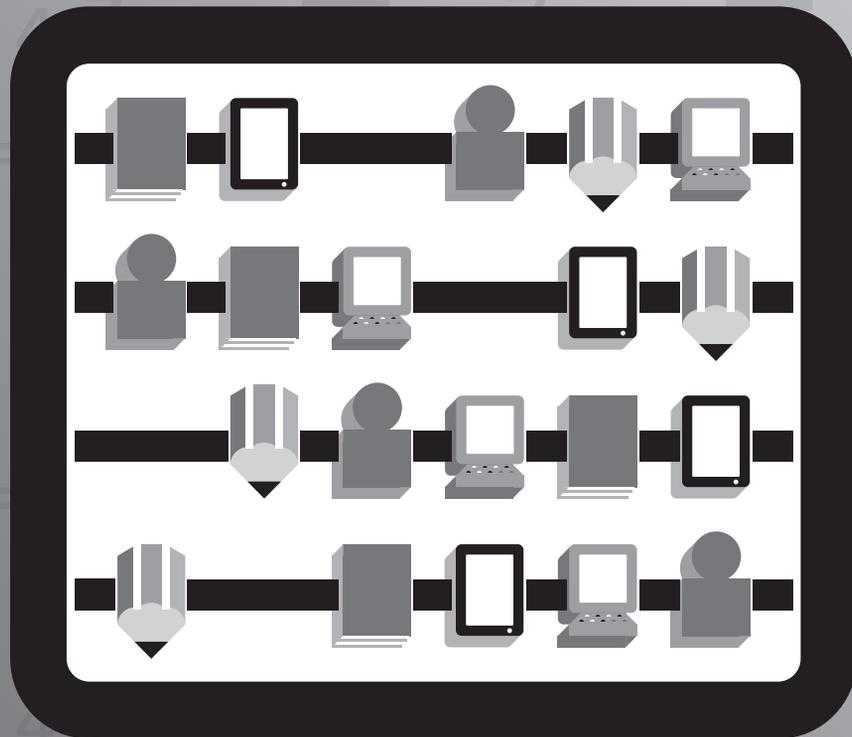


EJERCICIOS DE PRÁCTICA META-PR 2016



Matemáticas

Grado 5

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	$A = la$
Trapecio	$A = \frac{1}{2}h(b_1 + b_2)$
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** El sueldo de José es $\frac{3}{4}$ el sueldo de María, y el sueldo de Adrián es $1\frac{1}{2}$ veces el sueldo de María.

¿Cuál es el orden de las personas de acuerdo con su sueldo de MENOR a MAYOR?

- A María, José, Adrián
- B José, María, Adrián
- C Adrián, María, José
- D María, Adrián, José

- 2** Carla empacó ropa y calzado en una maleta, como se muestra a continuación.

Ropa y calzado

Blusa	Falda	Calzado
Blanca	Negra	Sandalias
Amarilla	Verde	Botas

En total, ¿cuántas combinaciones puede hacer Carla si escoge 1 blusa, 1 falda y 1 tipo de calzado?

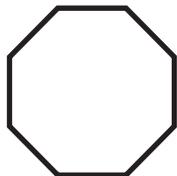
- A 2
- B 4
- C 6
- D 8

- 3** ¿Cuál de las siguientes listas está en orden de MENOR a MAYOR?

- A 7.05, 7.03, 7.21, 7.1
- B 7.03, 7.05, 7.1, 7.21
- C 7.21, 7.1, 7.05, 7.03
- D 7.1, 7.03, 7.05, 7.21



4 ¿Cuántos ejes de simetría tiene la siguiente figura?



- A 2
- B 4
- C 8
- D 16

5 Emilio va a ordenar clavos que tengan las siguientes medidas.

- $\frac{1}{2}$ pulgada
- $\frac{1}{4}$ de pulgada
- $\frac{3}{8}$ de pulgada

¿Cuál lista muestra las medidas de los clavos en orden de MENOR a MAYOR?

- A $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$
- B $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$
- C $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$
- D $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{8}$

- 6** Para tomar la foto de una clase, un fotógrafo organizó a los estudiantes en filas. La tabla muestra el número de estudiantes en las filas que ya ha organizado el fotógrafo.

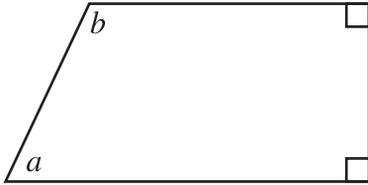
Foto de la clase

Fila	Número de estudiantes
1	5
2	8
3	12
4	17

- A.** Explica con palabras o números cuál es el patrón de la tabla.
- B.** Si se continúa este patrón, ¿cuántos estudiantes serán colocados en la fila 6?

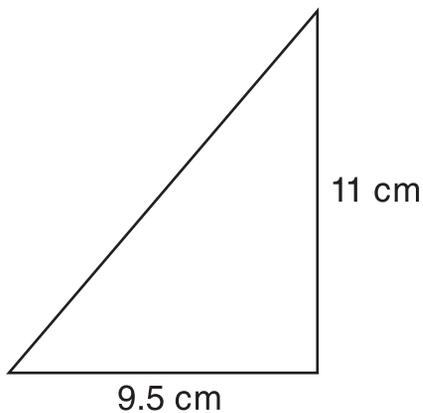
No olvides contestar todas las partes de la pregunta en la hoja de contestaciones.

