

Student Name _____

School Name _____

LEA Number _____



Matemáticas

Examen de práctica

[illegible][illegible]

**Place the
Student ID Label Here**

D Gender
☐ Female ☐ Male
☐ Non-Binary

E		Date of Birth					
Day		Month		Year			
0	0	0	Jan	0	0	0	0
1	1	0	Feb	1	1	1	1
2	2	0	Mar	2	2	2	2
3	3	0	Apr	3	3	3	3
4	0	May	4	4	4	4	4
5	0	Jun	5	5	5	5	5
6	0	Jul	6	6	6	6	6
7	0	Aug	7	7	7	7	7
8	0	Sep	8	8	8	8	8
9	0	Oct	9	9	9	9	9
		Nov					
		Dec					



Instrucciones:

Lee cada pregunta. Luego, sigue las instrucciones para responder a cada pregunta. Marca tus respuestas rellenando completamente los círculos en tu documento de respuestas. No hagas ninguna marca de lápiz fuera de los círculos. Si necesitas modificar una respuesta, asegúrate de borrar por completo la primera respuesta. Si en una pregunta se te pide que muestres o expliques tu trabajo, deberás hacerlo para recibir el crédito completo. Solamente se calificarán las respuestas escritas en el espacio proporcionado.

Si no sabes la respuesta a alguna pregunta, puedes pasar a la siguiente pregunta. Si terminas rápido, puedes revisar tus respuestas y cualquier pregunta que no hayas respondido de esta Sección ÚNICAMENTE. No continúes más allá de la señal de Alto/Pare.

1. Trabaja en el problema y encuentra una respuesta.
2. Escribe tu respuesta en los recuadros de la parte superior de la cuadrícula.
3. Escribe solamente un número o símbolo en cada recuadro. No dejes ningún recuadro en blanco en medio de una respuesta.
4. Debajo de cada recuadro, rellena el círculo que coincide con el número o símbolo que escribiste arriba. Haz una marca sólida que llene el círculo por completo.
5. No rellenes un círculo debajo de un recuadro que no hayas usado.
6. Los ejemplos siguientes muestran cómo completar correctamente las cuadrículas de respuestas.

EJEMPLOS

Para responder 632 en una pregunta, rellena la cuadrícula como se muestra a continuación.

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

Un camino de ladrillos tiene 10 filas de 4 ladrillos. ¿Cuántos ladrillos hay en el camino?

Escribe tu respuesta en el recuadro.

4	0				
●	●	●	●	●	●
0	●	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
●	4	4	4	4	4
5	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

- ## Sección 1



-

-

-

- 3** El piso de un pasillo de la escuela tiene forma de rectángulo. La longitud del piso es de 8 pies y el ancho del piso es de 6 pies.

¿Cuál es el área de este pasillo?

- Ⓐ 14 pies cuadrados
- Ⓑ 28 pies cuadrados
- Ⓒ 48 pies cuadrados
- Ⓓ 56 pies cuadrados

- 4** ¿Qué lista muestra cómo se compara $\frac{2}{4}$ con $\frac{2}{6}$ y $\frac{2}{8}$?

- Ⓐ $\frac{2}{4} < \frac{2}{6}$ y $\frac{2}{8} < \frac{2}{4}$
- Ⓑ $\frac{2}{4} > \frac{2}{6}$ y $\frac{2}{8} < \frac{2}{4}$
- Ⓒ $\frac{2}{4} < \frac{2}{6}$ y $\frac{2}{8} > \frac{2}{4}$
- Ⓓ $\frac{2}{4} > \frac{2}{6}$ y $\frac{2}{8} > \frac{2}{4}$

- Hay 7 filas en el estacionamiento.
- Cada fila tiene el mismo número de automóviles estacionados.

Escribe tu respuesta en el espacio dado.

●	●	●	●	●	●
0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	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

El primer estudiante dibujó un rectángulo con una longitud de 6 pulgadas y un ancho de 4 pulgadas.

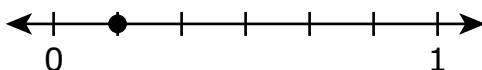
El segundo estudiante dibujó un rectángulo con el mismo perímetro que el rectángulo que dibujó el primer estudiante.

El ancho del rectángulo que dibujó el segundo estudiante es de 7 pulgadas.

¿Cuál fue la longitud, en pulgadas, del rectángulo que dibujó el segundo estudiante?

- Ⓐ 3
- Ⓑ 6
- Ⓒ 13
- Ⓓ 17

- 7 ¿Qué fracción está representada por el punto en la recta numérica?



