

GOBIERNO DE PUERTO RICO

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN Subsecretaría para Asuntos Académicos

MÓDULO PARA REMEDIAR

Matemáticas



Segundo grado

enero 2020

Nombre del estudiante:	
Número de SIE:	
Nombre de la escuela:	
Código de la escuela:	Municipio:



Querido estudiante:

Hemos trabajado con la ilusión de presentarte este módulo como una herramienta para desarrollar las destrezas que necesitas para la clase de Matemáticas. Encontrarás ejercicios de selección múltiple para que escojas la respuesta correcta.

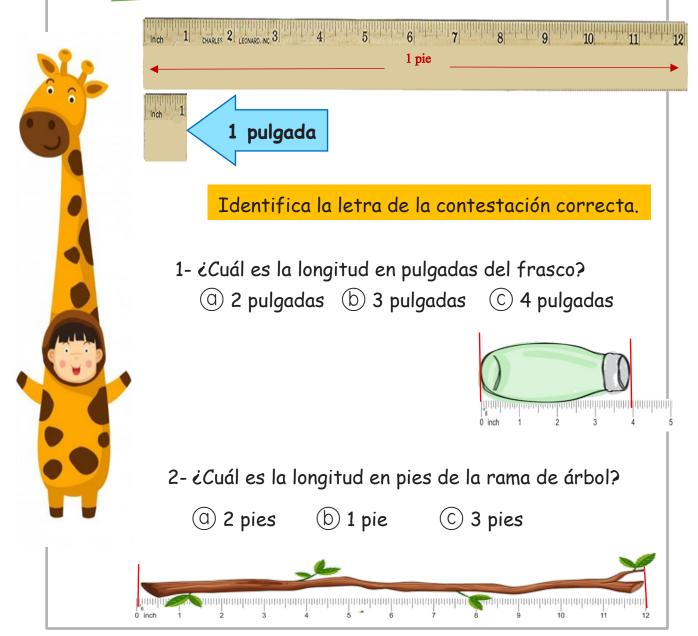
El Departamento de Educación validará tu participación y tu esfuerzo al contestar los ejercicios en este módulo. La puntuación obtenida se sumará a tus notas e informe de progreso académico. Esperamos, que una vez finalices el segundo grado, hayas obtenido la misma satisfacción que nosotros al crear estos ejercicios para ayudarte.





Parte A: 2.M.14.1 Estima y mide longitudes al utilizar unidades estándar (pulgadas, pies, centímetros y metros).

Longitud es la distancia entre dos puntos, ubicados en un plano. Se utiliza para determinar a qué distancia se encuentra un lugar de otro, cuánto mide un árbol, una persona, un lápiz, una jirafa, etc





2.M.14.1 Estima y mide longitudes al utilizar unidades estándar (pulgadas, pies, centímetros y metros).

Esta regla está calibrada en centímetros y podemos medir la longitud de un objeto.

1 metro = 100 centímetros

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

1 metro = 100 centímetros

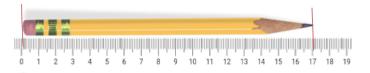
0 cm1

amahmanhamaahaamabmaadaammhmaadaanfaamm

1 centímetro

- 3- ¿Cuál es la longitud en centímetros del lápiz?

- (a) 17 centímetros (b) 10 centímetros (c) 19 centímetros



- 4- ¿Cuál es la longitud en centímetros del tren?

- (a) 7 centímetros (b) 10 centímetros (c) 12 centímetros







2.M.14.2 Mide la longitud de un objeto y selecciona la herramienta adecuada, como una regla, yarda o cinta métrica.

cinta métrica



regla

Escribe el nombre de la herramienta adecuada que utilizarías para medir la longitud de los siguientes objetos.

- 5. ¿Qué puedo medir con una cinta métrica?
 - © El largo de un bolígrafo
 - (b) El largo de una cancha de baloncesto
 - © El largo de una paleta de chicle
 - 6. ¿Qué puedo medir con una regla?

 - (b) La altura de una puerta
 - © El largo del carro de mi mamá
- 7. ¿Qué puedo medir con una cinta métrica?
 - (a) El largo de mi libreta
 - **b** El largo de mi lápiz
 - © La altura de una jirafa



2.M.14.3 Usa la suma y la resta hasta 100 para resolver problemas que incluyan longitudes en las mismas unidades.

La abreviatura de centímetro es cm



Identifica la letra de la contestación correcta.

