 cm

10. Si se lanza un caja de fósforos, ésta puede caer en cualquiera de las posiciones de la figura.



Posición	Probabilidad estimada
1	$p(1) = 0,65$
2	$p(2) = 0,22$
3	$p(3) = 0,13$

La tabla construida después de efectuar 100 lanzamientos, muestra la probabilidad de caída en cada posición.

Después de otros cien lanzamientos más, se espera que

- a) más de la mitad de las posiciones de caída corresponda a las posiciones 2 y 3
- b) las tres posiciones tengan aproximadamente la misma probabilidad entre ellas
- c) más de la mitad de todas las posiciones de caída corresponda a la posición 1
- d) el número de veces que cae la caja en la posición 2 se aproxime al 50 %