



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: _____

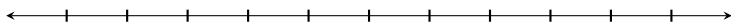
1. Sobre la línea, determine la propiedad de los números reales que se ha usado:

a) $(x + y)(v - w) = (v - w)(x + y)$ _____

b) $(A + B)(x + y) = (A + B)x + (A + B)y$ _____

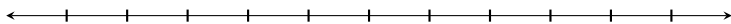
2. Exprese cada intervalo como una desigualdad y luego gráfiquela en la recta dispuesta para ello.

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

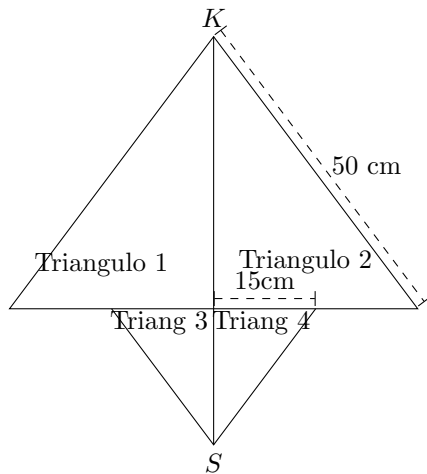
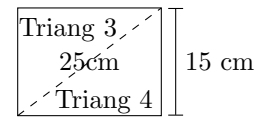
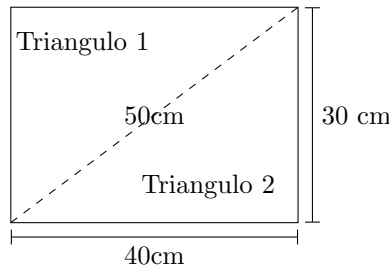
a) $4 < x < 20$

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 %