

GRADE 4
Mathematics

Spanish Version

Administered May 2021

RELEASED

4º GRADO DE MATEMÁTICAS

MATERIALES DE REFERENCIA



ESPAÑOL

INGLÉS

PERÍMETRO

Cuadrado

$$P = 4l$$

$$P = 4s$$

Rectángulo

$$P = l + a + l + a$$

o

$$P = 2l + 2a$$

$$P = l + w + l + w$$

or

$$P = 2l + 2w$$

ÁREA

Cuadrado

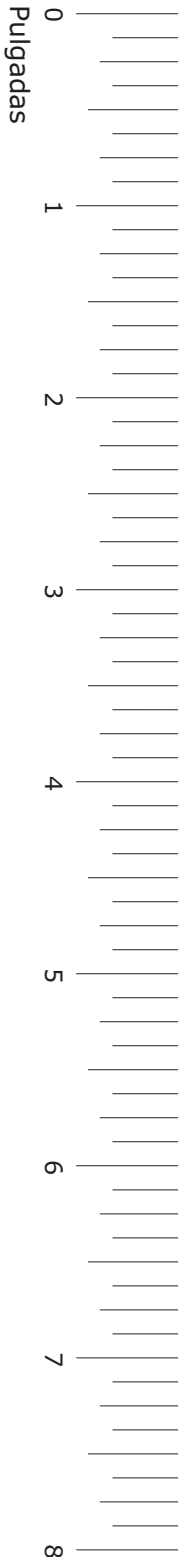
$$A = l \times l$$

$$A = s \times s$$

Rectángulo

$$A = l \times a$$

$$A = l \times w$$



4° GRADO DE MATEMÁTICAS

MATERIALES DE REFERENCIA

LONGITUD

Sistema inglés (usual)

1 milla (mi) = 1,760 yardas (yd)

1 yarda (yd) = 3 pies

1 pie = 12 pulgadas (pulg)

Sistema métrico

1 kilómetro (km) = 1,000 metros (m)

1 metro (m) = 100 centímetros (cm)

1 centímetro (cm) = 10 milímetros (mm)

VOLUMEN Y CAPACIDAD

Sistema inglés (usual)

1 galón (gal) = 4 cuartos de galón (ct)

1 cuarto de galón (ct) = 2 pintas (pt)

1 pinta (pt) = 2 tazas (tz)

1 taza (tz) = 8 onzas líquidas (oz líq)

Sistema métrico

1 litro (L) = 1,000 mililitros (mL)

PESO Y MASA

Sistema inglés (usual)

1 tonelada (T) = 2,000 libras (lb)

1 libra (lb) = 16 onzas (oz)

Sistema métrico

1 kilogramo (kg) = 1,000 gramos (g)

1 gramo (g) = 1,000 miligramos (mg)

TIEMPO

1 año = 12 meses

1 año = 52 semanas

1 semana = 7 días

1 día = 24 horas

1 hora = 60 minutos

1 minuto = 60 segundos

20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

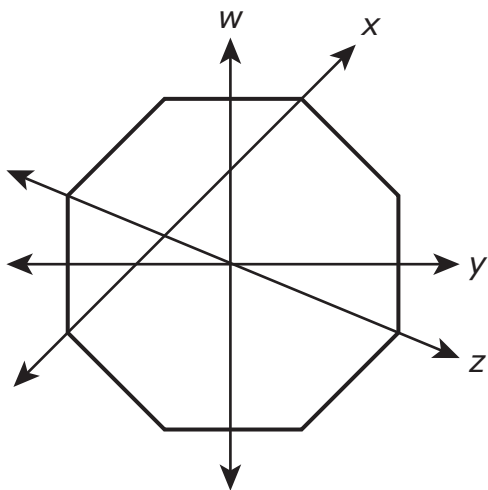
Centímetros

MATEMÁTICAS

INSTRUCCIONES

Lee con atención cada pregunta. Si es una pregunta de selección múltiple, escoge la mejor respuesta de las cuatro opciones que se presentan. Si es una pregunta que se responde en una cuadrícula, encuentra la mejor respuesta para esa pregunta. Después llena los círculos correspondientes en tu documento de respuestas.

- 1 El dibujo muestra cuatro líneas que atraviesan una figura. Tres de las líneas son ejes de simetría.



¿Qué línea NO parece ser un eje de simetría para esta figura?

