

## ENSAYO MEDICIÓN NACIONAL

Matemática  
4 año básico  
Mayo  
2015

Antes de comenzar la prueba, lee las siguientes instrucciones:

### INSTRUCCIONES

- Trata de contestar todas las preguntas de la prueba, incluso si no estás totalmente seguro de tu respuesta.

DATOS DEL ALUMNO	
Nombre y Apellido	
RUT	
Fecha	
Curso	

- Tienes una hora y treinta minutos para contestar la prueba. Solo podrás salir de la sala después que te den permiso de hacerlo.
- Completa con letra clara los datos del recuadro.

**1**

En la siguiente operación, los símbolos representan números:

$$\square + \star = \triangle$$

¿Qué operación tiene el mismo valor que  $\star$  ?

A)  $\star - \square$

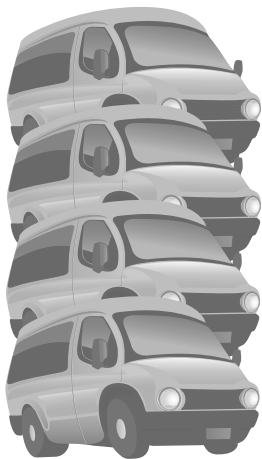
B)  $\star - \triangle$

C)  $\triangle - \square$

D)  $\square - \triangle$

**2**

Observa los minibuses que se usaron para un paseo:



Minibuses  
completos de  
pasajeros



Minibús con la mitad  
de pasajeros posibles.  
Sólo fueron 5 pasajeros.

¿Cuántos pasajeros fueron al paseo?

- A) 25
- B) 30
- C) 45
- D) 50

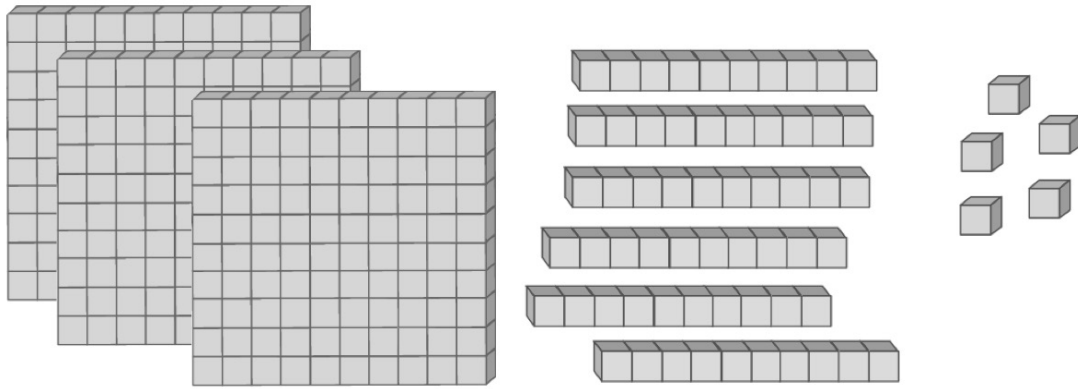
**3**

Carolina y Francisca juntaron 12 manzanas en total. Si Carolina puso 12 manzanas, ¿Cuántas manzanas puso Francisca?

- A) 0
- B) 1
- C) 12
- D) 24

**4**

Observa la descomposición de un número:



¿Cuál es el número?

- A) 14
- B) 95
- C) 356
- D) 365

**5**

En la siguiente operación los símbolos representan números:

$$\begin{array}{r} 3\triangle 7 \\ - 2\circ 8 \\ \hline 129 \end{array}$$

¿Qué números podrían ser  $\triangle$  y  $\circ$ ?

	$\triangle$	$\circ$
A)	6	1
B)	6	2
C)	6	3
D)	6	4

**6**

Marcelo colocó 50 monedas en una botella y luego agregó 158.

En la botella **quedaría la misma cantidad** si se agregan 158 y luego se agregan:

- A) 50 monedas.
- B) 58 monedas.
- C) 158 monedas.
- D) 208 monedas.

**7**

Camila ordenó las manzanas que vende en 6 filas con 8 manzanas cada una.

¿Cuántas manzanas ordenó en total?