- 8. El lápiz rojo mide 10 centímetros y el lápiz verde mide 25 centímetros. ¿Cuántos centímetros miden en total los dos lápices?
 - (a) 15 cm (b) 35 cm (c) 45 cm
- 9. La hoja amarilla mide 20 centímetros de largo y la hoja verde mide 36 centímetros de largo. ¿Cuántos centímetros miden en total las dos hojas?
 - (a) 20 cm (b) 16 cm (c) 56 cm

10.

14 cm + 43 cm =

- (a) **57** cm
- (b) 43 cm
- (c) 25 cm





2.M.14.3 Usa la suma y la resta hasta 100 para resolver problemas que incluyan longitudes en las mismas unidades.

resta

La abreviatura de centímetro es cm

- 11. El sorbeto rojo mide 10 centímetros de largo y el sorbeto verde mide 7 centímetros de largo. ¿Cuántos centímetros menos mide el sorbeto verde?
- (a) 5 cm (b) 3 cm (c) 1 cm
- 12. Tengo un carrito amarillo que mide 14 centímetros de largo y otro carrito rojo que mide 9 centímetros de largo. ¿Cuántos centímetros menos mide el carro rojo?

 - (a) 5 cm (b) 10 cm (c) 7 cm
- 13. 18 cm - 9 cm =
 - (a) 5 cm (b) 3 cm (c) 9 cm





2.M.14.4 Describe la relación entre pulgada, pie y yarda, así como la relación entre milímetro, centímetro y metro.

Cuando mides la longitud de un objeto, mides el largo, la altura del objeto o la distancia entre dos objetos.

Las cuatro principales unidades de medida en **Estados Unidos** son: la pulgada, el pie, la yarda y la milla.

La unidad más pequeña es la pulgada le sigue el pie, la yarda y la mayor es la milla.

Identifica la letra de la contestación correcta.

14. Mi abuelita quiere coser cortinas.

¿Cuál es la medida que debe utilizar para medir?

- (a) Pulgada
- (b) Pie
- © yarda



- 15. Para ir de mi casa a la casa de mi abuela.¿Cuál es la medida que debe utilizar para medir?
 - (a) millas
- (b) yarda
- \bigcirc pies





2.M.14.4 Describe la relación entre pulgada, pie y yarda, así como la relación entre milímetro, centímetro y metro.

Longitudes métricas

Cuando mides qué tan largo o alto es un objeto, o la distancia entre dos objetos estás midiendo la longitud. En el sistema métrico la unidad de medida más utilizada es el metro (m).

Ejemplos:

- Puedes medir el largo de la punta de un lápiz en milímetros.
- El largo de un bolígrafo lo medimos en centímetros.
- Si queremos medir la altura de un árbol medimos en metros.

Identifica la letra de la contestación correcta.

1 metro = 100 centímetros

1 metro = 1,000 milímetros

- 16. ¿Cuál es la medida que se debe utilizar para medir un tornillo pequeño?
 - (a) milímetro
- (b) centímetro
- © metro
- 17. Mi tía quiere coser un traje largo.

¿Cuál es la medida que se debe utilizar para medir la tela?

- (a) milímetro
- (b) centímetro
- © metro



2.M.14.5 Estima y utiliza las medidas del sistema métrico e inglés para comparar peso (libra y kilogramo) y capacidad (taza y pinta) en ambos sistemas.

Medidas de capacidad miden la cantidad de líquido que cabe dentro de un objeto.

Medidas de peso miden la cantidad de materia de un cuerpo determinado, es decir calcular su peso.



Identifica la letra de la contestación correcta.

18. ¿Qué pesa más?

4 kilogramos libras 2 libras

19. ¿Qué tiene menor capacidad?





2.M.15.1 Lee, escribe e interpreta la hora en relojes análogos y digitales hasta los 5 minutos más cercanos, usando a. m. y p. m., y resuelve problemas cotidianos.

Identifica la letra de la contestación correcta

20. ¿A qué hora suena el timbre de la escuela en la mañana?

(a) 7:00 a.m.

b 6:00 p. m.

© 8:00 a. m.

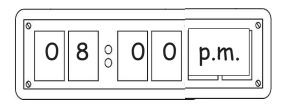


21. ¿A qué hora me acuesto a dormir?

(a) 9:00 a. m.

b 8:00 p. m.

© 5:00 P. m.



22. ¿A qué hora puedo tomar una merienda?

② 9:00 p. m.

b 6:05 a. m.

© 10:05 a.m.