- A La línea w
- B La línea x
- C La línea y
- D La línea z

- 2 Ken usó $4\frac{5}{8}$ bolsas de tierra en un jardín de rosas y $9\frac{1}{8}$ bolsas de tierra en un jardín de girasoles. ¿Qué ecuación se puede usar para encontrar el número de bolsas de tierra que Ken usó?

F $\frac{4}{8} + \frac{5}{8} + \frac{9}{8} + \frac{1}{8} = \frac{19}{8}$

G $\frac{9}{8} + \frac{10}{8} = \frac{19}{16}$

H $\frac{20}{8} + \frac{9}{8} = 3\frac{5}{8}$

J $4 + 9 + \frac{5}{8} + \frac{1}{8} = 13\frac{6}{8}$

-
- 3 El número de boletos que se vendieron en un cine el año pasado se puede escribir en notación desarrollada, como se muestra.

$$(8 \times 100,000) + (6 \times 1,000)$$

¿Cómo se escribe este número en forma estándar?

- A** 860,000
B 86,000
C 806,000
D 8,006,000

4 La lista muestra el número de personas que llegaron y el número de personas que salieron de un museo de ciencias durante las primeras tres horas después de que el museo abrió sus puertas un día.

- En la primera hora, llegaron 294 personas.
- En la segunda hora, llegaron 408 personas y salieron 89 personas.
- En la tercera hora, llegaron 313 personas y salieron 175 personas.

¿Cuántas personas había en el museo de ciencias después de la tercera hora?

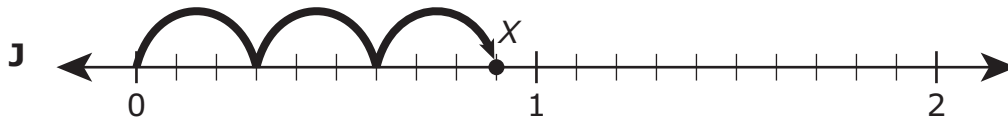
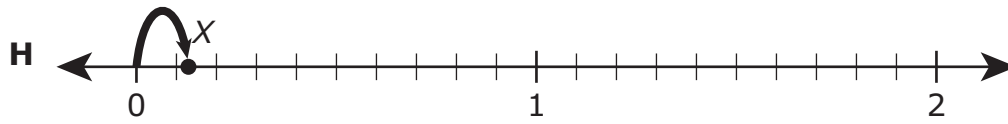
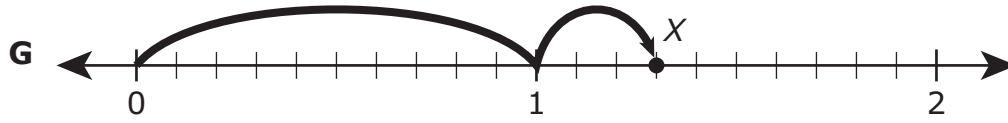
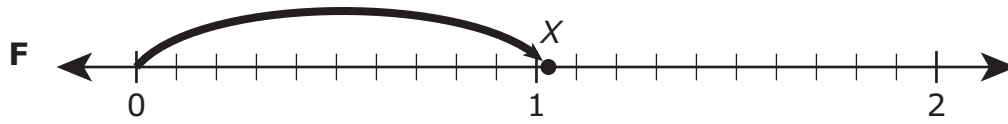
- F** 457
G 751
H 1,015
J 901
-

5 ¿Qué fracción va en el para que esta comparación sea verdadera?

$$\frac{3}{7} > \square$$

- A** $\frac{1}{4}$
B $\frac{2}{3}$
C $\frac{1}{2}$
D $\frac{3}{5}$

6 ¿En qué recta numérica el punto X se ubica a una distancia de 1.3 unidades desde cero?



- 7 La tabla de frecuencia muestra el número de películas que vio cada estudiante de la clase del Sr. Uribe el mes pasado.

Películas que vieron
el mes pasado

Número de películas	Número de estudiantes
1	III II
2	III III II
3	IIII
4	II

¿Cuál es la diferencia entre el número de estudiantes que vieron 2 películas el mes pasado y el número de estudiantes que vieron una película el mes pasado?

Anota tu respuesta y llena los círculos correspondientes en tu documento de respuestas. Asegúrate de usar el valor de posición correcto.

8 ¿Qué ecuación muestra un decimal y una fracción que son equivalentes?

F $23.5 = 23\frac{5}{100}$

G $23.55 = 23\frac{55}{10}$

H $23.05 = 23\frac{5}{10}$

J $23.5 = 23\frac{50}{100}$

9 En la tienda de una escuela, los lápices cuestan 27 centavos cada uno y las botellas de agua cuestan 93 centavos cada una. Berta tiene 80 centavos.

