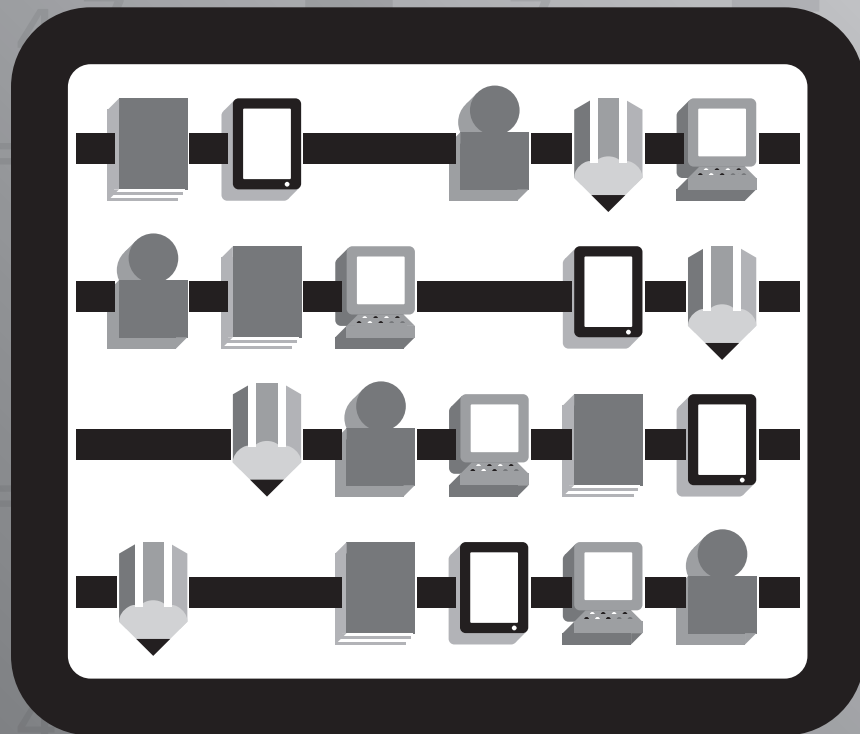


EJERCICIOS DE PRÁCTICA META-PR 2016



Matemáticas

Grado 4

Nombre del estudiante: _____

HOJA DE MATEMÁTICAS DE 4^{to}-6^{to} GRADO

<u>Perímetro</u>	
Cuadrado	$P = 4l$
Rectángulo	$P = 2a + 2l$
<u>Circunferencia</u>	
$C = \pi d$	$C = 2\pi r$
<u>Área</u>	
Triángulo	$A = \frac{1}{2}bh$
Cuadrado	$A = l^2$
Rectángulo	$A = la$
Trapezio	$A = \frac{1}{2}h(b_1 + b_2)$
Paralelogramo	$A = bh$
Círculo	$A = \pi r^2$

	<u>Volumen</u>	<u>Área de la superficie</u>
Cilindro recto	$V = \pi r^2 h$	$A.S. = 2\pi r h + 2\pi r^2$
Prisma recto	$V = Bh$	A.S. = suma del área de las bases + suma de las áreas de las caras laterales

<u>CLAVE</u>	
b = base	d = diámetro
h = altura	r = radio
l = largo	A = área
a = ancho	C = circunferencia
b_1 = base menor	V = volumen
b_2 = base mayor	
$A.S.$ = área de la superficie	
B = área de la base	

Conversiones

Longitud y superficie

1 yarda = 3 pies = 36 pulgadas

1 milla = 1,760 yardas = 5,280 pies

1 acre = 43,560 pies cuadrados

1 decímetro = 10 centímetros

1 metro = 100 centímetros = 1,000 milímetros

1 hectómetro = 100 metros

1 kilómetro = 1,000 metros

Volumen/Capacidad

1 taza = 8 onzas líquidas

1 pinta = 2 tazas

1 cuarto = 2 pintas

1 galón = 4 cuartos

1 litro = 1,000 mililitros = 1,000 centímetros cúbicos

Instrucciones

Antes de empezar los ejercicios, tu maestro o maestra te ayudará a contestar unos ejemplos. Los ejemplos son para que entiendas lo que tienes que hacer una vez comiences los ejercicios. También te indicará cómo ennegrecer los círculos de la hoja de contestaciones para que tu contestación sea válida. Sigue todas las sugerencias y lee con mucha atención.

