Agencia de Calidad de la Educación

DIAGNÓSTICO INTEGRAL
MATEMÁTICA

4° BÁSICO

Nombre:

Curso: Fecha:

Instrucciones

Esta prueba tiene **25 preguntas** que debes responder de la siguiente forma.

En las **preguntas de alternativas** debes contestar marcando con una X la respuesta que consideres correcta.

En las **preguntas de desarrollo** debes escribir tu respuesta en la cuadrícula.

En las **preguntas de completación** debes anotar tu respuesta en los recuadros correspondientes.

Utiliza lápiz grafito para contestar las preguntas y si te equivocas usa goma de borrar.

Tienes aproximadamente **60 minutos** para responder las preguntas.

¡Recuerda que esta prueba es **sin nota**!

¡Que te vaya bien!

1 ¿Cuál de los siguientes números se forma con 9 unidades, 5 centenas y 2 decenas?

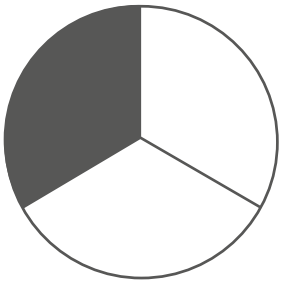
(A) 259

(B) 529

(C) 592

(D) 952

2 El siguiente círculo está dividido en partes iguales.



¿Qué fracción del círculo está pintada de color gris?

(A) $\frac{3}{2}$

(B) $\frac{1}{3}$

(C) $\frac{2}{3}$

(D) $\frac{1}{2}$

3 Observa la siguiente tabla:

Distancia entre algunas ciudades de Chile

De Rancagua a La Unión	817 km
De Antofagasta a Copiapó	464 km
De El Tabo a Panguipulli	861 km
De La Serena a Illapel	278 km

Según la información entregada, ¿entre qué ciudades el viaje es más largo?

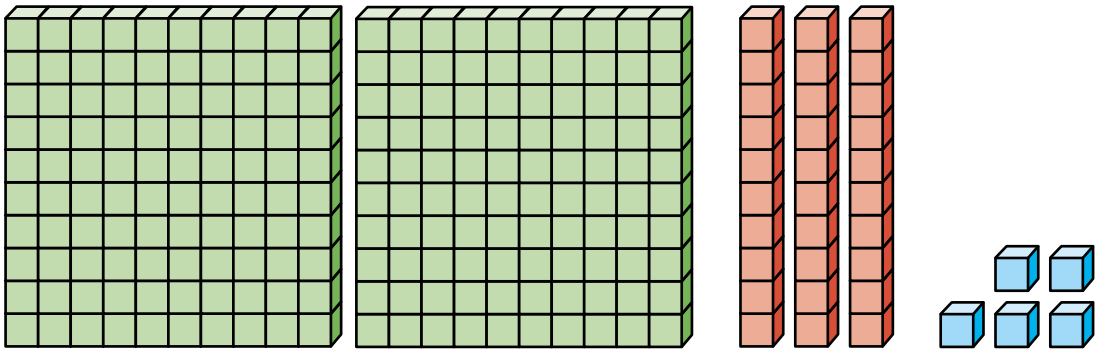
(A) De Rancagua a La Unión.

(B) De Antofagasta a Copiapó.

(C) De El Tabo a Panguipulli.

(D) De La Serena a Illapel.

4 La siguiente es la representación de un número:



¿Cuál es el número representado?

Respuesta: El número representado es el

5 ¿Cuál de las siguientes fracciones es la **mayor**?

(A) $\frac{3}{4}$

(B) $\frac{1}{4}$

(C) $\frac{4}{4}$

(D) $\frac{2}{4}$

6 En la siguiente secuencia numérica siempre se sigue el mismo patrón. Escribe en el recuadro vacío el número que falta en la secuencia.

20 → **23** → **26** → [ ] → **32** → **35**

¿Cuál es el patrón que se usó para formar la secuencia?

7 En la siguiente tabla se destacó una secuencia numérica que comienza en el número 1.

Inicio de secuencia

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

¿Cuál es el patrón de la secuencia?

