



EJERCICIOS PAES MATEMÁTICA 1 INECUACIONES

1. Cada entrada al cine cuesta \$4.500. Tomás dispone de \$20.000 para comprar entradas para él y sus amigos. ¿Cuál es la cantidad máxima de entradas x que puede comprar?

A) 4
B) 5
C) 6
D) 3

2. Camila quiere ahorrar más de \$150.000. Ya tiene \$60.000 ahorrados. ¿Qué inecuación representa la cantidad x que le falta por ahorrar?

A) $x < 90.000$
B) $x > 90.000$
C) $x > 210.000$
D) $x > 60.000$

3. En una ciudad la temperatura mínima registrada un día fue -3°C y la máxima fue 8°C . ¿Cuál desigualdad representa el rango de temperatura T ese día?

A) $-3 < T < 8$

B) $3 \leq T \leq 8$

C) $-3 \leq T \leq 8$

D) $-8 \leq T \leq 3$

4. Un plan de celular permite usar máximo 5 GB de datos al mes. Ya se consumieron 3,2 GB. ¿Cuántos GB como máximo (x) se pueden consumir aún sin excederse?

A) $x \leq 8,2$

B) $x \leq 1,2$

C) $x \geq 1,8$

D) $x \leq 1,8$

5. Un ciclista debe recorrer al menos 45 km. Ya recorrió 28 km.
¿Cuántos km como mínimo (x) le faltan por recorrer?
- A) $x \geq 17$
 B) $x \leq 17$
 C) $x \geq 73$
 D) $x \geq 28$
6. Para obtener una beca, un estudiante necesita un promedio mayor que 5,5 entre dos evaluaciones. En la primera obtuvo un 5,0.
¿Qué condición debe cumplir la nota x que obtenga en la segunda evaluación?
- A) $x > 6,5$
 B) $x > 6,0$
 C) $x > 5,5$
 D) $x < 6,0$

7. Un estacionamiento cobra \$800 la primera hora y \$500 por cada hora adicional. Con \$2.800 disponibles, ¿cuántas horas adicionales x como máximo se puede quedar?

A) $x \leq 5,6$

B) $x \leq 3$

C) $x \leq 4$

D) $x \geq 4$

8. Una repostera necesita vender más de 24 pasteles a la semana para cubrir sus costos. El lunes y martes vendió 9 en total.

¿Qué inecuación representa la cantidad x de pasteles que debe vender durante el resto de la semana?

A) $x > 33$

B) $x < 15$

C) $x > 9$

D) $x > 15$

9. Un estanque debe mantenerse entre 200 y 500 litros para funcionar bien. Después de t horas llenándose, contiene $(300 + 50t)$ litros. ¿Qué valores de t mantienen el estanque dentro del rango permitido?
- A) $-2 \leq t \leq 4$
- B) $0 \leq t \leq 4$
- C) $100 \leq t \leq 800$
- D) $2 \leq t \leq 4$
10. Una polera cuesta \$12.000 y tiene un descuento de \$ x . Un cliente solo dispone de \$9.000. ¿Cuál es el descuento mínimo x para que pueda comprarla?
- A) $x \leq 3.000$
- B) $x \geq 3.000$
- C) $x \geq 21.000$
- D) $x \geq 9.000$

RESPUESTAS

Guía 1

Inecuaciones