A continuación verás un ejemplo de la hoja de contestaciones y lo que debes hacer para contestar.

Instrucciones para ennegrecer las respuestas de preguntas de selección múltiple

- Usa lápiz núm. 2 solamente.
- No uses lápiz mecánico, tinta ni bolígrafo.
- Llena el círculo por completo.
- Borra por completo cualquier respuesta que desees cambiar.
- No hagas marcas o líneas en esta hoja.

Incorrecto

Incorrecto

Correcto

Instrucciones para contestar las preguntas de respuesta extendida

- Usa lápiz solamente.
- No uses lápiz mecánico, tinta ni bolígrafo.
- Asegúrate de contestar todas las partes de la pregunta.
- Escribe solamente dentro del recuadro.



Instrucciones para las respuestas en una cuadrícula

- Resuelve el problema.
 - Escribe la respuesta en la cuadrícula que aparece en la hoja de contestaciones.
 - Llena los círculos correspondientes y asegúrate de usar el valor posicional correcto.
-

		2	5	.		
0	0	0	0		0	0
1	1	1	1		1	1
2	2	●	2		2	2
3	3	3	3		3	3
4	4	4	4		4	4
5	5	5	●		5	5
6	6	6	6		6	6
7	7	7	7		7	7
8	8	8	8		8	8
9	9	9	9		9	9



Matemáticas

Ejemplos

Instrucciones: Lee las siguientes preguntas. En algunas preguntas debes escoger la mejor respuesta y marcarla. En otras preguntas debes usar palabras, números o dibujos para contestarlas. Recuerda que debes marcar o anotar todas tus respuestas en la hoja de contestaciones.

A La Srta. Gómez compró 10 barras de chocolate y las repartió en partes iguales a 5 estudiantes de su clase. ¿Qué fracción de las barras de chocolate recibió cada estudiante?

*A $\frac{2}{10}$

B $\frac{3}{10}$

C $\frac{5}{10}$

D $\frac{10}{2}$

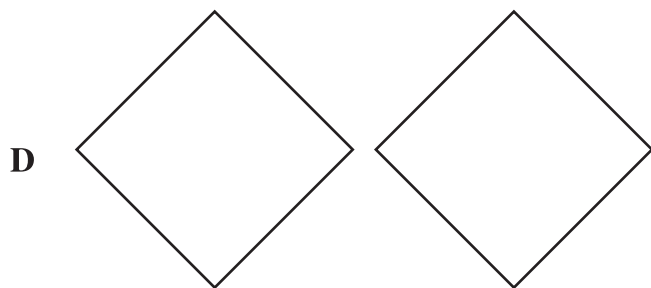
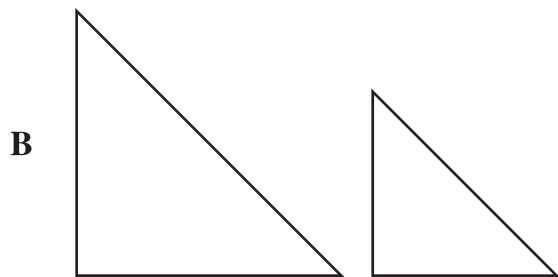
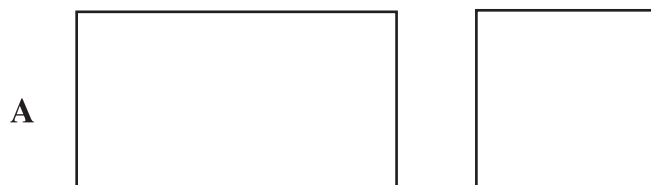
B El salón de música de una escuela tiene 5 filas de asientos con 6 asientos en cada fila. ¿Cuántos asientos en total tiene el salón de música?