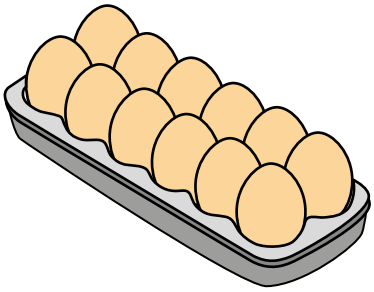
A Sumar 1 al número anterior.

B Restar 1 al número anterior.

C Sumar 10 al número anterior.

D Restar 10 al número anterior.

8 Observa la imagen de una caja con huevos.



¿Con cuál de las siguientes multiplicaciones se puede calcular la cantidad de huevos que hay en la caja?

(A) $12 \cdot 6$

(B) $12 \cdot 2$

(C) $6 \cdot 6$

(D) $6 \cdot 2$

9 Observa el siguiente cartel con la lista de precios de un kiosko escolar.

María compró alimentos en el kiosko y gastó en total $650.
¿Qué alimentos pudo haber comprado?

Escribe cómo llegaste a tu respuesta.

10 Para pintar su casa, Ramiro necesita 24 litros de pintura. Si la pintura viene en latas de 4 litros, ¿cuántas latas deberá comprar?

(A) 6

(B) 8

(C) 28

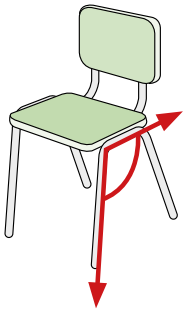
(D) 96

11 Resuelve:

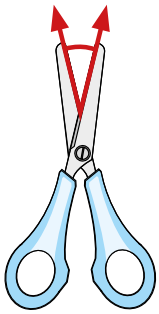
$$56 : 7 = \boxed{}$$

12 ¿En cuál de los siguientes objetos se ha marcado un ángulo recto?

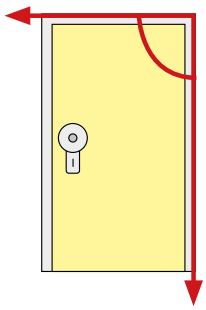
A



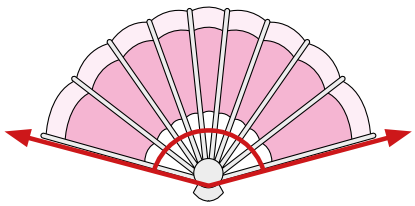
B



C

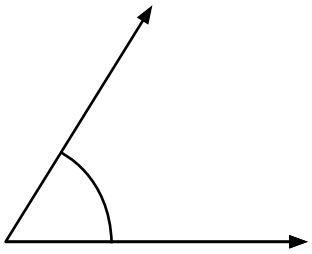


D

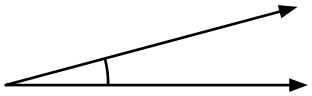


13 ¿Cuál de las siguientes opciones muestra un ángulo mayor que 45° y menor que 90°?

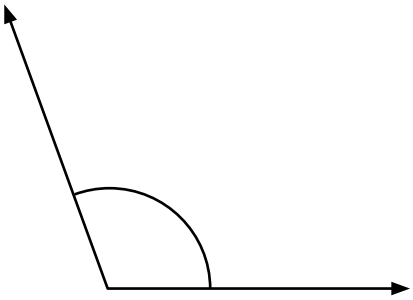
A



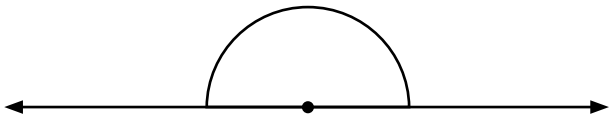
B



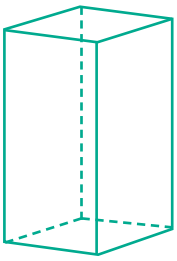
C



D

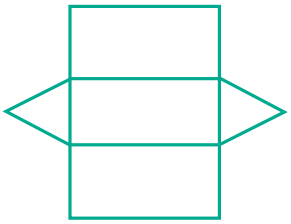


14 Observa la siguiente figura 3D:

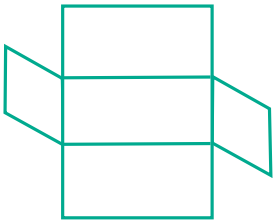


¿Con cuál de las siguientes redes se pueden construir la figura anterior?