- 7** ¿Cuál conclusión acerca de los ángulos del siguiente cuadrilátero es verdadera?



- A $a + b = 90^\circ$
 B $a + b = 180^\circ$
 C $a + b = 270^\circ$
 D $a + b = 360^\circ$

- 8** La siguiente figura tiene la forma de un triángulo rectángulo.



¿Cuál es el área de la figura?

- A 20.5 cm^2
 B 35.25 cm^2
 C 52.25 cm^2
 D 104.5 cm^2

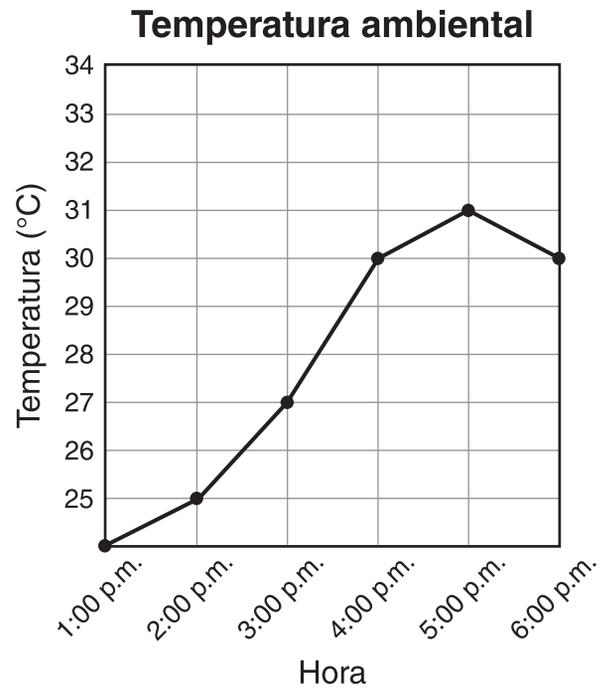
- 9** Javier tenía \$0.68 antes de pagar \$0.27 por una manzana que compró.

¿Cuánto dinero le quedó a Javier después de pagar por la manzana?

- A \$0.27
 B \$0.41
 C \$0.85
 D \$0.95



- 10** La siguiente gráfica lineal muestra la temperatura ambiental en una ciudad durante un periodo de cinco horas.

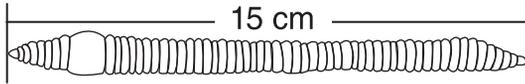


¿Entre cuáles dos horas fue el **MAYOR** aumento de temperatura?

- A 1:00 p.m. y 2:00 p.m.
- B 2:00 p.m. y 3:00 p.m.
- C 3:00 p.m. y 4:00 p.m.
- D 4:00 p.m. y 5:00 p.m.



- 11** Julio encontró un gusano pequeño en el jardín de su casa. El dibujo muestra su medida.



¿Cuántos milímetros (mm) mide el largo del gusano que Julio encontró?

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

- 12** Sergio dedica $\frac{2}{5}$ de hora para hacer la asignación de Matemáticas y $\frac{1}{6}$ de hora para hacer la asignación de Ciencias.

¿Cuánto MÁS se demora Sergio haciendo la asignación de Matemáticas que la de Ciencias?

- A $\frac{2}{5}$ de hora
- B $\frac{1}{6}$ de hora
- C $\frac{7}{30}$ de hora
- D $\frac{17}{30}$ de hora

- 13** Johan quiere saber el espacio que hay dentro de una caja. ¿Cuál es la medida que Johan quiere determinar?

- A el área de la caja
- B el volumen de la caja
- C el perímetro de la caja
- D los ángulos de la caja



- 14** ¿Cuál de las listas de números muestra todos los datos representados en el siguiente diagrama de tallo y hoja?

Tallo	Hoja
4	6
5	
6	1 1 5
7	3 3
8	6
9	8

- A 46, 61, 65, 73, 86, 98
- B 46, 50, 61, 65, 73, 86, 98
- C 46, 61, 61, 65, 73, 73, 86, 98
- D 46, 50, 61, 65, 61, 73, 73, 86, 98

- 15** ¿Cómo se escriben los siguientes decimales en orden de MAYOR a MENOR?

0.624 1.003 0.465 0.510

- A 0.465 0.510 0.624 1.003
- B 1.003 0.510 0.465 0.624
- C 0.624 1.003 0.465 0.510
- D 1.003 0.624 0.510 0.465

- 16** La siguiente tabla muestra una relación entre los números de entrada y los números de salida.

Entrada	Salida
35	40
45	50
55	60

De acuerdo con la relación de la tabla, si n es el número de entrada, ¿cuál expresión representa el número de salida?

- A $n + 10$
- B $55 + n$
- C $n + 5$
- D $60 + n$