¿Qué conjunto de ecuaciones se puede usar para encontrar c , el número de centavos que Berta todavía necesita para comprar 2 lápices y 1 botella de agua?

A $27 + 93 = 120$
 $120 - 80 = c$

C $27 + 93 = 120$
 $120 + 80 = c$

B $27 \times 2 = 54$
 $54 + 93 = 147$
 $147 - 80 = c$

D $27 \times 2 = 54$
 $54 + 93 = 147$
 $147 + 80 = c$

10 Maribel dibujó una figura. La figura tiene exactamente un par de lados opuestos que son paralelos. Ninguno de los lados son perpendiculares entre sí.

¿Cuál puede ser la figura que dibujó Maribel?

F Trapecio

G Rombo

H Cuadrado

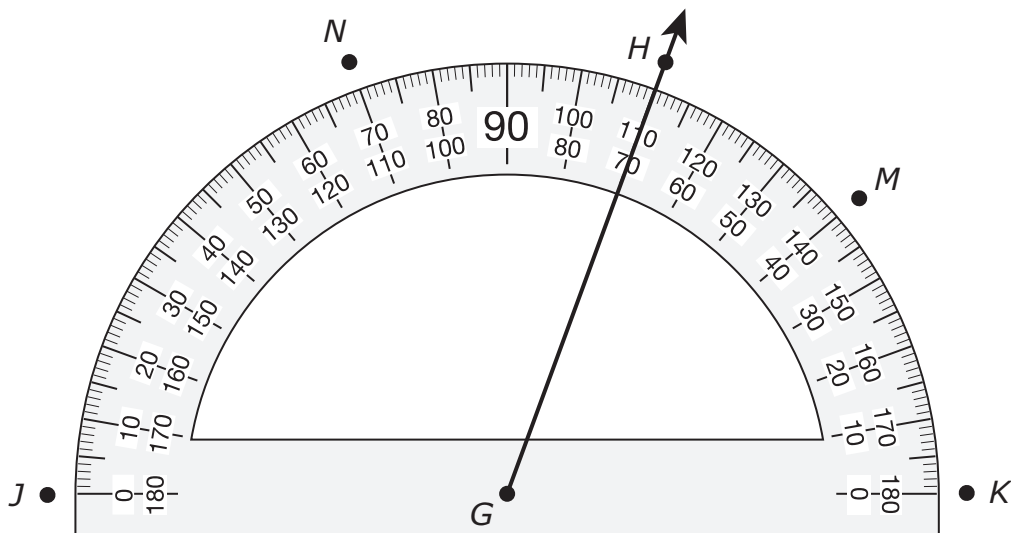
J Rectángulo

- 11** Un sobre grande contiene solamente billetes de \$5. El valor total de los billetes de \$5 es \$2,435.

¿Qué ecuación se puede usar para encontrar el número de billetes de \$5 en el sobre?

- A** $2,435 \div 5 = 487$
 - B** $2,435 \times 5 = 12,175$
 - C** $2,435 + 5 = 2,440$
 - D** $2,435 - 5 = 2,430$
-

- 12** El rayo GH se dibujó en el transportador, como se muestra.



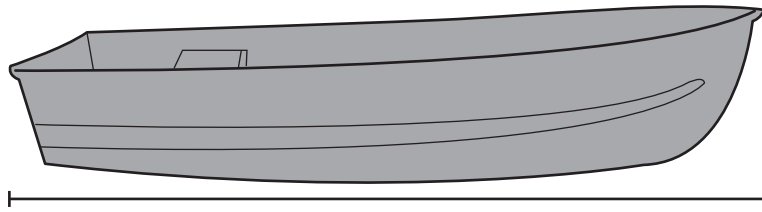
Para construir un ángulo que tiene una medida de 70° , se puede dibujar otro rayo que empiece en el punto G y que pase por —

