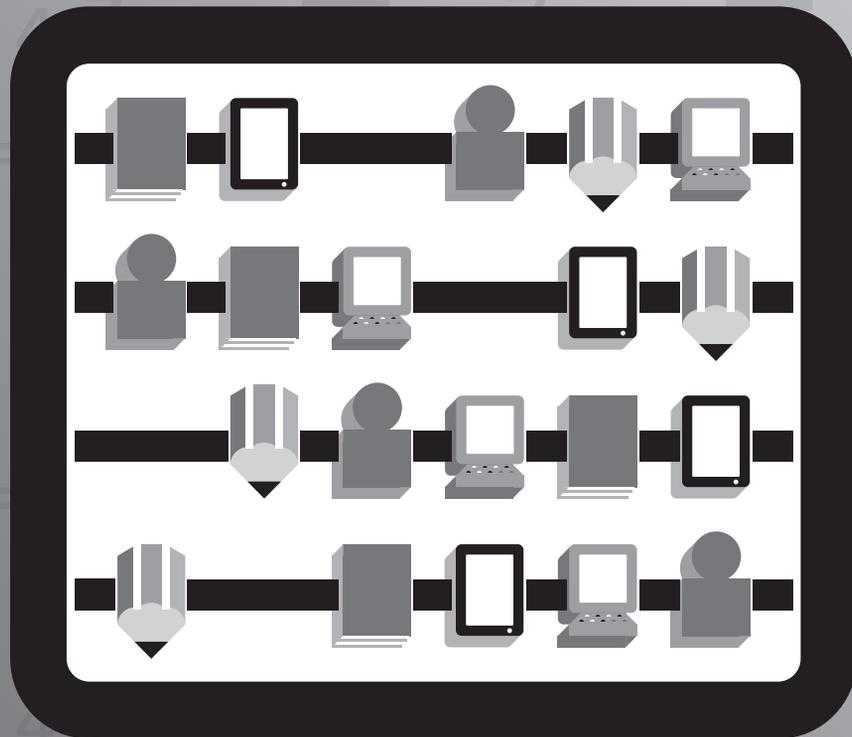


EJERCICIOS DE PRÁCTICA META-PR 2016



Matemáticas

Grado 6

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	0	0
	1	1	1	1	1		1	1	1
	2	2	2	●	2		2	2	2
	3	3	3	3	3		3	3	3
	4	4	4	4	4		4	4	4
	5	5	5	5	●		5	5	5
	6	6	6	6	6		6	6	6
	7	7	7	7	7		7	7	7
	8	8	8	8	8		8	8	8
	9	9	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 Lisa recogió una botella en la playa. La botella tenía $\frac{3}{5}$ partes de su capacidad llena de arena.

¿Qué fracción de la botella está vacía?

A $\frac{1}{5}$

B $\frac{2}{5}$

C $\frac{3}{5}$

D $\frac{4}{5}$

2 En la ecuación lineal $y = 2x$, ¿cuál es el valor de y cuando el valor de x es 6?

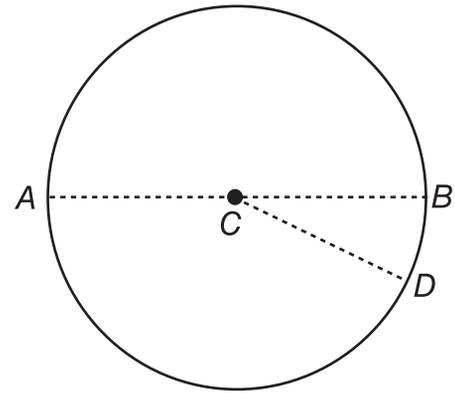
A 2

B 3

C 6

D 12

3 En la siguiente figura, el punto C es el centro del círculo.



Si el segmento CD mide 7 centímetros, ¿cuánto mide el segmento AB ?

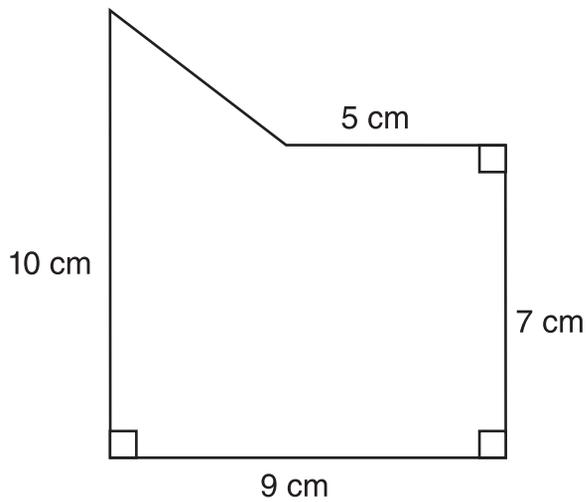
A 10 cm

B 14 cm

C 28 cm

D 49 cm

- 4 David dibujó una figura, como la que se muestra a continuación.



¿Cuántos centímetros cuadrados mide el área de la figura que David dibujó?