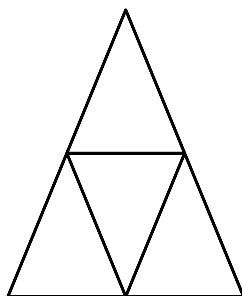
- (A) $\frac{6}{6}$
- (B) $\frac{5}{6}$
- (C) $\frac{2}{6}$
- (D) $\frac{1}{6}$
- 8 ¿Qué enunciado es verdadero?
- (A) Cuando se suma 6 a un número impar, la suma será un número par.
- (B) Cuando se suma 7 a un número par, la suma será un número impar.
- (C) Cuando se multiplica 5 por un número impar, el producto será un número par.
- (D) Cuando se multiplica 4 por un número par, el producto será un número impar.
- 9 ¿Qué número se redondea a 300 cuando se redondea a la centena más cercana?
- (A) 216
- (B) 241
- (C) 349
- (D) 384



-

-

- 12 El triángulo que se muestra representa un entero y ha sido partido en triángulos más pequeños de igual tamaño.



¿Qué fracción del triángulo más grande representa cada triángulo más pequeño?

- (A) $\frac{3}{4}$
- (B) $\frac{2}{3}$
- (C) $\frac{1}{3}$
- (D) $\frac{1}{4}$



**Llegaste al final de la Sección 1 del examen.
ÚNICAMENTE podrás revisar tus respuestas de la Sección 1.**





**PASA A LA PÁGINA
SIGUIENTE**



Sección 2

Si no sabes la respuesta a alguna pregunta, puedes pasar a la siguiente pregunta. Si terminas rápido, puedes revisar tus respuestas y cualquier pregunta que no hayas respondido de esta Sección ÚNICAMENTE. No continúes más allá de la señal de Alto/Pare.

1. Trabaja en el problema y encuentra una respuesta.
2. Escribe tu respuesta en los recuadros de la parte superior de la cuadrícula.
3. Escribe solamente un número o símbolo en cada recuadro. No dejes ningún recuadro en blanco en medio de una respuesta.
4. Debajo de cada recuadro, rellena el círculo que coincide con el número o símbolo que escribiste arriba. Haz una marca sólida que llene el círculo por completo.
5. No rellenes un círculo debajo de un recuadro que no hayas usado.
6. Los ejemplos siguientes muestran cómo completar correctamente las cuadrículas de respuestas.

EJEMPLOS

Para responder 632 en una pregunta, rellena la cuadrícula como se muestra a continuación.

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

Un camino de ladrillos tiene 10 filas de 4 ladrillos. ¿Cuántos ladrillos hay en el camino?

Escribe tu respuesta en el recuadro.

4	0				
●	●	●	●	●	●
0	●	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
●	4	4	4	4	4
5	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



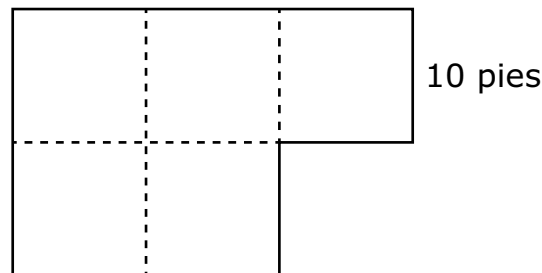
- ¿Qué pregunta se puede responder usando **solo** esta información?

- 16

Continúa ►



- 2 Una persona cubrirá un piso con alfombra. Se muestra la forma del piso. Cada uno de los cuadrados tiene un lado que mide 10 pies. El lado de un cuadrado está rotulado.



La persona dijo que se necesitan 25 pies cuadrados de alfombra para cubrir el piso.

La persona no está en lo correcto.

¿Qué enunciado explica de qué manera la persona podría hallar correctamente el área del piso?

- Ⓐ Hay 5 cuadrados con un lado que mide 10 pies cada uno, entonces la persona podría multiplicar 5 por 10.
- Ⓑ Hay 5 cuadrados con un perímetro de 40 pies cada uno, entonces la persona podría multiplicar 5 por 40.
- Ⓒ Hay 5 cuadrados con un área de 5 pies cuadrados cada uno, entonces la persona podría multiplicar 5 por 5.
- Ⓓ Hay 5 cuadrados con un área de 100 pies cuadrados cada uno, entonces la persona podría multiplicar 5 por 100.



El estudiante ordenó las monedas de 1 centavo en el arreglo que se muestra.



El estudiante quiere poner todas las monedas de 1 centavo en pilas con el mismo número de monedas en cada pila.

Explica tres maneras diferentes en que el estudiante puede poner las monedas de 1 centavo en pilas con el mismo número de monedas en cada pila.

