



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: _____

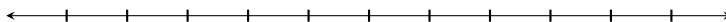
1. Sobre la línea, determine la propiedad de los números reales que se ha usado:

a) $(x + y)(p - q) = (p - q)(x + y)$ _____

b) $(C + D)(x + y) = (C + D)x + (C + D)y$ _____

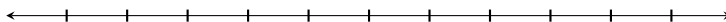
2. Exprese cada intervalo como una desigualdad y luego gráfiquela en la recta dispuesta para ello.

a) $[-3, 5)$ _____



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

a) $x \leq 3$



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

a) $5 + \frac{3}{5} - \frac{1}{6} =$

b) $0.25(\frac{5}{7} + \frac{2}{3}) =$

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

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

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

a) 6 _____ $\frac{17}{3}$

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

c) -4 _____ $-\frac{15}{4}$

d) $|-0.75|$ _____ $|0.75|$

6. Exprese como una desigualdad las siguientes expresiones:



- a) q es menor que 5 y mayor o igual que -2 _____
- b) $3x$ es negativo _____

7. Al lanzar dos dados, calcular la probabilidad

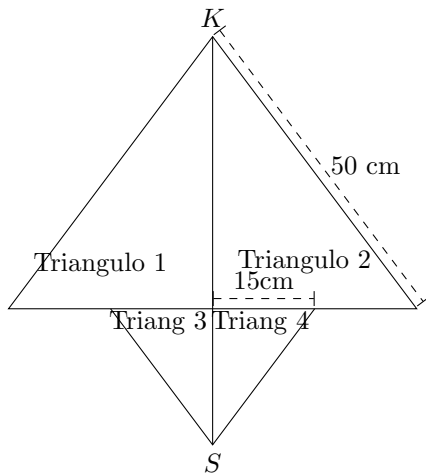
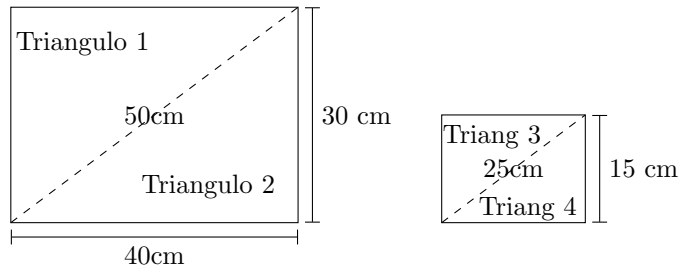
- a) Que su suma sea que 9
- b) Que su suma sea menor o igual que 4

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

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) 75 cm b) 60 cm c) 55 cm d) 40 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) las tres posiciones tengan aproximadamente la misma probabilidad entre ellas
- b) más de la mitad de todas las posiciones de caída corresponda a la posición 1
- c) el número de veces que cae la caja en la posición 2 se aproxime al 50 %
- d) más de la mitad de las posiciones de caída corresponda a las posiciones 2 y 3