- A 31
- B 63
- C 69
- D 113

- 5 La tabla muestra el número de chocolates del mismo tamaño que Benito tiene en una caja de acuerdo con el color de la envoltura.

Envolturas de chocolate

Color	Número
Roja	5
Amarilla	2

Si Benito elige un chocolate de la caja al azar, ¿cuál es la probabilidad de que obtenga una envoltura amarilla?

- A $\frac{2}{7}$
- B $\frac{2}{5}$
- C $\frac{1}{2}$
- D $\frac{1}{7}$

6 Julio escribió la siguiente expresión.

$$4(x + 5) + 10$$

A. Escribe la expresión en su forma **MÁS** simple.

B. ¿Cuál es el valor de la expresión cuando $x = 4$? Demuestra con palabras, números o símbolos cómo obtuviste tu respuesta.

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

7 Andrea, Carlos y Ramón fueron al cine. Cada entrada les costó \$11. También compartieron lo siguiente:

- tres refrescos de \$4
- un servicio de nachos con queso de \$3
- una barra de chocolate de \$5

¿Cuál expresión muestra la cantidad correcta de dinero que cada uno debió pagar si dividieron el total en tres partes iguales?

A $\frac{(3 \times 11) + (4 + 3 + 5)}{3}$

B $\frac{(3 \times 11) \times (4 + 3 + 5)}{3}$

C $\frac{3(11 + 4 + 3 + 5)}{3}$

D $\frac{3(11 + 4) + (3 + 5)}{3}$

8 La siguiente lista muestra las alturas, en centímetros, de once plantas de tomate en un jardín.

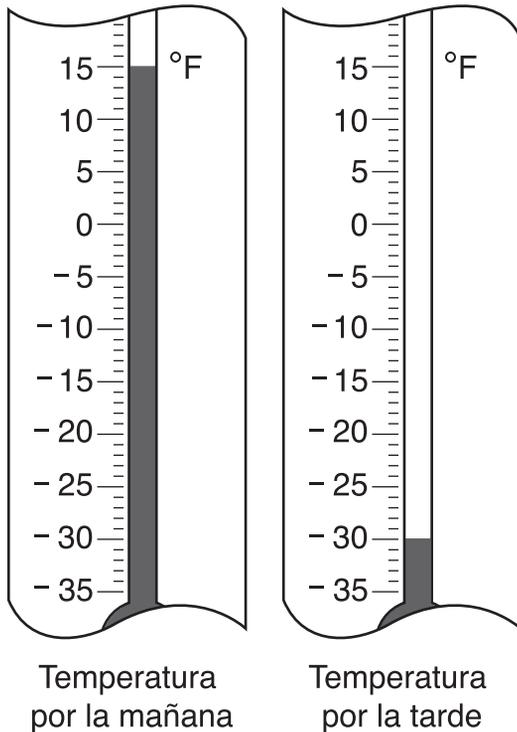
13, 14, 15, 16, 17, 17,
18, 19, 19, 20, 22

Si se añaden dos plantas más que miden 12 y 13 centímetros al jardín, ¿cómo se verá afectada la mediana de estas alturas?

- A Aumentará 1 cm.
- B Disminuirá 1 cm.
- C No será afectada.
- D No se puede determinar el efecto.



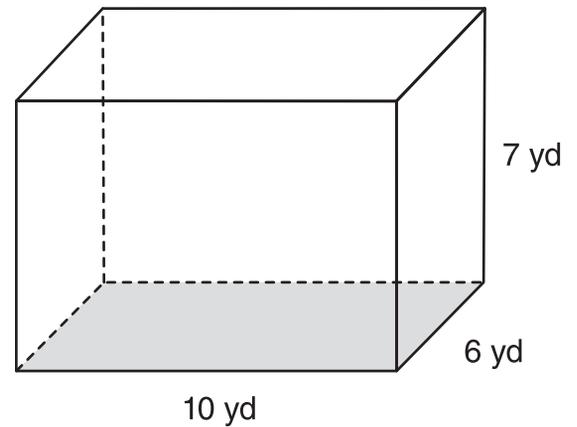
- 9** A continuación se muestra el cambio de temperatura, de la mañana a la tarde, en cierta ciudad.



¿Cuál número representa el cambio de temperatura que hubo de la mañana a la tarde en esa ciudad?

- A $-45\text{ }^{\circ}\text{F}$
- B $-15\text{ }^{\circ}\text{F}$
- C $15\text{ }^{\circ}\text{F}$
- D $45\text{ }^{\circ}\text{F}$

- 10** ¿Cuál es el volumen del siguiente prisma rectangular?



- A 23 yd^3
- B 69 yd^3
- C 260 yd^3
- D 420 yd^3

- 11** ¿Qué decimal es equivalente a 37%?

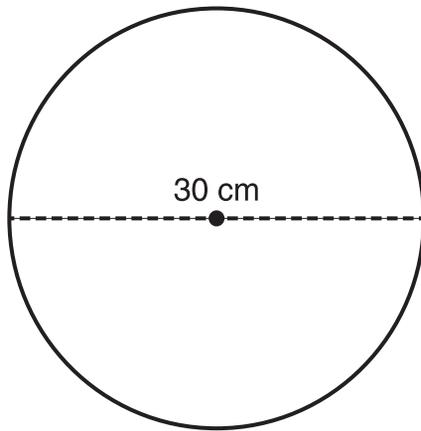
Anota tu respuesta en la cuadrícula que está en la hoja de contestaciones. No olvides llenar los círculos correspondientes.

