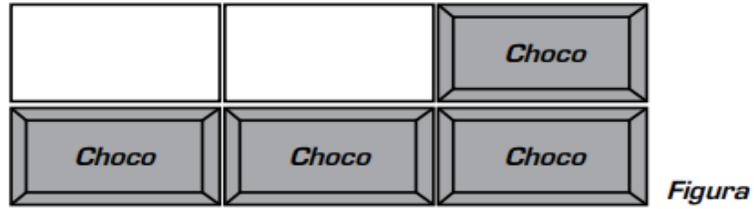


INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA JOAQUÍN PARÍS SEDE SAGRADO CORAZÓN
 PRUEBA DIAGNÓSTICA DE MATEMÁTICAS-CUARTO 2021
 DOCENTE: ESTEFFANY IPUZ MONTOYA

NOMBRE: _____ GRADO: _____ FECHA: _____

En la figura, la parte blanca corresponde a los trozos de chokolatina que se comió Martín.



¿Cuál fracción representa la parte de la chokolatina que se comió Martín?

- A. $\frac{4}{6}$
- B. $\frac{2}{6}$
- C. $\frac{6}{4}$
- D. $\frac{6}{2}$

1

En la siguiente secuencia faltan las 2 primeras figuras. Observa.

Figura 1	Figura 2	Figura 3	Figura 4	Figura 5	Figura 6	Figura 7	Figura 8	Figura 9	Figura 10

¿Cuáles son las 2 primeras figuras de la secuencia?

2

- A.
- B.
- C.
- D.

Tres motociclistas participaron en una carrera. La tabla muestra el tiempo que empleó cada uno.

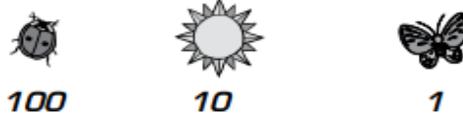
	<i>motociclista 3</i>	<i>motociclista 2</i>	<i>motociclista 1</i>
Motociclista			
Tiempo	media hora	1 hora	1 hora y media

3

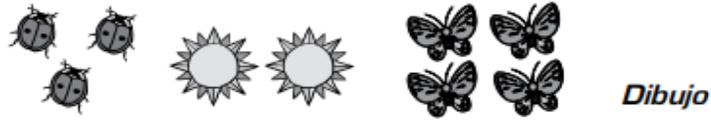
¿Cuántos minutos tardó el motociclista 2 en llegar a la meta?

- A. 30 minutos.
- B. 60 minutos.
- C. 100 minutos.
- D. 120 minutos.

Los niños de grado tercero asignaron figuras distintas a los números 100, 10 y 1, así:



Usando la asignación anterior, un niño dibujó

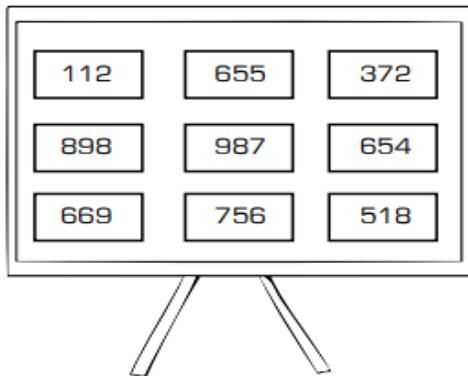


¿Qué número se representa en el dibujo?

- A. 423
- B. 342
- C. 432
- D. 324

4

A Tomás le ofrecen boletas para una rifa con los siguientes números:



Él quiere una boleta que tenga el dígito 7. ¿En cuál de las opciones, todas las boletas tienen el dígito 7?

- A.

112	655	372
-----	-----	-----
- B.

655	987	756
-----	-----	-----
- C.

372	987	756
-----	-----	-----
- D.

112	898	669
-----	-----	-----

5

Observa el turno que le corresponde a cada paciente, según el orden de llegada a un centro médico.

Al paciente 1 le corresponde el



Al paciente 2 le corresponde el



Al paciente 3 le corresponde el



¿A cuál paciente le corresponde el



- A. Al paciente 4.
- B. Al paciente 5.
- C. Al paciente 10.
- D. Al paciente 20.