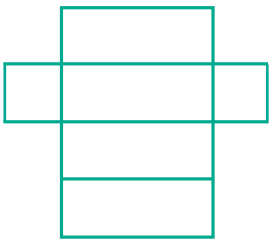
A



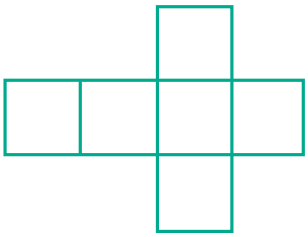
B



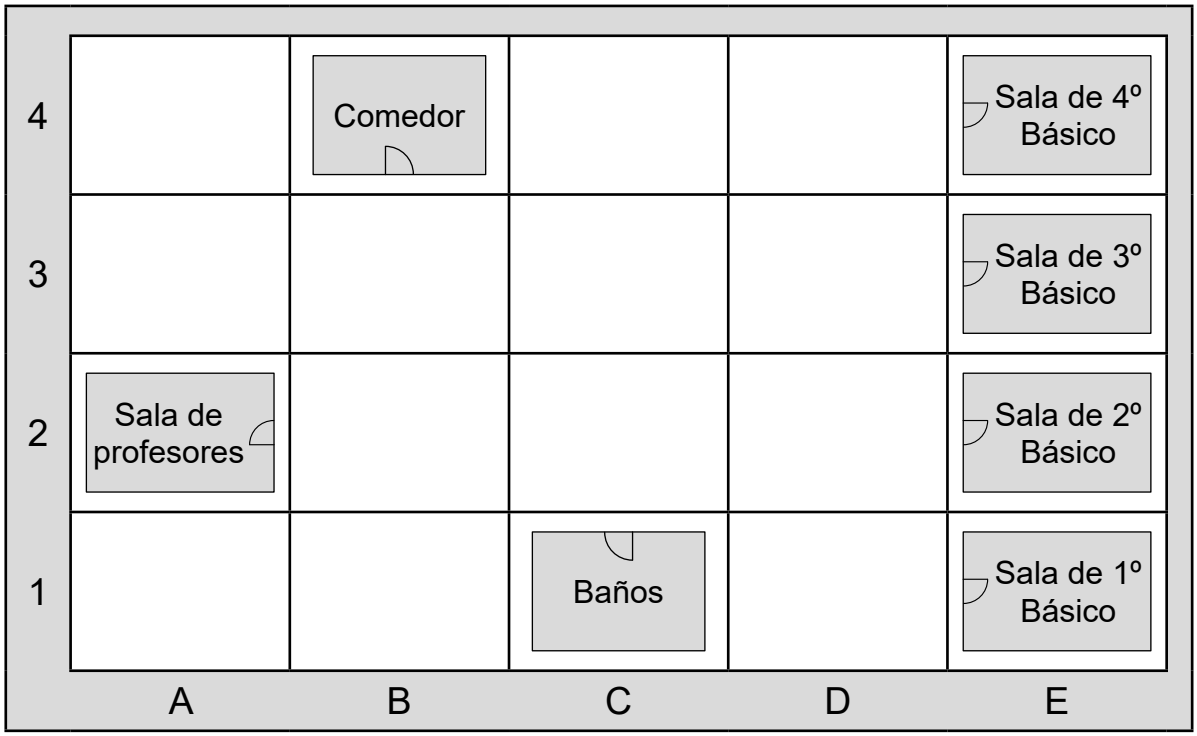
C



D



15 Observa el siguiente plano de una escuela:



¿En qué coordenadas se ubica la Sala de 2° Básico?