- A) 14
- B) 40
- C) 42
- D) 48

**8**

Observa las frutas en el local "La Tropical":



Una fracción de los cajones se llevará al local "Don Pepo".

¿Cuál sería el denominador de esta fracción?

- A) El número de frutas que hay en "La Tropical"
- B) El número de cajones que hay en "La Tropical"
- C) El número de frutas que se llevarán a "Don Pepo"
- D) El número de cajones que se llevarán a "Don Pepo"

**9**

Observa el número representado:

Tabla del valor posicional

UM	C	D	U
3	0	7	1

¿Cuál es el número que se representó?

- A) 11
- B) 371
- C) 1 703
- D) 3 071

**10**

Antonia pensó en un número misterioso y a partir de él obtuvo tres resultados:

Primer resultado: Multiplicó el número misterioso por 5

Segundo resultado: Calculó el doble del número misterioso.

Tercer resultado: Sumó el primer y el segundo resultado.

¿Con qué otra operación se obtiene el tercer resultado?

- A) Sumando 7 al número misterioso.
- B) Sumando 10 al número misterioso.
- C) Multiplicando por 7 el número misterioso.
- D) Multiplicando por 10 el número misterioso.

**11**

Al multiplicar un número por cero, siempre se obtiene:

- A) uno.
- B) cero.
- C) el mismo número.
- D) un número mayor.

**12**

Para estimar la siguiente multiplicación se **redondeará a la decena** ambos números antes de multiplicar:

$$347 \cdot 9 =$$

¿Cuánto se obtiene?

- A) 1 000
- B) 3 000
- C) 3 500
- D) 4 000

**13**

La compañía área "Vuelos Rápidos" compró 5 aviones y en cada avión viajarán 347 personas.

¿Cuántas personas viajarán en total?

- A) 1 505
- B) 1 535
- C) 1 735
- D) 5 137

**14**

Resuelve:

$$75 : 3 =$$

- A) 15
- B) 19
- C) 21
- D) 25

**15**

Pedro tiene en su computador 72 canciones y las guardará en 6 carpetas. En cada carpeta colocará el mismo número de canciones, ¿cuántas canciones colocará en cada una?

- A) 11
- B) 12
- C) 13
- D) 36

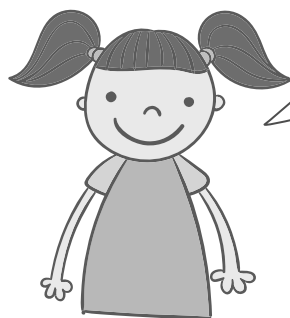
**16**

Una camioneta lleva 3 cajas de 85 kg cada una y 2 bolsas de 23 kg cada una.  
¿Cuánto peso lleva en total?

- A) 113 kg.
- B) 291 kg.
- C) 300 kg.
- D) 301 kg.

**17**

Los yogures que compró Martina vienen en paquetes de 4 unidades.  
Observa el conteo que realizó:



*Cuatro, ocho,  
doce, dieciséis...*

¿Cuál es el número que contará a continuación?

- A) 17
- B) 20
- C) 22
- D) 24

**18**

Observa la ecuación:

$$14 - \triangle = 8$$

¿Qué número es solución de la ecuación?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 22

19

Observa la secuencia:

3   4   7   12   19   28   ?

¿Cuál es el número que falta?

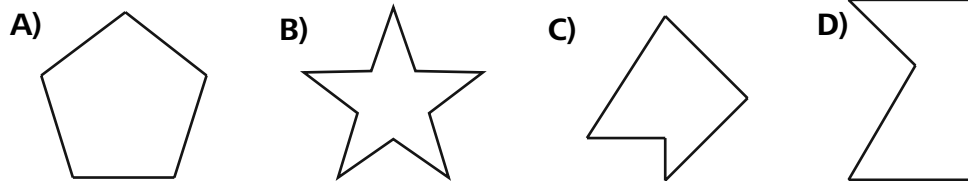
- A) 29
- B) 37
- C) 38
- D) 39

20

Las siguientes figuras tienen una característica en común:



¿Cuál de las siguientes figuras **NO** tiene esa característica?



