

## **ACTIVIDADES INECUACIONES:**

### **Ejercicio 1:**

Números reales que verifican  $x \geq 3$  y  $x < 7$ :  $[3;7)$ .

No hay números reales que verifican  $x \leq -2$  y  $x > 5$ .

Números reales que verifican  $x \geq 2$  y  $x \leq 2$ :  $[2;2]$  o  $x = 2$ .

### **Ejercicio 2:**

a)  $2 < x < 6$

b)  $x \geq -1$

c)  $x < \frac{2}{3}$

d)  $x > 1$

e)  $x < -2$

f)  $6 < x < 9$

### **Ejercicio 3:**

a) Perímetro es menor que 18 cm.

b) Área es menor que  $\frac{27}{2}\sqrt{3} \text{ cm}^2$

### **Ejercicio 4:**

a.  $2x - 5 \geq 12$

b.  $3x + 8 < 20$

c.  $2(x + 5) \leq 4$

d.  $x + \frac{x}{3} \leq 3x$

### **Ejercicio 5:**

El precio de una revista es mayor que \$146, y menor o igual que \$163.

### **Ejercicio 6:**

Cada cajón debe pesar como máximo 115 kg.

### **Ejercicio 8:**

Entre  $41^\circ\text{F}$  y  $86^\circ\text{F}$ .

### **Ejercicio 9:**

Deberá recorrer entre 7540 km y 9040 km.

### **Ejercicio 10:**

A lo sumo deberá tener 33 años.

### **Ejercicio 11:**

Se deben contestar correctamente como mínimo 27 preguntas.

**Ejercicio 12:**

Cualquier número entero entre  $-4$  y  $2$ , incluidos.

**Ejercicio 13:**

Deben asistir más de 50 amigos.

**Ejercicio 14:**

a)  $S = \left( -\infty, -\frac{17}{12} \right]$

b)  $S = \left( -\infty, -\frac{23}{2} \right]$

c)  $S = (-2, +\infty)$

d)  $S = [6, +\infty)$

e)  $S = (1, +\infty)$

f)  $S = [\sqrt{5}, +\infty)$

g)  $S = (-\infty, 1)$

h)  $S = \left[ \frac{8\sqrt{3}}{5}, +\infty \right)$

i)  $S = \left[ -5, \frac{1}{4} \right)$

j)  $S = \left( -\infty, -\frac{5}{3} \right)$

k)  $S = \left( \frac{5}{2}, +\infty \right)$

l)  $S = (-\infty, -4) \cup \left( \frac{3}{2}, +\infty \right)$

m)  $S = \left( -\infty, -\frac{1}{2} \right) \cup (3, +\infty)$

n)  $S = [0, 2]$

o)  $S = \left( -1, \frac{1}{2} \right)$

p)  $S = \left( -\frac{3}{2}, -1 \right)$

q)  $S = (-\infty, 0) \cup [3, +\infty)$