- F** el punto J
- G** el punto K
- H** el punto M
- J** el punto N

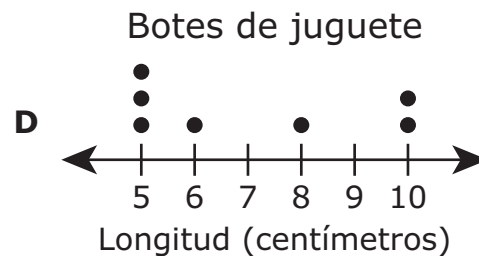
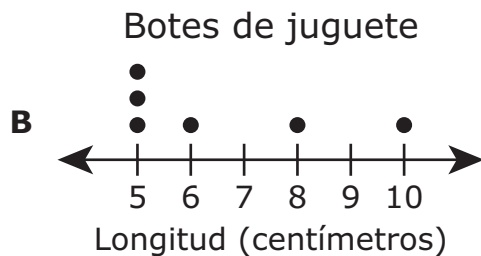
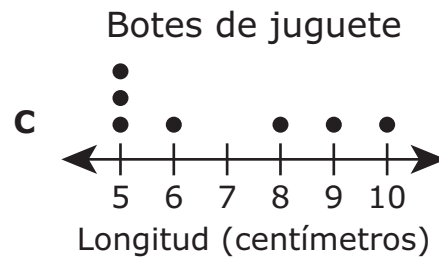
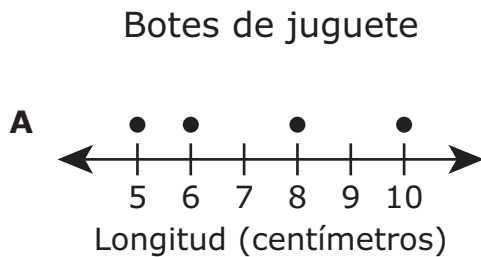
- 13** La lista muestra las longitudes en centímetros de algunos botes de juguete. Falta la longitud de un bote de juguete.

5, 5, 6, 10, 8, 5,

Aquí se muestra el bote de juguete que todavía no se ha medido. Usa la regla para medir la longitud del bote de juguete al centímetro más cercano.



¿Qué diagrama de puntos representa las longitudes de todos los botes de juguete?



14 El ancho de un patio cuadrado se muestra en pies.



¿Cuál es el área del patio en pies cuadrados?

- F** 40 pies cuadrados
- G** 80 pies cuadrados
- H** 400 pies cuadrados
- J** 220 pies cuadrados

15 Melisa tenía 12 paquetes de borradores para ponerlos en bolsas.

- Cada paquete tenía 43 borradores.
- Ella puso 6 borradores en cada bolsa.

¿Cuál es el mayor número de bolsas en las que Melisa pudo haber puesto borradores?

Anota tu respuesta y llena los círculos correspondientes en tu documento de respuestas. Asegúrate de usar el valor de posición correcto.

16 La Srta. Linares compra y vende ropa usada. La Srta. Linares compró un vestido, un suéter y un pantalón por un total de \$12.00. Luego vendió cada artículo por el precio que se muestra en la lista.

- Vendió el vestido por \$20.75.
- Vendió el suéter por \$15.25.
- Vendió el pantalón por \$8.50.

¿Cuál fue la ganancia total de la Srta. Linares por vender el vestido, el suéter y el pantalón?

- F** \$12.00
 - G** \$56.50
 - H** \$32.50
 - J** \$44.50
-

17 ¿Qué tipo de triángulo tiene lados perpendiculares?

- A** Un triángulo obtuso
 - B** Un triángulo agudo
 - C** Un triángulo recto
 - D** Ninguna de estas opciones
-

18 ¿Cuál es el valor de 238,855 cuando se redondea a la unidad de millar más cercana?

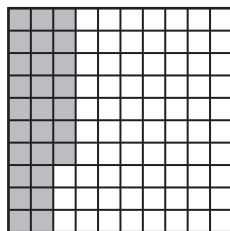
- F** 238,000
- G** 230,000
- H** 240,000
- J** 239,000

19 Hay 1,150 tarjetas de beisbol que se van a separar en bolsas. En cada bolsa caben 5 tarjetas de beisbol.

¿Cuántas bolsas se necesitan para todas las tarjetas de beisbol?