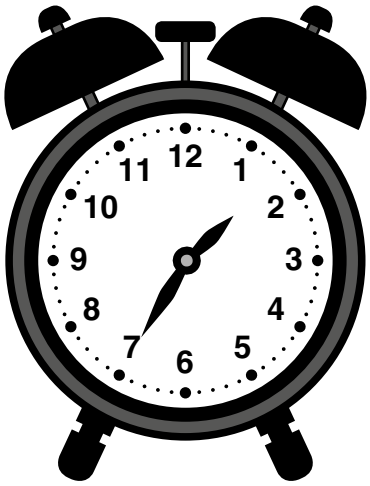
(A) B4

(B) C1

(C) A2

(D) E2

16 Observa el siguiente reloj:



¿Qué hora muestra el reloj de la imagen?

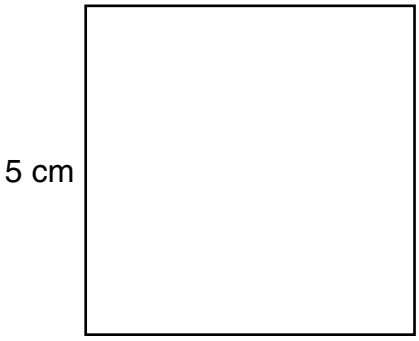
(A) 1:07

(B) 1:35

(C) 7:02

(D) 7:08

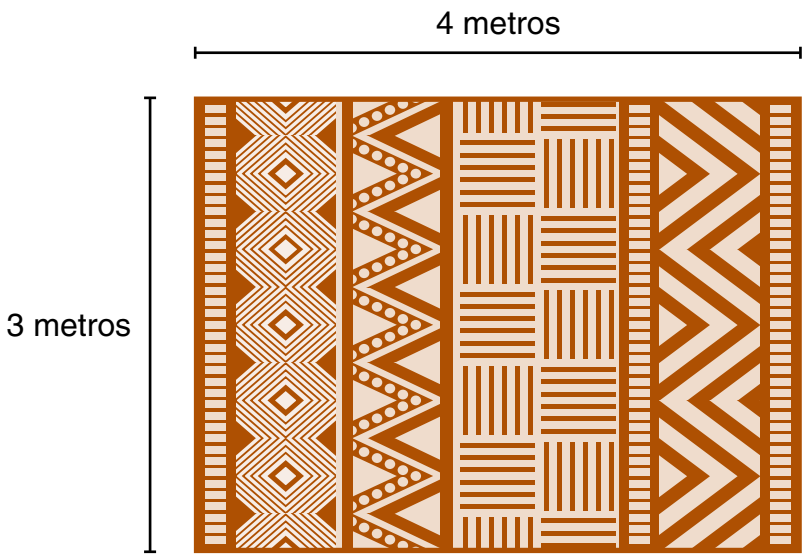
17 Observa el siguiente cuadrado:



¿Cuál es su perímetro?

Respuesta: Su perímetro es _____ cm.

18 Un artesano textil quiere poner una cinta por todo el contorno de la siguiente alfombra:



¿Cuántos metros de cinta usará?