Explica cómo usaste el arreglo de monedas de 1 centavo para hallar las diferentes maneras de apilar las monedas.



Escribe tu respuesta y tu trabajo o explicación en el espacio dado.

- 4 Un estudiante tenía 10 chicles. El estudiante le dio 2 chicles a unos amigos.

¿Qué expresión se puede usar para hallar el número de chicles que le quedan al estudiante?

- Ⓐ $10 + 2$
- Ⓑ 10×2
- Ⓒ $10 - 2$
- Ⓓ $10 \div 2$



El estudiante usó los pasos que se muestran para hallar cuántas golosinas quedan.

Paso dos: $5 \times 9 = 45$

Revisa el trabajo del estudiante.

Explica cómo cada paso del trabajo del estudiante representa el problema correcta o incorrectamente.

Escribe tu respuesta y tu trabajo o explicación en el espacio dado.



6 Un estudiante hizo 20 collares.

- El estudiante puso 5 cuentas en cada collar.
- Había 10 cuentas en cada paquete.

¿Qué enunciado explica el razonamiento correcto del estudiante para hallar el número total de cuentas que el estudiante usó para hacer todos los collares?

- Ⓐ El estudiante piensa que hay 20 collares y que hay 10 cuentas en cada paquete, y $20 \div 10 = 2$.
- Ⓑ El estudiante piensa que hay 20 collares y que hay 10 cuentas en cada paquete, y $20 \times 10 = 200$.
- Ⓒ El estudiante piensa que hay 20 collares y que hay 5 cuentas en cada collar, y $20 \div 5 = 4$.
- Ⓓ El estudiante piensa que hay 20 collares y que hay 5 cuentas en cada collar, y $20 \times 5 = 100$.



22

[illegible]

SERIAL #

**PASA A LA PÁGINA
SIGUIENTE**

Sección 3

(Sin calculadora)

Instrucciones:

Hoy se evaluarán tus conocimientos de la Sección 3 del examen de práctica de matemáticas de 3.º grado. No podrás usar una calculadora.

Lee cada pregunta. Luego, sigue las instrucciones para responder a cada pregunta. Marca tus respuestas rellenando completamente los círculos en tu documento de respuestas. No hagas ninguna marca de lápiz fuera de los círculos. Si necesitas modificar una respuesta, asegúrate de borrar por completo la primera respuesta. Si en una pregunta se te pide que muestres o expliques tu trabajo, deberás hacerlo para recibir el crédito completo. Solamente se calificarán las respuestas escritas en el espacio proporcionado.

Si no sabes la respuesta a alguna pregunta, puedes pasar a la siguiente pregunta. Si terminas rápido, puedes revisar tus respuestas y cualquier pregunta que no hayas respondido de esta Sección ÚNICAMENTE. No continúes más allá de la señal de Alto/Pare.

1. Trabaja en el problema y encuentra una respuesta.
2. Escribe tu respuesta en los recuadros de la parte superior de la cuadrícula.
3. Escribe solamente un número o símbolo en cada recuadro. No dejes ningún recuadro en blanco en medio de una respuesta.
4. Debajo de cada recuadro, rellena el círculo que coincide con el número o símbolo que escribiste arriba. Haz una marca sólida que llene el círculo por completo.
5. No rellenes un círculo debajo de un recuadro que no hayas usado.
6. Los ejemplos siguientes muestran cómo completar correctamente las cuadrículas de respuestas.

EJEMPLOS

Para responder 632 en una pregunta, rellena la cuadrícula como se muestra a continuación.

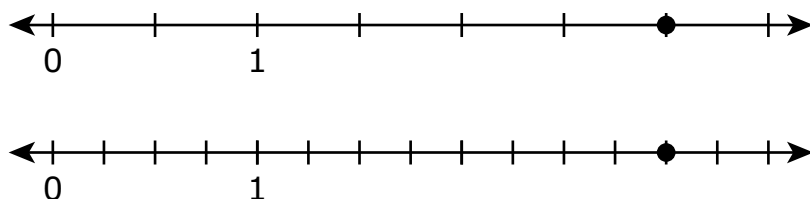
6	3	2			
●	●	●	●	●	●
0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	●	2	2	2
3	●	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
●	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Un camino de ladrillos tiene 10 filas de 4 ladrillos. ¿Cuántos ladrillos hay en el camino?

Escribe tu respuesta en el recuadro.

4	0				
●	●	●	●	●	●
0	●	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
●	4	4	4	4	4
5	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

- 1 Los puntos en las rectas numéricas que se muestran representan fracciones equivalentes.



¿Qué ecuación está representada por los puntos en las rectas numéricas?