Anota tu respuesta en la cuadrícula que está en la hoja de contestaciones. No olvides llenar los círculos correspondientes.



Instrucciones: Lee las siguientes preguntas. En algunas preguntas debes escoger la mejor respuesta y marcarla. En otras preguntas debes usar palabras, números o dibujos para contestarlas. Recuerda que debes marcar o anotar todas tus respuestas en la hoja de contestaciones.

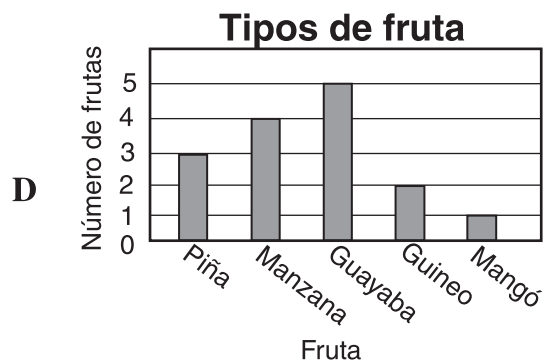
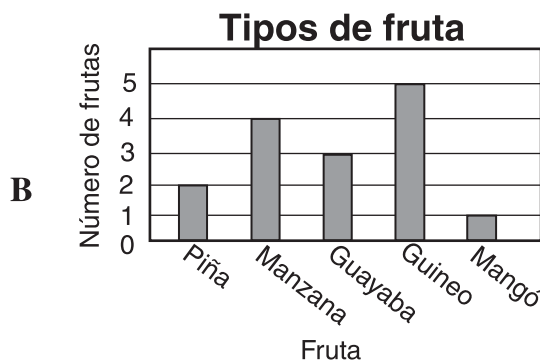
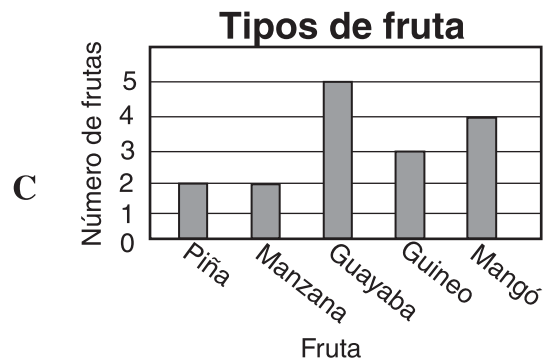
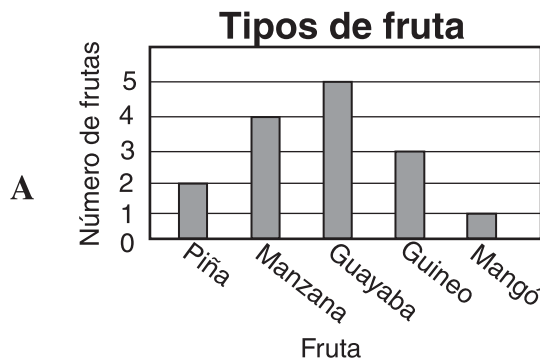
1 ¿Cuál par de figuras son congruentes?



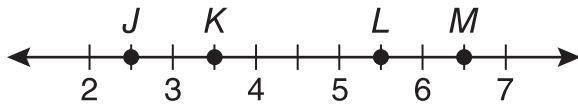
2 María compró una bolsa de frutas mixtas. Ella contó el número de cada fruta en la bolsa y preparó esta tabla.

Tipo de fruta	Número de frutas en la bolsa
Piña	2
Manzana	4
Guayaba	5
Guineo	3
Mangó	1

Si María quiere hacer una gráfica con esta información, ¿cuál de las siguientes gráficas representa la misma información?



- 3** ¿Cuál de los puntos en la siguiente recta numérica es equivalente a $\frac{7}{2}$?



- A el punto *J*
- B el punto *K*
- C el punto *L*
- D el punto *M*

- 4** Amelia quiere medir la distancia que corre en bicicleta al salir de su casa a la escuela.