ENERO							
D	L	M	M	J	V	S	
			1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	
12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	31		

		FE	BRE	RO		
D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

MARZO							
D	L	M	M	J	V	S	
1	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	
29	30	31					

			ABR	IL		
D	L	M	M	J	V	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

MAYO									
D	L	M	M	J	V	S			
					1	2			
3	4	5	6	7	8	9			
10	11	12	13	14	15	16			
17	18	19	20	21	22	23			
24	25	26	27	28	29	30			
31									

		J	UNI	O		
D	L	M	M	J	V	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

			JULI	0		
D	L	M	M	J	V	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

		Α	GOS	TO		
D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

SEPTIEMBRE								
D	L	M	M	J	V	S		
		1	2	3	4	5		
6	7	8	9	10	11	12		
13	14	15	16	17	18	19		
20	21	22	23	24	25	26		
27	28	29	30					

OCTUBRE						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

NOVIEMBRE									
D	L	M	M	J	V	S			
1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28			
29	30								

DICIEMBRE								
D	L	M	M	J	V	S		
		1	2	3	4	5		
6	7	8	9	10	11	12		
13	14	15	16	17	18	19		
20	21	22	23	24	25	26		
27	28	29	30	31				



2.M.15.2 Lee, identifica e interpreta información sobre el calendario.

- 23. ¿Cuántos días tiene una semana?
 - a 5 días
- (b) 2 días
- © 7 días
- 24. ¿Cuántos meses tiene un año?
 - (a) 6 meses
- (b) 12 meses
- © 2 meses
- 25. ¿En qué día comienza la semana?
 - (a) martes
- (b) lunes
- © domingo



- (a) 31 días
- (b) 28 días
- © 30 días
- 27. ¿En qué mes comienza el año?
 - (a) febrero
- (b) enero
- © diciembre

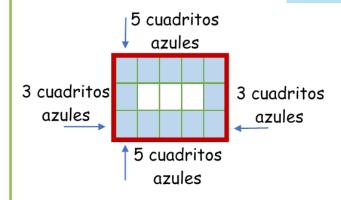


- a mayo
- (b) abril
- (c) febrero





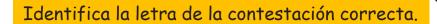
2.M.17.1 Determina el perímetro al utilizar modelos concretos y semiconcretos.

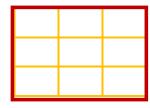


perímetro es la longitud del contorno de la figura.

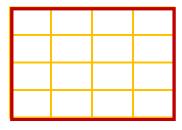
Para determinar el perímetro suma los lados de la figura.

Suma los cuadritos que están alrededor

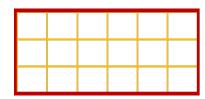




- 29. ¿Cuánto mide el perímetro de la figura?
 - (a) 3 cm
- (b) 12 cm (c) 9 cm



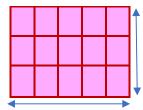
- 30. ¿Cuánto mide el perímetro de la figura?
- (a) 4 cm (b) 8 cm (c) 16 cm



- 31. ¿Cuánto mide el perímetro de la figura?
 - (a) 18 cm
- (b) 3 cm
- (c) 6 cm



2.M.17.2 Determina el área al utilizar modelos concretos y semiconcretos en cuadriláteros regulares.



alto 3 cm

área es el espacio del

ancho 5 cm

$$3 \times 5 = 15$$

área = 15 cm²

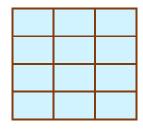
interior de la figura. Para determinar el área se multiplica alto x ancho de la figura.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

También puedes contar todos los cuadritos del interior de la figura.

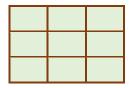


Identifica la letra de la contestación correcta.



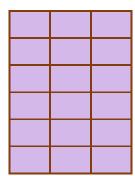
32- ¿Cuánto mide el área de la figura?

- (a) 9 cm² (b) 10 cm² (c) 12 cm²



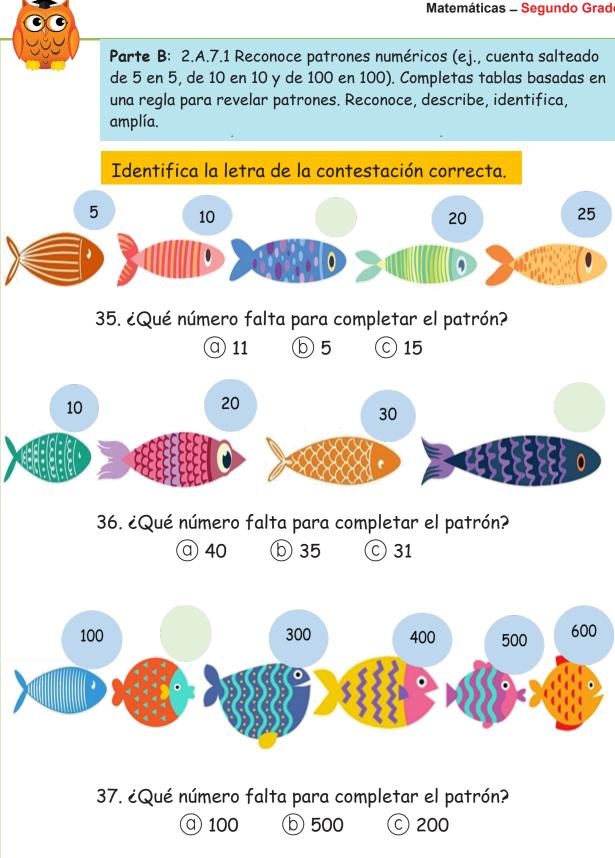
33. ¿Cuánto mide el área de la figura?