6

Observa la lista de estudiantes que muestra la tabla.

<i>Lista de estudiantes</i>	
<i>Número</i>	<i>Nombre y apellido</i>
1	Mario Álvarez
2	Tomás Cala
3	Tomás Díaz
4	Tomás Flores
5	Tomás Pérez
6	Tomás Ramos
7	Juan Rojas
8	Luis Salas
9	Mauricio Sotelo
10	Juan Vega

Tabla

7

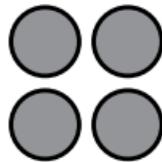
Al elegir cualquier número de la lista y luego leer el nombre del estudiante, es más probable que el nombre sea

- A. Juan.
- B. Mario.
- C. Tomás.
- D. Mauricio.

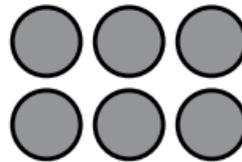
Observa la figura en cada posición.



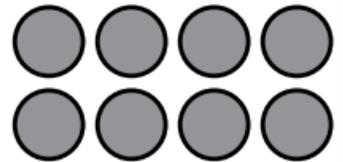
Posición 1



Posición 2



Posición 3



Posición 4

8

El cambio que se hizo a la figura de la posición 3 para obtener la de la posición 4 fue

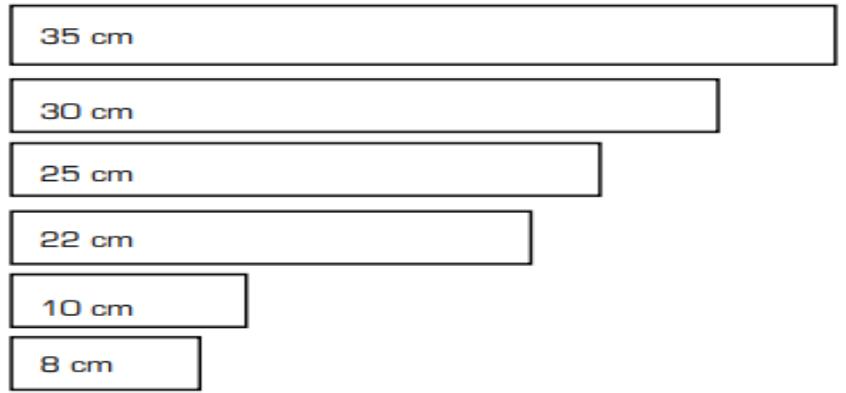
- A. quitar 4 círculos.
- B. agregar 2 círculos.
- C. quitar 2 círculos.
- D. agregar 4 círculos.

Lucas tenía 550 pesos y compró un dulce que costó 300 pesos. ¿Con cuánto dinero quedó Lucas?

- A. 200 pesos.
- B. 250 pesos.
- C. 800 pesos.
- D. 850 pesos.

9

Un carpintero cortó varios trozos de madera. Observa la longitud de cada trozo.



¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A. Todos los trozos miden más de 10 cm.
- B. Todos los trozos miden menos de 22 cm.
- C. Todos los trozos miden más de 26 cm.
- D. Todos los trozos miden menos de 36 cm.

10

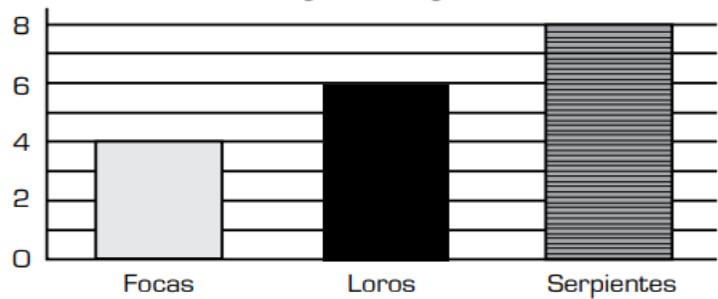
Observa en la tabla y la gráfica, la cantidad de animales que hay en dos zoológicos.