¿Qué unidad es la **MÁS** razonable para que Amelia mida esa distancia?

- A pies
- B pulgadas
- C kilómetros
- D centímetros

- 5** Los números de la sucesión a continuación siguen la misma regla.

485, 483, 481, 479, 477, ...

Si la sucesión continúa de acuerdo con la misma regla, ¿cuáles son los siguientes tres números de la sucesión?

- A 473, 469, 463
- B 475, 473, 471
- C 476, 475, 474
- D 478, 479, 480



6 Blanca colocó a la derecha, sobre su escritorio, 3 paquetes con 27 hojas de papel en cada uno. A la izquierda, colocó la misma cantidad de hojas de papel en 5 paquetes adicionales.

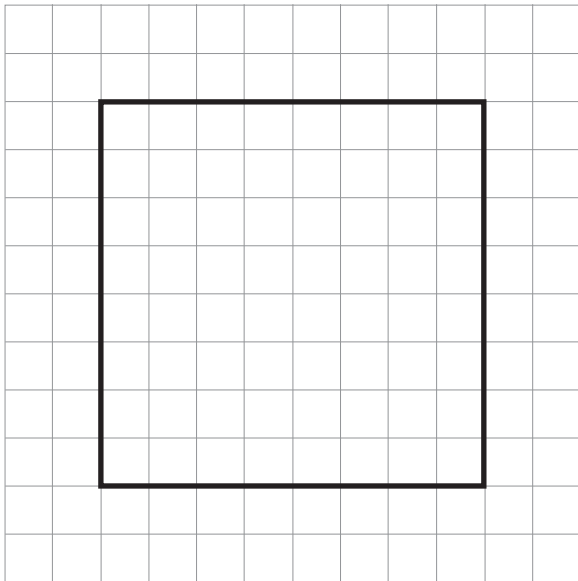
A. ¿Cuántas hojas de papel colocó Blanca a la izquierda? Demuestra el procedimiento utilizado para determinar tu respuesta.

B. ¿Cuántas hojas de papel colocó Blanca sobre su escritorio? Demuestra el procedimiento utilizado para determinar tu respuesta.

No olvides contestar todas las partes de la pregunta en la hoja de contestaciones.



7 ¿Cuánto mide el área de la siguiente figura?



(□ = 1 unidad cuadrada)

- A 8 unidades cuadradas
- B 16 unidades cuadradas
- C 32 unidades cuadradas
- D 64 unidades cuadradas

8 ¿Cuál de los siguientes números es un número mixto?

A $\frac{2}{2}$

B $2\frac{4}{5}$

C $\frac{1}{9}$

D $\frac{13}{6}$



- 9** La siguiente tabla muestra el número de puntos que anotaron los 7 compañeros de un equipo de baloncesto durante un partido.

Partido de baloncesto

Jugador	Puntos anotados
Estefan	14
Manolo	12
Julia	11
Johanna	9
Cynthia	6
Germán	6
Carla	6

¿Cuál es la mediana de los datos en la tabla?

- A 6 puntos
- B 8 puntos
- C 9 puntos
- D 14 puntos

- 10** ¿Qué número corresponde en el recuadro para que la ecuación sea verdadera?

$$9 + \square = 8 \times 2$$

- A 7
- B 3
- C 2
- D 1

- 11** Un cocodrilo del río Orinoco en América del Sur crece hasta 5 metros de largo. ¿A cuánto equivale esta medida en centímetros?

Anota tu respuesta en la cuadrícula que está en la hoja de contestaciones. No olvides llenar los círculos correspondientes.