- A** 23
 - B** 230
 - C** 1,145
 - D** 5,750
-

20 El modelo está sombreado para representar un número decimal menor que uno.



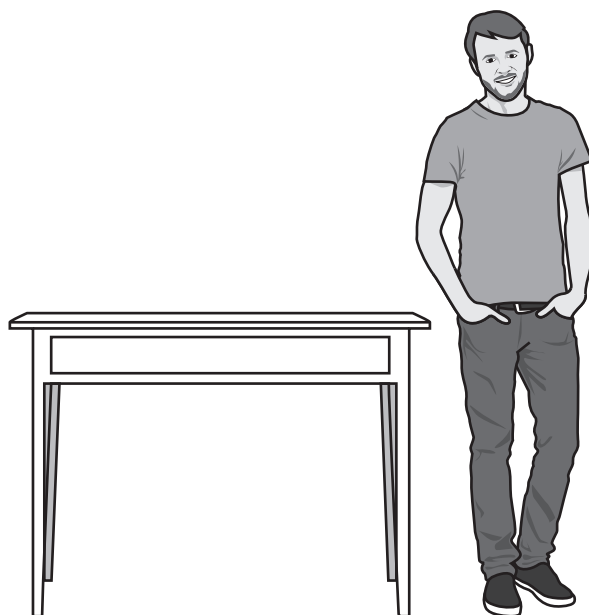
¿Qué valor está representado por la parte sombreada del modelo?

- F** Dos y siete décimos
- G** Veintisiete
- H** Veintisiete centésimos
- J** Dos y siete centésimos

21 Linda compró una jaula que costó \$21.89 y 2 bolsas de alimento para gato que costaron \$16.49 cada una. ¿Cuál fue el costo total de estos artículos?

- A** \$54.87
 - B** \$38.38
 - C** \$43.67
 - D** \$32.98
-

22 Un hombre está parado junto a una mesa.



¿Qué medida describe mejor la altura de la mesa?

- F** 3 metros
- G** 3 centímetros
- H** 3 pies
- J** 3 pulgadas

23 Una orquesta tuvo 8 conciertos. Se vendieron 2,464 boletos para cada concierto.

¿Cuál fue el número total de boletos que se vendieron para los 8 conciertos?

A 16,282

B 38

C 308

D 19,712

24 Delia escribió un número:

- El dígito en el lugar de los centésimos es un 4.
- El dígito en el lugar de las unidades de millar es un 7.
- El dígito en el lugar de los décimos es un 2.

¿Cuál podría ser el número que escribió Delia?

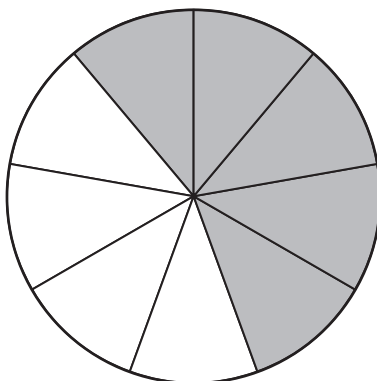
F 537,106.24

G 17,420

H 27,389.04

J 70.24

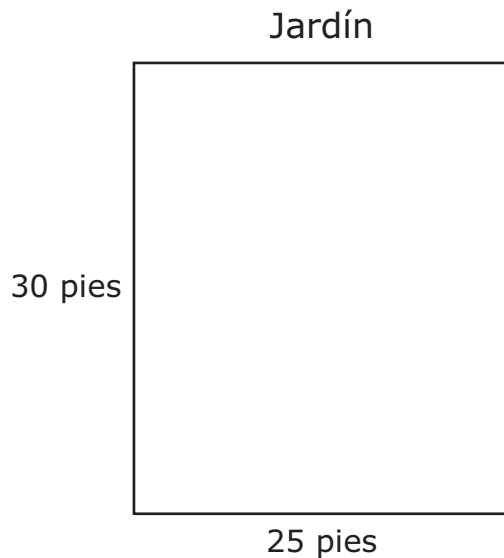
- 25** Las partes sombreadas del modelo representan la fracción combinada de un pastel pequeño que se comieron Daniel y Nora. Daniel se comió $\frac{2}{9}$ del pastel.



¿Qué fracción del pastel se comió Nora?

- A** $\frac{5}{9}$
- B** $\frac{3}{9}$
- C** $\frac{2}{9}$
- D** $\frac{4}{9}$

- 26** Héctor tiene un jardín rectangular en su casa. Las dimensiones se muestran en pies.



¿Cuál es el perímetro del jardín en pies?

Anota tu respuesta y llena los círculos correspondientes en tu documento de respuestas. Asegúrate de usar el valor de posición correcto.

-
- 27** Hay 20 filas de calabazas en una granja. Hay 6 calabazas en cada fila. Un agricultor va a usar 3 camiones para llevar todas las calabazas a un mercado. El agricultor pondrá el mismo número de calabazas en cada camión.

¿Cuántas calabazas habrá en cada camión?