Zoológico Divertido

Animales	Cantidad
Focas	6
Loros	8
Serpientes	7

Tabla

Zoológico Amigos



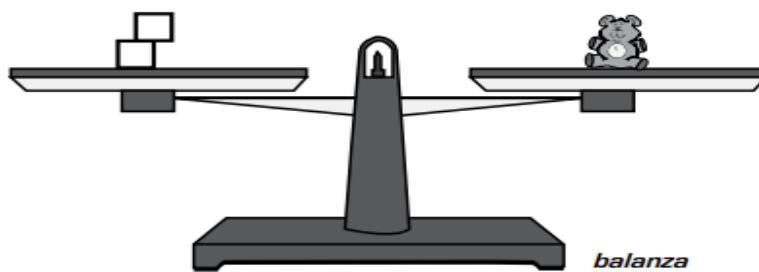
Gráfica

¿Cuántos loros faltan en el zoológico *Amigos* para tener igual cantidad que en el zoológico *Divertido*?

- A. 2
- B. 6
- C. 14
- D. 18

11

Para equilibrar la balanza, Daniel utiliza 2 fichas por cada oso de peluche. Observa.



balanza

12

¿En cuál de las siguientes opciones la balanza también quedaría equilibrada?

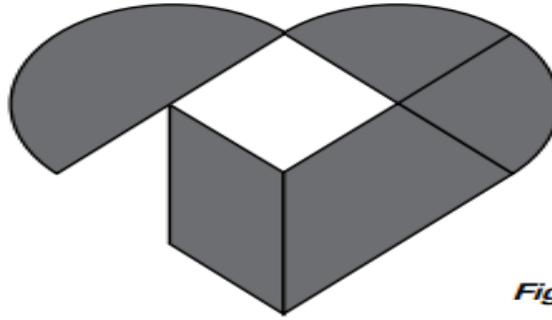
A.

B.

C.

D.

Para armar la figura del corazón faltan 2 fichas.



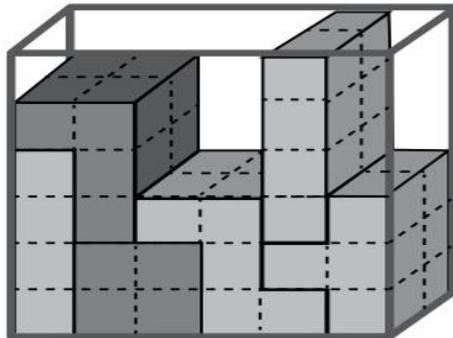
13

Figura

¿Cuáles son las 2 fichas que faltan?

- A.
- B.
- C.
- D.

Se organizaron algunas fichas en una caja como muestra la figura.



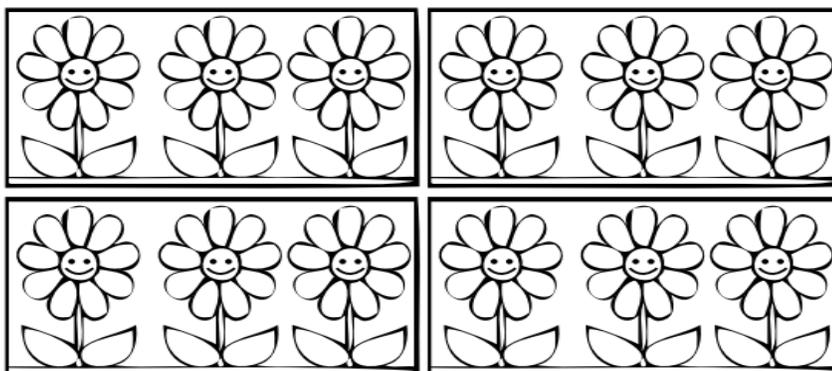
14

Figura

¿Cuál ficha ocupa más espacio en la caja?

- A.
- B.
- C.
- D.

La profesora de grado tercero indica que la cantidad de flores que se presentan en la figura se puede expresar como 4×3 .