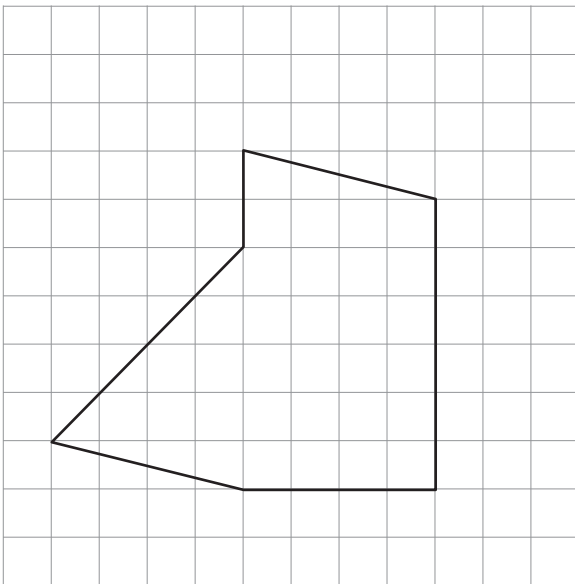


12 ¿Qué número se forma con la siguiente suma?

$$400,000 + 70,000 + 1,000 + 500 + 80 + 9$$

- A 401,598
- B 470,589
- C 470,859
- D 471,589

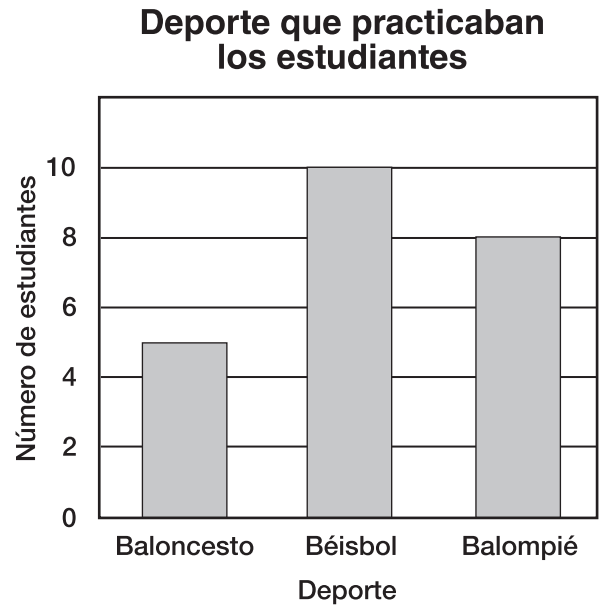
13 ¿Cuál es una estimación razonable del área de la siguiente figura?



(□ = 1 centímetro cuadrado)

- A 25 centímetros cuadrados
- B 28 centímetros cuadrados
- C 36 centímetros cuadrados
- D 56 centímetros cuadrados

14 La gráfica muestra el número de estudiantes que practicaban deportes en un parque.

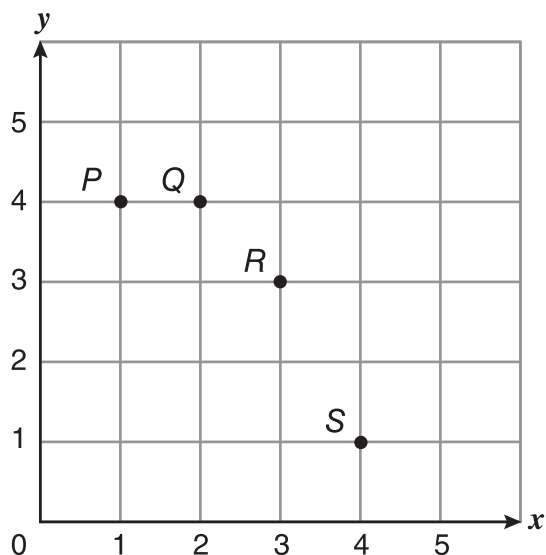


¿Cuántos estudiantes en total estaban practicando deportes en el parque?

- A 10
- B 15
- C 18
- D 23



- 15** ¿Cuál punto está localizado en las coordenadas (1, 4) de este plano cartesiano?



- A punto *P*
B punto *Q*
C punto *R*
D punto *S*

- 16** ¿Cuál es el valor que representa el 5 en el siguiente numeral?

50,102

- A 5
B 50
C 5,000
D 50,000