21

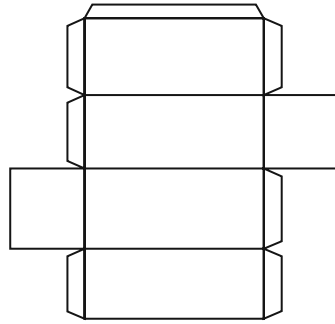
A Camilo le cuesta mucho pintar cuando el margen de una figura es una línea recta. De las siguientes figuras 3D, ¿cuál es la que **más le cuesta** pintar?

- A) Cubo
- B) Cono
- C) Esfera
- D) Cilindro



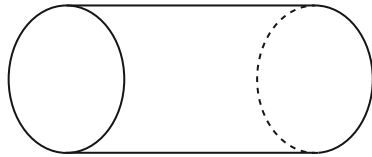
22

José vende cajas de regalo y las envía desarmadas a otras ciudades.  
Observa la caja desarmada que envió:

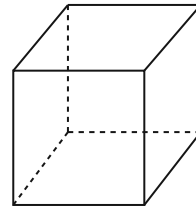


¿Cuál es la forma de la caja después de armarla?

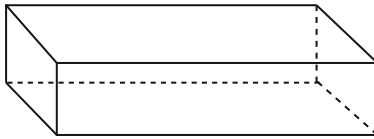
A)



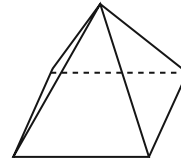
B)



C)



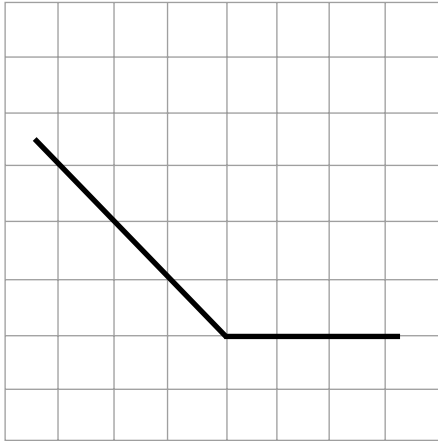
D)



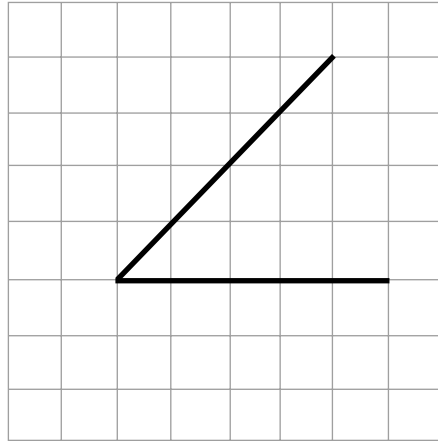
23

¿Qué opción muestra un ángulo recto?

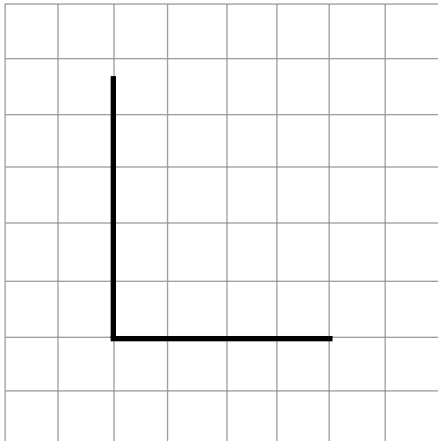
A)



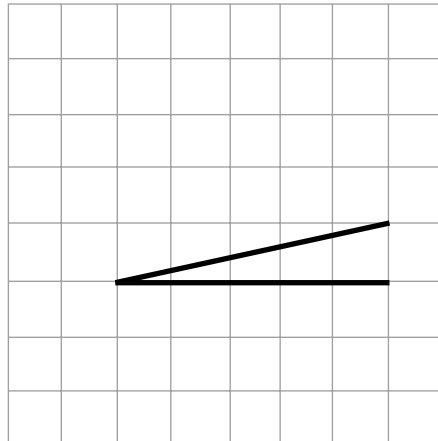
B)



C)




D)



Utiliza el siguiente mapa para responder las preguntas 24 y 25.




24

¿En qué cuadrante se encuentra  ?