- (a) 9 cm^2 (b) 3 cm^2 (c) 6 cm^2



34. ¿Cuánto mide el área de la figura?

- (a) 9 cm² (b) 18 cm² (c) 6 cm²







2.A.7.2 Reconoce, describe, identifica, amplía y crea patrones (ascendentes y descendentes) de su diario vivir (ejemplo: Completa tablas basadas en una regla para revelar patrones).

Ascendente de menor a mayor.

Ejemplo: 1, 2, 3, 4

Descendente de mayor a menor

Ejemplo: 4, 3, 2, 1



- 38. ¿Qué número falta?
- 35, 30, 25, _____, 15, 10, 5
 - (a) 20
 - (b) 10
 - (c) **5**

- 40. ¿Qué número falta?
- 300, 400, 500, 600, _____, 800
 - (a) 200
 - (b) 700
 - © 900

- 39. ¿Qué número falta?
- 5, 10, 15, 20, ____, 30
 - (a) 20
 - (b) 25
 - (c) 35

- 41. ¿Qué número falta?
- 80, 70, 60, _____, 40, 30, 20
 - (a) 20
 - (b) 80
 - (c) 50



2.A.10.1 Escribe una ecuación para expresar números pares como una suma de dos sumandos iguales.



los números pares corresponden a una cantidad que permite agruparse de dos en dos.

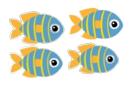
Ejemplo: Hay 4 peces y se pueden reunir en grupos de dos. Por lo tanto, el número 4 es un número par.

Identifica la letra de la contestación correcta.

42. Ana tiene 5 canicas azules y 5 canicas verdes. ¿Cuántas canicas tiene en total?

$$\bigcirc$$
 3 + 2 = 5

$$\bigcirc$$
 5 + 5 = 10





43. ¿Qué ecuación representa el total de los peces?

$$(b)$$
 8 - 8 = 0

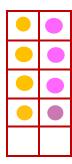


44. ¿Qué ecuación representa el total de los peces?

$$\bigcirc$$
 3 + 3 = 6



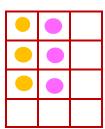
2.A.10.2 Utiliza la suma para hallar el número total de objetos que hay ordenados en arreglos rectangulares hasta de 5 filas y 5 columnas; escribe una ecuación para expresar el total como la suma de sumandos iguales.





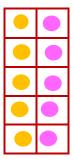


Identifica la letra de la contestación correcta.



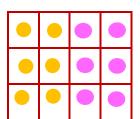
45. ¿Cómo escribirías la ecuación?

$$\bigcirc$$
 3 + 3 = 6



46. ¿Cómo escribirías la ecuación?

$$\bigcirc$$
 3 + 3 = 6



47. ¿Cómo escribirías la ecuación?

$$(b)$$
 2 + 2 = 4

$$\bigcirc$$
 6 + 6 = 12



2.G.11.1 Identifica, describe, compara, contrasta y construye figuras tridimensionales por atributos (caras, aristas y vértices).

Compone y descompone figuras para formar otras figuras.



