



PRUEBA NIVELACIÓN 2025

Área/Asignatura:	Matemáticas
Grado:	
Nombre:	
Curso:	

Preguntas de selección múltiple con única respuesta.

Observa los siguientes conjuntos y responde las preguntas 1 y 2

$$D = \{a, e, i, o, u\} \quad E = \{m, n, e, h, o\}$$

1. Observa los conjuntos D y E y halla la unión (U):

- A. $A \cup B = \{a, v, r, b, \}$
- B. $A \cup B = \{a, e, i, o, u, m, n, h\}$
- C. $A \cup B = \{a, e, n, m\}$
- D. $A \cup B = \{a, e, i, o, u\}$

2. Observa los conjuntos D y E y halla la intersección (n):

- A. $A \cap B = \{e, o\}$
- B. $A \cap B = \{a, e, o, u, m\}$
- C. $A \cap B = \{m, n, e, b\}$
- D. $A \cap B = \{m, n, o, u\}$

3. Observa el conjunto N y T y ubica el signo pertenece $\in$ o no pertenece $\notin$ según corresponda

T



3. En una caja caben 1.234 botellas. ¿Cuántas botellas caben en 8 cajas?

- A. 6.873 botellas
- B. 7.387 botellas
- C. 9.872 botellas
- D. 1.872 botellas

Con el siguiente enunciado contesta las preguntas 4 y 5.

En una granja hay 1.345 gallinas, y cada una pone 6 huevos diariamente.

4. ¿Cuántos huevos se recogerán en total diariamente?

- A. 5.772 huevos
- B. 1.158 huevos
- C. 8.070 huevos
- D. 3.632 huevos

5. ¿Cuántos huevos se recogerán en total en 12 días?

- A. 35.772 huevos
- B. 51.158 huevos
- C. 14.070 huevos
- D. 96.840 huevos

6. María tenía una canasta con 132 mandarinas. Las ha repartido en partes



PRUEBA NIVELACIÓN 2025

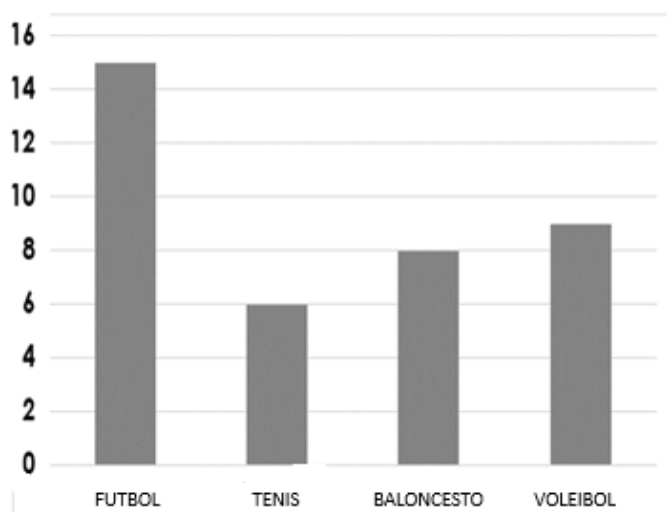
iguales entre sus 6 amigos ¿Cuántas mandarinas ha recibido cada amigo?

- A. 23 mandarinas
- B. 15 mandarinas
- C. 22 mandarinas
- D. 5 mandarinas

7. Claudia tiene 88 rosas para hacer 7 ramos iguales ¿cuántas rosas tendrá cada ramo? ¿cuántas le sobran?

- A. 13 rosas y sobran 2
- B. 12 rosas y sobran 2
- C. 12 rosas y sobran 4
- D. 11 rosas y sobran 4

8. En un grupo de estudiantes aplicaron una encuesta sobre su deporte preferido.



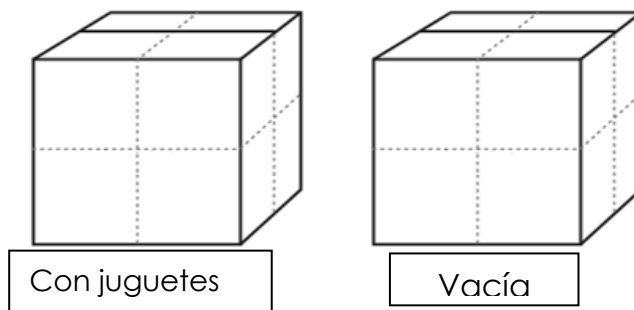
Según el diagrama de barras ¿Cuántos estudiantes prefieren baloncesto?

- A. 14 estudiantes
- B. 6 estudiantes
- C. 9 estudiantes
- D. 8 estudiantes

9. En el curso 301 hay 35 alumnos y se quieren formar grupos de 5 ¿Cuántos grupos salen en total?

- A. 3 grupos
- B. 9 grupos
- C. 5 grupo
- D. 7 grupos

10. Darío debe levantar dos cajas de cartón, iguales en forma y tamaño. Una está llena de juguetes y la otra vacía.



Al comparar las dos cajas con sus contenidos, es correcto afirmar que tienen:

- A. El mismo volumen y pesan lo mismo.
- B. El mismo volumen y diferente peso.
- C. Diferente volumen y pesan lo mismo.
- D. Diferente volumen y peso.



COLEGIO JOSÉ MARTÍ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL

DANE 11100136769. NIT. 8000111459

Página web: <https://iedjosemarti.edu.co/wp/>

e-mail: iedjosemarti@educacionbogota.edu.co



PRUEBA NIVELACIÓN 2025

No. PREGUNTA	RESPUESTA CORRECTA	COMPETENCIA EVALUADA
1	B	Comunicación
2	A	Resolución de problemas
3		Resolución de problemas
3	C	Resolución de problemas
4	C	Resolución de problemas
5	D	Resolución de problemas
6	C	Resolución de problemas
7	C	Razonamiento
8	D	Resolución de problemas
9	D	Resolución de problemas
10	B	Resolución de problemas