Figura

Otra expresión que representa la cantidad de flores que hay en la figura es

- A. 6×6
- B. 2×6
- C. 3×2
- D. 3×3

15

La tabla muestra 4 clases de animales y la cantidad de cada clase que hay en una granja. Observa.

<i>Clase de animal</i>	<i>Cantidad de animales</i>
Cerdos	10
Gallinas	15
Ovejas	20
Vacas	23

16

Tablas

Las 2 clases de animales que más hay en la granja son

- A. vacas y ovejas.
- B. vacas y cerdos.
- C. gallinas y ovejas.
- D. gallinas y cerdos.

En una fiesta se repartieron 15 postres entre los invitados. Si cada invitado se comió 3 postres, ¿cuál grupo representa el total de invitados que asistió a la fiesta?

A.



B.



C.

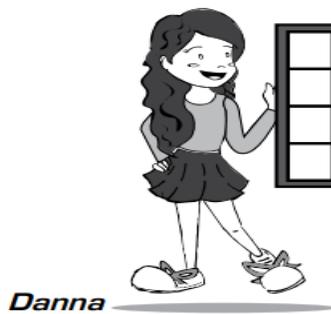


D.

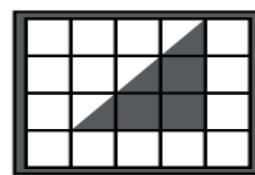


17

Observa los triángulos dibujados por Danna y Camila.



Danna



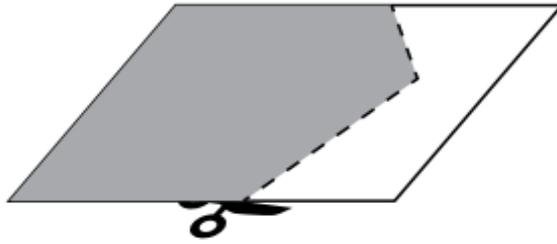
Camila

Es correcto afirmar que las dos figuras tienen

- A. la misma forma pero diferente tamaño.
- B. igual tamaño y el mismo número de lados.
- C. la misma forma y el mismo tamaño.
- D. igual tamaño y diferente número de lados.

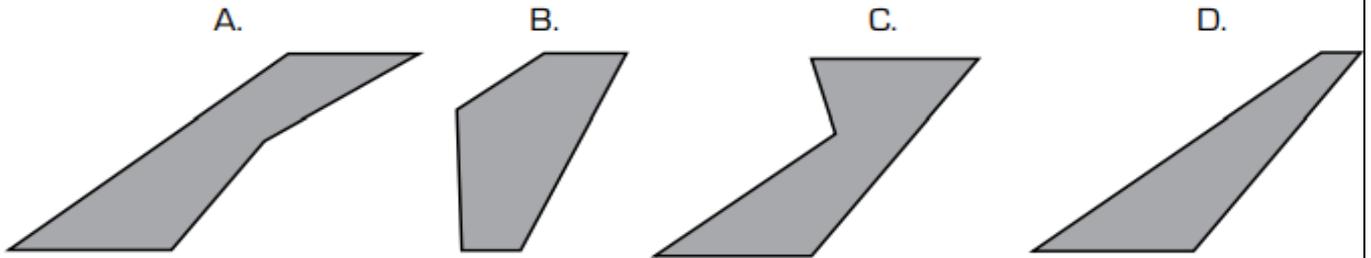
18

Daniel cortó una hoja de la siguiente manera:

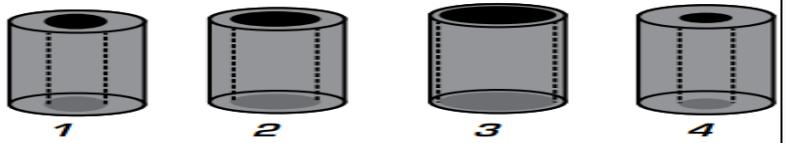


19

¿Cuál de las siguientes figuras corresponde a la parte que completa la hoja?



Daniel va a llenar con agua los siguientes recipientes. Obsérvalos.



¿En cuál de ellos cabe más agua?

- A. En el 1
- B. En el 2
- C. En el 3
- D. En el 4

20

El precio de algunas láminas en una tienda se muestra en la tabla.