- A) (D, 1)
- B) (D, 2)
- C) (D, 3)
- D) (D, 4)

25

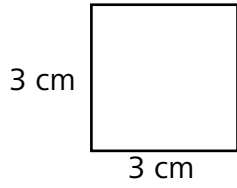
Partiendo desde  se bajarán dos cuadrantes y se moverán un cuadrante a la derecha. ¿A qué cuadrante se llega?

- A) (A, 3)
- B) (C, 3)
- C) (D, 3)
- D) (D, 4)

26

Observa las vistas de una figura 3D:

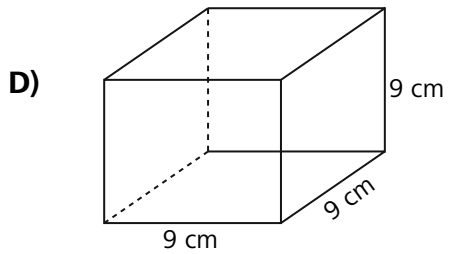
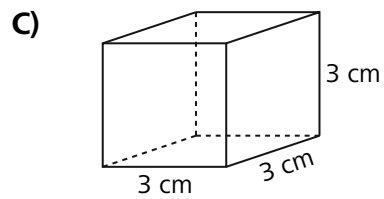
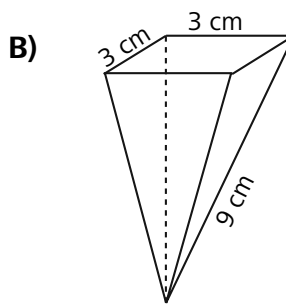
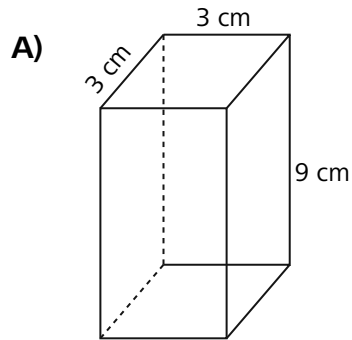
Vista desde  
arriba y abajo



Vista desde  
cualquier lado



¿Cuál es la figura?



**27**

Observa el calendario:

Agosto 2015

Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					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						

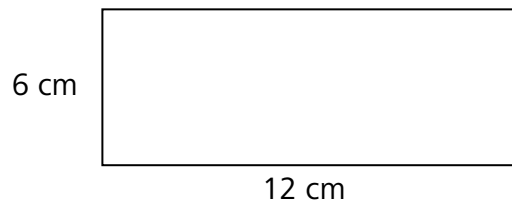
Camilo se irá de vacaciones desde el 10 de agosto al 18 de agosto.

¿Cuántos días de vacaciones se irá Camilo?

- A) 1
- B) 9
- C) 10
- D) 18

**28**

Observa el rectángulo:



¿Cuánto mide su perímetro?

- A) 18 cm
- B) 36 cm
- C) 62 cm
- D) 72 cm

**29**

Observa el palo de helado y su peso:



¿Cuántos palos de helados pesan un kilogramo?

- A) 5
- B) 50
- C) 500
- D) 1 000

**30**

Observa el reloj:



¿Qué hora muestra?

- A) Las 11 de la noche.
- B) Las 11 de la mañana.
- C) Las 2 de la mañana con 3 minutos.
- D) Las 12 de la noche con 23 minutos.

**31**

Carlos comenzó a estudiar a las 15:45 y terminó a las 18:30.

¿Cuánto tiempo estudió?

- A) 2 horas y 15 minutos.
- B) 2 horas y 45 minutos.
- C) 3 horas y 15 minutos.
- D) 3 horas y 30 minutos.

**32**

Marcela pidió un crédito que durará 60 meses.  
¿Cuántos **años** durará el crédito?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 60

**33**

Observa el tarro de piña y su peso:



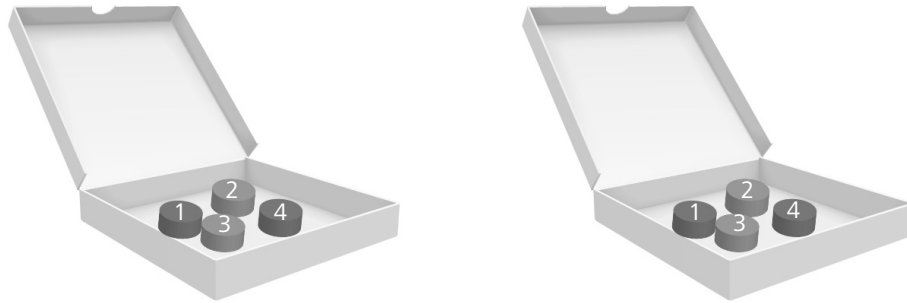
peso total:  
1 kg y 300 gramos

Si cada rodaja pesa 100 gramos, ¿cuánto pesa el tarro con jugo solamente?