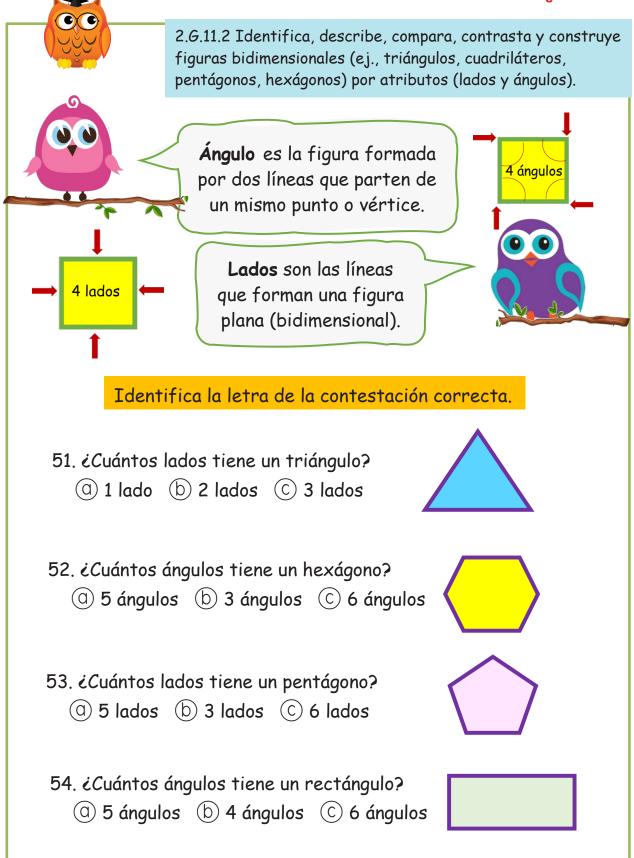
- 48. ¿Cuántas caras tiene un prisma rectangular?
 - a 6 caras
- (b) 3 caras
- © 1 cara



- 49. ¿Qué figuras geométricas componen un prisma triangular?
 - (a) 2 triángulos y 2 rectángulos
 - **b** 2 triángulos y 3 rectángulos
 - © 1 triángulos y 1 rectángulos



- 50. ¿Cuántas aristas tiene un prisma rectangular?
 - (a) 6 aristas
- (b) 8 aristas
- © 12 aristas

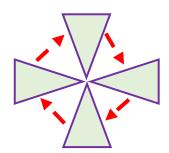




2.G.12.1 Reconoce y describe transformaciones (traslación y rotación) en figuras bidimensionales.



Traslación es el movimiento de una figura a lo largo de una recta sin perder su forma y tamaño original.

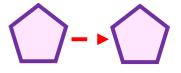


Rotación es el movimiento en el cual la figura gira alrededor de un punto sin perder su forma y tamaño original.

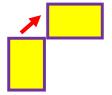


- 55. ¿Qué movimiento presenta el pentágono?

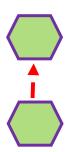
 - (a) Rotación (b) Traslación (c) Ninguno



- 56. ¿Qué movimiento presenta el rectángulo?



- 57. ¿Qué movimiento presenta el hexágono?
 - (a) Rotación
 - (b) Traslación
 - © Ninguno

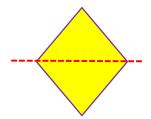




2.G.13.2 Determina si una figura tiene eje de simetría y lo traza.

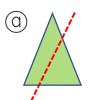


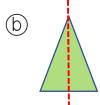
Eje de simetría es la línea imaginaria que divide la figura en dos partes iguales.

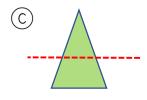


Identifica la letra de la contestación correcta.

58. ¿Qué figura presenta un eje de simetría?







59. ¿Qué figura presenta un eje de simetría?



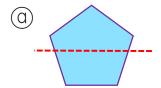




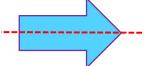




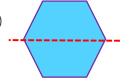
60. ¿Qué figura NO presenta un eje de simetría?













Parte D: 2.E.18.1 Utiliza la información presentada en una tabla, gráfica pictórica o de barra para resolver problemas.



Una **gráfica** se utiliza para organizar, comparar y analizar información.

Gráfica de barras

 Gráfica pictórica





- 61. ¿Cuál es el color preferido?
 - (a) azul
 - (b) amarillo
 - © violeta
- 62. ¿Qué colores tiene la misma cantidad?
 - (a) verde y rojo (b) azul y amarillo (c) violeta y azul
- mascota preferida

 Perro

 Gato

 pájaro
- 63. ¿Cuál es la mascota menos preferida?
 - (a) perro
 - (b) gato
 - © pájaro



2.E.19.2 Determina el suceso más probable a partir de una información dada.

La **probabilidad** nos ayuda a predecir eventos futuros.



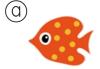
Un evento puede ser más probable o menos probable.

Identifica la letra de la contestación correcta.



64. Rita quiere regalarle un pez a su amigo Manuel.

¿Cuál es el color de pez menos probable que pueda atrapar de la pecera sin mirar?







65. José quiere regalarle un dulce a su amiga Carla.

¿Cuál es el color de dulce más probable que saque de la caja sin mirar?