Número de láminas	Precio
1	\$200
2	\$400
?	\$1.200

Tabla

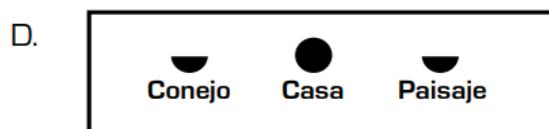
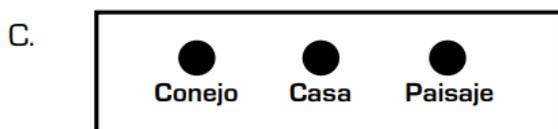
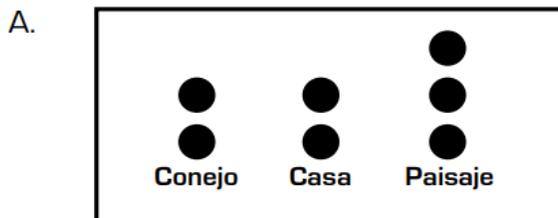
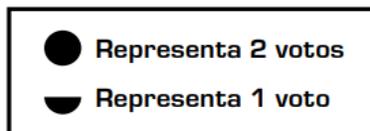
¿Cuántas láminas en total se pueden comprar con \$1.200?

- A. 1
- B. 2
- C. 4
- D. 6

21

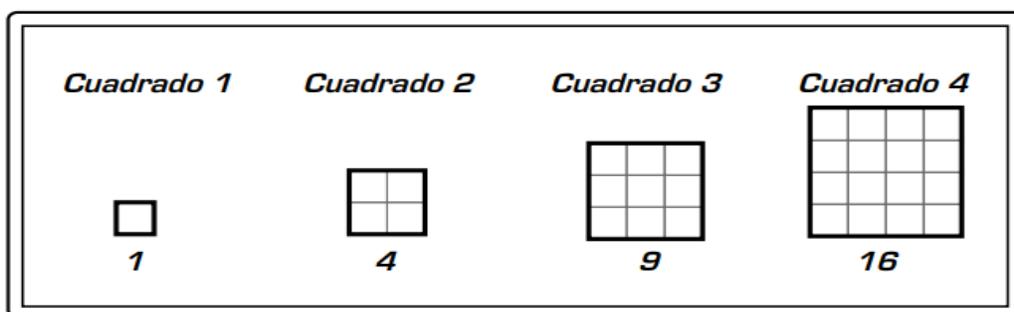
Algunos niños votaron por el dibujo que más les gustó en la clase de Artes, y estos fueron los resultados:
Conejo, casa, casa, paisaje.

¿Cuál de las gráficas representa el número de votos obtenido por cada dibujo?



22

En el tablero, cada vez que la maestra dibuja un cuadrado escribe un número debajo.

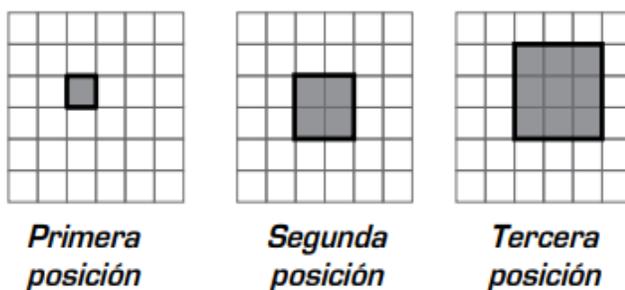


En cada cuadrado, el número de abajo representa

- A. la posición correspondiente.
- B. la medida de un lado.
- C. la cantidad de lados.
- D. la cantidad de cuadritos que tiene.