- Ⓐ $\frac{6}{1} = \frac{12}{2}$
- Ⓑ $\frac{6}{2} = \frac{12}{4}$
- Ⓒ $\frac{6}{3} = \frac{12}{6}$
- Ⓓ $\frac{6}{6} = \frac{12}{12}$

- 4 El modelo completo que se muestra representa un entero y ha sido sombreado para representar una fracción.



¿Qué fracción está representada por la parte sombreada del modelo?

- Ⓐ $\frac{1}{3}$
- Ⓑ $\frac{1}{2}$
- Ⓒ $\frac{2}{3}$
- Ⓓ $\frac{2}{1}$
- 5 Un maestro ordenó 42 tapas de botella en 7 filas con el mismo número de tapas de botella en cada fila.
- ¿Qué expresión se puede usar para hallar el número de tapas de botella que el maestro puso en cada fila?
- Ⓐ $42 \div 7$
- Ⓑ $42 \div 6$
- Ⓒ 42×7
- Ⓓ 42×6

-

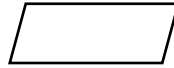


-

7 ¿Cuál es el valor de $353 + 294$?

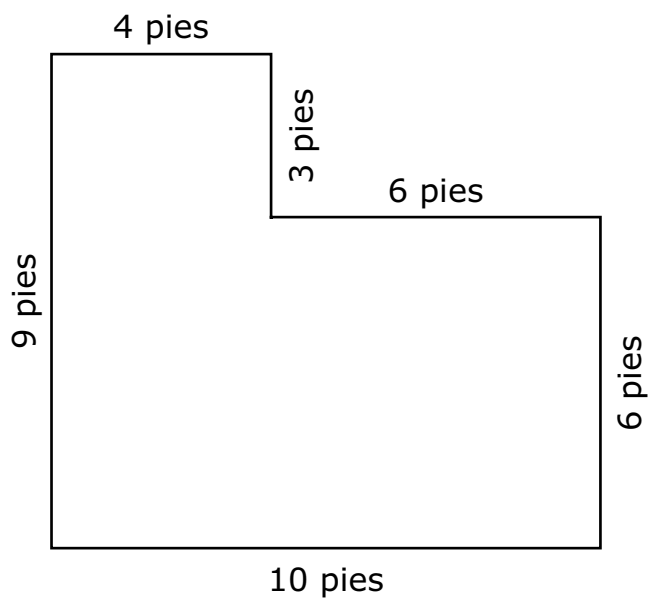
Escribe tu respuesta en el espacio dado.

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	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



- 10** La figura muestra un jardín.

La figura está formada por dos rectángulos que no están puestos uno encima del otro.



¿Cuál es el área, en pies cuadrados, del jardín?

- Ⓐ 38
- Ⓑ 61
- Ⓒ 72
- Ⓓ 90



Llegaste al final de la Sección 3 del examen.
ÚNICAMENTE podrás revisar tus respuestas de la Sección 3.



**PASA A LA PÁGINA
SIGUIENTE**



Sección 4

(Con calculadora)

Instrucciones:

Hoy se evaluarán tus conocimientos de la Sección 4 del examen de práctica de matemáticas de 3.º grado. Podrás usar una calculadora.

Lee cada pregunta. Luego, sigue las instrucciones para responder a cada pregunta. Marca tus respuestas rellenando completamente los círculos en tu documento de respuestas. No hagas ninguna marca de lápiz fuera de los círculos. Si necesitas modificar una respuesta, asegúrate de borrar por completo la primera respuesta. Si en una pregunta se te pide que muestres o expliques tu trabajo, deberás hacerlo para recibir el crédito completo. Solamente se calificarán las respuestas escritas en el espacio proporcionado.

Si no sabes la respuesta a alguna pregunta, puedes pasar a la siguiente pregunta. Si terminas rápido, puedes revisar tus respuestas y cualquier pregunta que no hayas respondido de esta Sección ÚNICAMENTE. No continúes más allá de la señal de Alto/Pare.

1. Trabaja en el problema y encuentra una respuesta.
2. Escribe tu respuesta en los recuadros de la parte superior de la cuadrícula.
3. Escribe solamente un número o símbolo en cada recuadro. No dejes ningún recuadro en blanco en medio de una respuesta.
4. Debajo de cada recuadro, rellena el círculo que coincide con el número o símbolo que escribiste arriba. Haz una marca sólida que llene el círculo por completo.
5. No rellenes un círculo debajo de un recuadro que no hayas usado.
6. Los ejemplos siguientes muestran cómo completar correctamente las cuadrículas de respuestas.