(A) 7

(B) 12

(C) 14

(D) 24

19 Resuelve:

$$\begin{array}{r} 265 \\ +\ 309 \\ \hline \square \end{array}$$

20 Resuelve:

$$\begin{array}{r} 800 \\ -\ 172 \\ \hline \square \end{array}$$

21 Resuelve:

$$6 \bullet 8 = \square$$

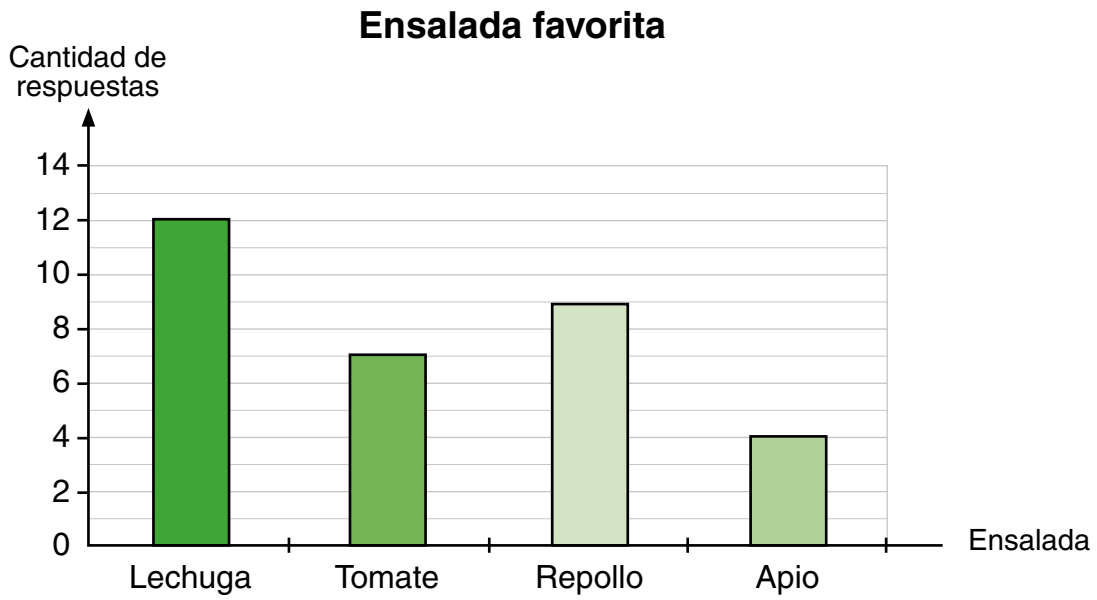
22 Ana hizo un álbum con fotos. Pegó 4 fotos en cada una de las 7 páginas del álbum. ¿Cuántas fotos pegó en total en el álbum?

- (A) 3
- (B) 11
- (C) 24
- (D) 28

23 Un juego tiene 30 piezas que sirven para formar diferentes figuras. Mauricio juega a formar figuras de 5 piezas cada una con ese juego. ¿Cuál es la cantidad máxima de figuras que puede tener armadas al mismo tiempo?

- (A) 6
- (B) 25
- (C) 35
- (D) 150

24 El siguiente gráfico muestra los resultados de una encuesta realizada a un grupo de estudiantes. Cada uno respondió solo una vez cuál era su ensalada favorita:



¿Cuántos estudiantes respondieron que el tomate era su ensalada favorita?

A 6

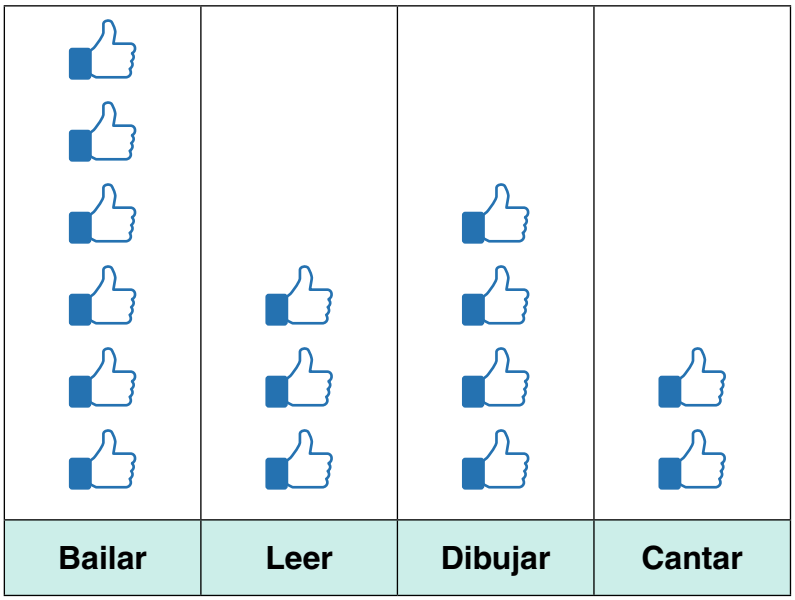
B 7

C 8

D 9

25 Se realizó una encuesta sobre la actividad favorita de un grupo de estudiantes. Cada uno respondió solo una vez. Observa el pictograma que representa los resultados de la encuesta.

Actividad favorita



Cada **representa a 3 estudiantes**

¿Cuántos estudiantes respondieron en total la encuesta?

A 4

B 6

C 15

D 45

Agencia de
Calidad de la
Educación

DIA