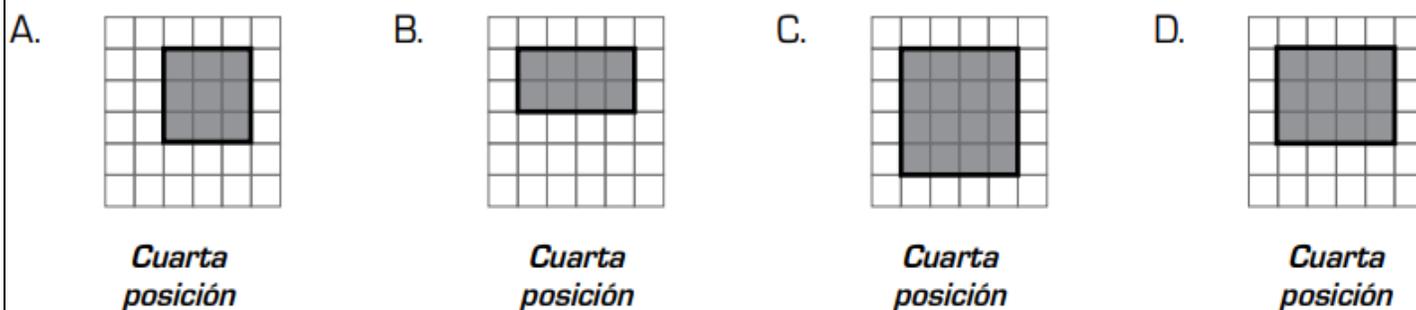
23

Observa la secuencia.

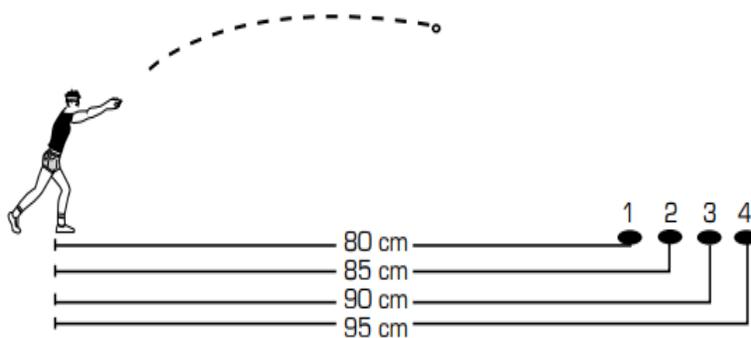


24

¿Cuál es la figura que debe ocupar la cuarta posición?



Juan lanza una moneda y quiere que caiga dentro de uno de los 4 huecos. Observa la distancia que hay entre Juan y cada hueco.



Juan lanza una moneda y ésta cae en el hueco que se encuentra a 90 cm de él. ¿En cuál hueco cayó la moneda?

- A. En el 1
- B. En el 2
- C. En el 3
- D. En el 4

25

Sobre su escritorio Ana repartió sus cuadernos uno al lado del otro así



La mitad del escritorio de Ana tiene el área de

- A. 4 cuadernos
- B. 6 cuadernos
- C. 5 cuadernos
- D. 8 cuadernos

26

Sofía tiene guardadas en una bolsa sus 15 balacas: 2 verdes, 3 azules y 10 rojas.



Ella saca sin mirar una balaca; que la balaca sea amarilla es

- A. imposible
- B. poco posible
- C. muy posible
- D. seguro

27

HOJA DE RESPUESTAS

Nombre: _____ grupo: _____ fecha: _____

Rellena con lápiz el círculo de la respuesta correcta:

	A	B	C	D
1.	0	0	0	0
2.	0	0	0	0
3.	0	0	0	0
4.	0	0	0	0
5.	0	0	0	0
6.	0	0	0	0
7.	0	0	0	0
8.	0	0	0	0
9.	0	0	0	0
10.	0	0	0	0
11.	0	0	0	0
12.	0	0	0	0
13.	0	0	0	0
14.	0	0	0	0
15.	0	0	0	0

	A	B	C	D
16.	0	0	0	0
17.	0	0	0	0
18.	0	0	0	0
19.	0	0	0	0
20.	0	0	0	0
21.	0	0	0	0
22.	0	0	0	0
23.	0	0	0	0
24.	0	0	0	0
25.	0	0	0	0
26.	0	0	0	0
27.	0	0	0	0
28.	0	0	0	0
29.	0	0	0	0
30.	0	0	0	0