12 ¿Cuáles dos calles del mapa a continuación parecen ser paralelas?



- A camino Buena Vista y avenida Lantana
- B calle Mariposa y calle Diamante
- C avenida Don Lorenzo y avenida Sepúlveda
- D avenida Lantana y avenida Sepúlveda

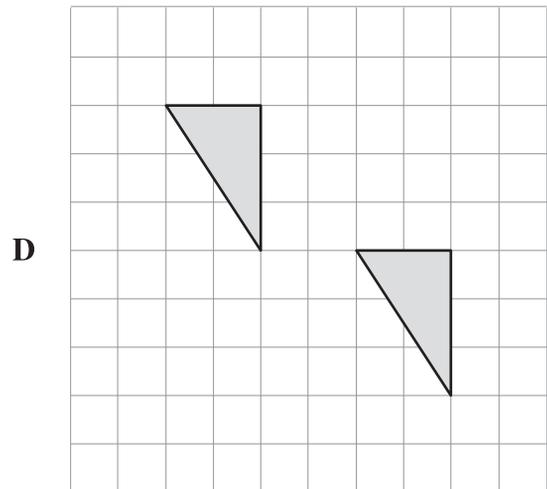
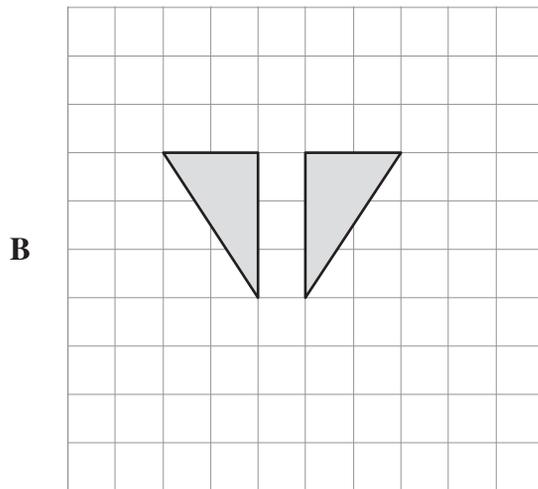
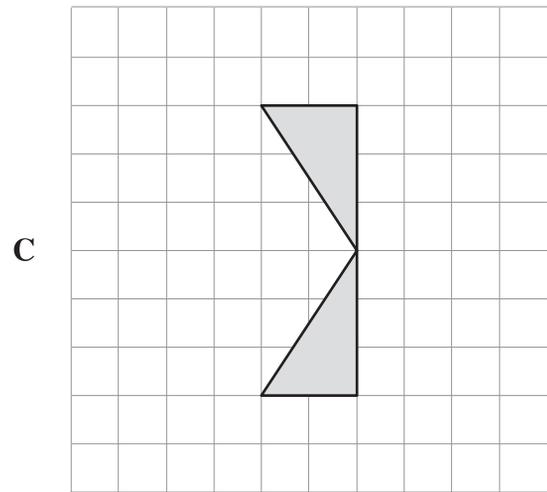
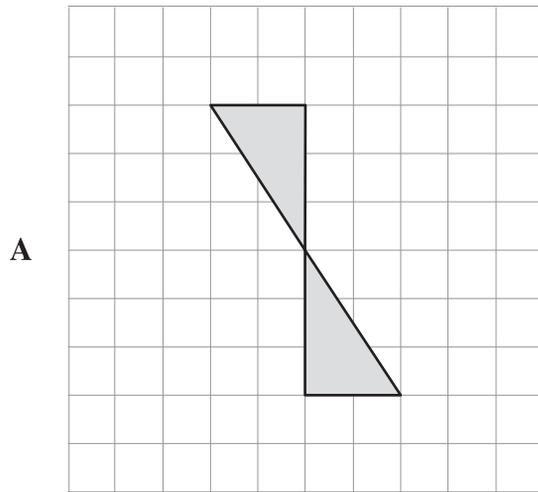
- 13** El siguiente dibujo muestra la rueda de un carrito.



¿Cuál expresión representa los centímetros que avanza el carrito cuando la rueda da una vuelta completa?

- A 15π
- B 30π
- C 45π
- D 90π

14 ¿Cuál de las siguientes cuadrículas muestra una figura sombreada y su traslación?



- 15** Si $x = 4$, ¿cuál es el valor de la siguiente expresión?

$$\frac{2 - (6 + x) + x^2}{8}$$

- A -2
B 0
C 1
D 3

- 16** Ana compró un paquete de 50 dulces de diferentes sabores.

- El 30% son de cereza.
- El 10% son de limón.
- El resto son de piña.

En total, ¿cuántos dulces son de piña?

- A 5
B 10
C 20
D 30



Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