- A) 291 gr.
- B) 300 gr.
- C) 1 200 gr.
- D) 1 300 gr.

34

Observa las cajas con fichas:



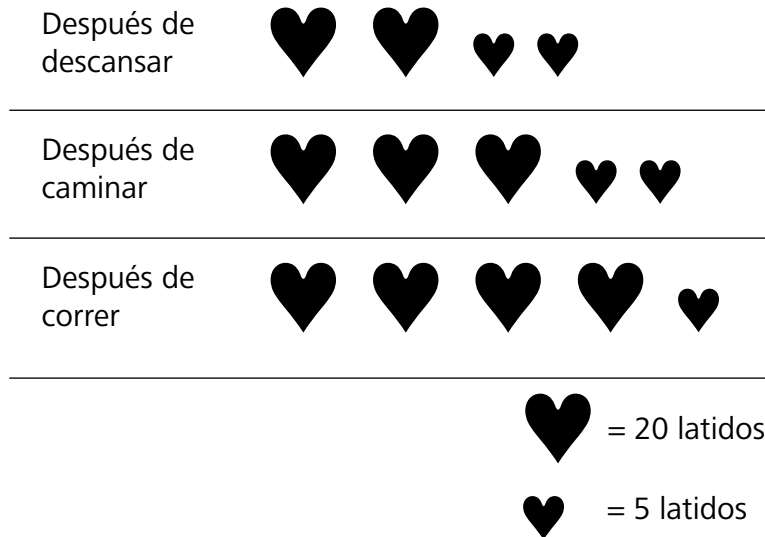
Daniela sacará al azar una ficha de cada caja y sumará sus valores.  
¿Cuál es el punto medio entre el menor y el mayor resultado posible?

- A) 1
- B) 3
- C) 5
- D) 8

35

El profesor de Educación Física contó el número de latidos de Pedro después de distintas actividades.

Lo anotó en el siguiente pictograma:



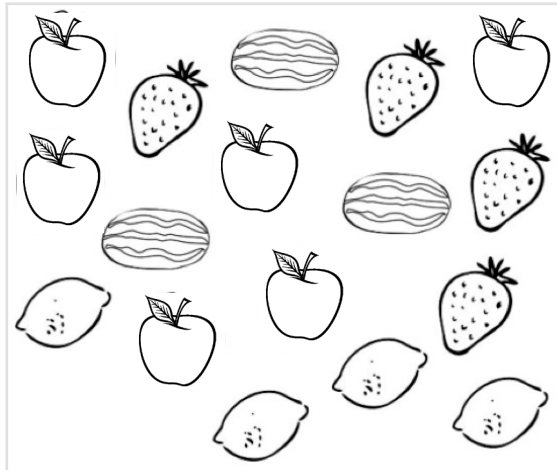
¿Cuántos latidos más tenía Pedro después de correr que después de descansar?

- A) 1
- B) 10
- C) 15
- D) 35





**A**

Observa las frutas:



Completa la tabla, siguiendo el modelo.

**B**

Imagina que tienes un dado.

Imagina que lanzas el dado. Anota el resultado que imaginas: \_\_\_\_\_

Imagina que vuelves a lanzar el dado. Anota el resultado que imaginas: \_\_\_\_\_

Imagina que vuelves a lanzar el dado. Anota el resultado que imaginas: \_\_\_\_\_

Imagina que vuelves a lanzar el dado. Anota el resultado que imaginas: \_\_\_\_\_

Imagina que vuelves a lanzar el dado. Anota el resultado que imaginas: \_\_\_\_\_

Completa la siguiente tabla con los resultados que imaginaste.

Resultado	Nº de veces que lo imaginaste
1	
2	
3	
4	
5	
6	