EJEMPLOS

Para responder 632 en una pregunta, rellena la cuadrícula como se muestra a continuación.

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

Un camino de ladrillos tiene 10 filas de 4 ladrillos. ¿Cuántos ladrillos hay en el camino?

Escribe tu respuesta en el recuadro.

4	0				
●	●	●	●	●	●
0	●	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
●	4	4	4	4	4
5	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



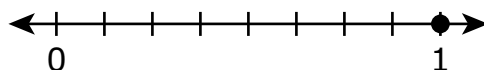
- 1 Un maestro de gimnasia llevó algunas bolsas de balones de fútbol al campo de fútbol.

El maestro metió 6 balones de fútbol en cada bolsa.

¿Qué otra información es necesaria para hallar cuántas bolsas de balones de fútbol llevó al campo el maestro?

- (A) el número total de estudiantes en la clase de gimnasia
- (B) el número total de jugadores del equipo de fútbol de la escuela
- (C) el número total de balones de fútbol que el maestro llevó al campo
- (D) el número total de balones de fútbol que recibirá cada grupo de estudiantes

- 2 Se muestra un punto en la recta numérica.



¿Cuáles **dos** ecuaciones son verdaderas basado en los valores representados por el punto en la recta numérica?

Selecciona las **dos** respuestas correctas.

- (A) $\frac{1}{1} = 1$
- (B) $\frac{1}{1} = 8$
- (C) $\frac{1}{8} = 1$
- (D) $\frac{1}{8} = 8$
- (E) $\frac{8}{8} = 1$
- (F) $\frac{8}{8} = 8$

- 3** Una maestra está llenando 9 cajas de materiales para que sus estudiantes los usen cuando trabajan en grupos.
- Cada caja de materiales tendrá 6 marcadores de color.
 - La maestra tiene 15 marcadores de color para poner en las cajas de materiales.

La maestra cree que se necesitan 39 marcadores más para llenar las cajas de materiales porque $6 \times 9 = 54$ y $54 - 15 = 39$.

Explica por qué el razonamiento de la maestra es correcto explicando lo que representan las dos ecuaciones en el problema.

Escribe tu respuesta y tu trabajo o explicación en el espacio dado.



- 4 Un agricultor tiene un campo con 4 filas de manzanos. Hay 9 manzanos en cada fila.

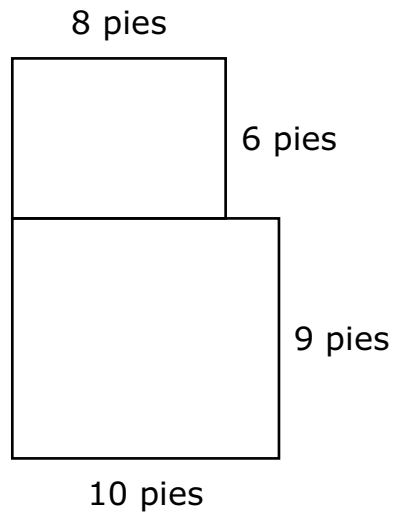
¿Cuál expresión se puede usar para hallar el número total de manzanos que el agricultor tiene en el campo?

- Ⓐ $9 + 4$
- Ⓑ 9×4
- Ⓒ $9 - 4$
- Ⓓ $9 \div 4$

Sección 4

- 5** El dueño de una tienda de mascotas construyó dos casas para perros, una al lado de la otra.

El dibujo muestra los suelos rectangulares de las dos casas para perros.



El dueño de la tienda de mascotas cubrirá los suelos de las casas para perros con hormigón.

Determina el área total, en pies cuadrados, de los suelos de las dos casas para perros. Asegúrate de mostrar tu trabajo o explica cómo hallaste tu respuesta.

Escribe tu respuesta y tu trabajo o explicación en el espacio dado.



- 6 Un estudiante escribió la expresión $7 + 7 + 7 + 7 + 7$ para hallar el valor de 7×5 .

El estudiante dijo que al escribir una expresión diferente para representar 7×5 , solo se pueden usar los números 7 y 5.

¿Cuáles **dos** expresiones se pueden usar para mostrar que la respuesta del estudiante es incorrecta?

Selecciona las **dos** respuestas correctas.

- Ⓐ 5×7
- Ⓑ $(4 + 5) \times (3 + 5)$
- Ⓒ $(4 \times 5) + (3 \times 5)$
- Ⓓ $(7 + 3) \times (7 + 2)$
- Ⓔ $(7 \times 3) + (7 \times 2)$





Maryland Comprehensive
Assessment Program

Grado 3
Matemáticas
Cuadernillo de examen

Examen de práctica



Maryland
STATE DEPARTMENT OF EDUCATION