- A** 120
- B** 40
- C** 360
- D** 26

28 Esta tabla muestra cuatro comparaciones.

W	$\frac{8}{12} < \frac{8}{10}$
X	$\frac{8}{12} < \frac{4}{6}$
Y	$\frac{8}{12} < \frac{9}{12}$
Z	$\frac{8}{12} < \frac{6}{8}$

¿Cuáles comparaciones son verdaderas?

- F** W solamente
- G** X y Z solamente
- H** W, Y y Z solamente
- J** Ninguna de estas opciones

29 Un cliente compró almendras y cacahuates en un supermercado.

- El cliente compró 1 libra y 15 onzas de almendras.
- El cliente compró también 3 libras y 4 onzas de cacahuates.

¿Cuál es la cantidad total de almendras y cacahuates en libras y onzas que el cliente compró?

- A** 4 lb y 3 oz
- B** 5 lb y 9 oz
- C** 4 lb y 11 oz
- D** 5 lb y 3 oz

30 Pablo lanzó una pelota de beisbol 18.7 metros. ¿Qué fracción es equivalente a 18.7?

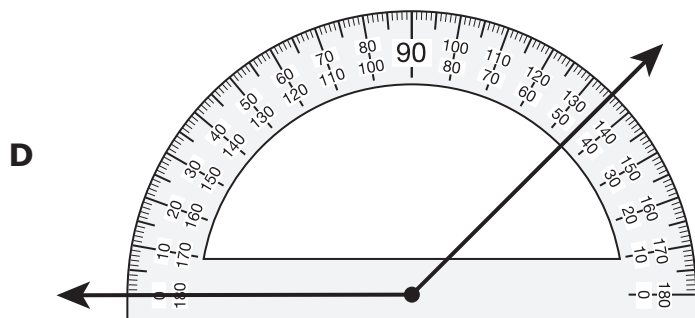
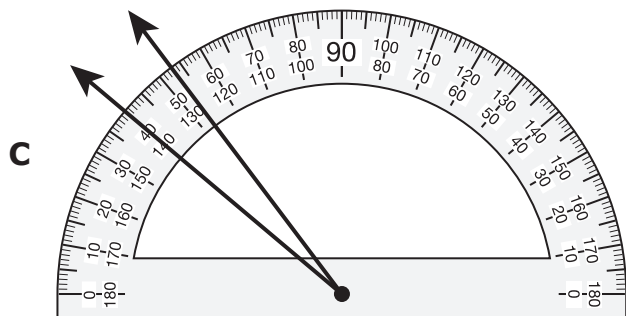
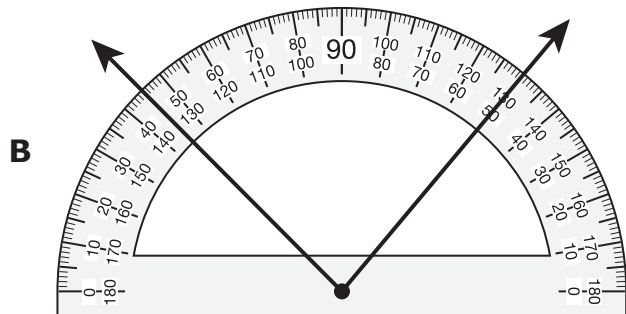
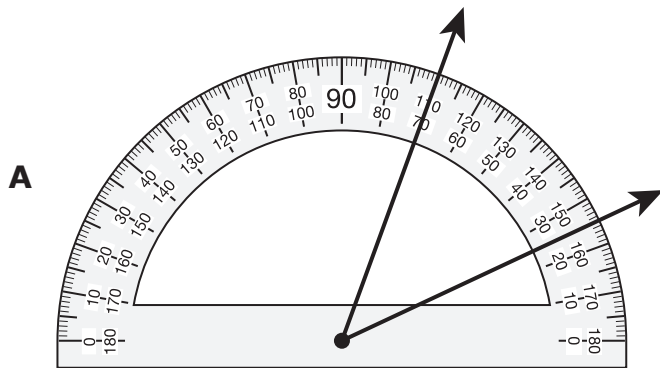
F $18\frac{7}{100}$

G $\frac{18}{70}$

H $18\frac{7}{10}$

J $\frac{187}{100}$

31 ¿Qué ángulo tiene una medida más cercana a 45° ?



32 La lista muestra el número de puntos anotados por cada estudiante en un juego de matemáticas.

3, 1, 5, 0, 3, 3, 3, 1, 3

¿Qué tabla de frecuencia representa todos los datos en la lista?

Juego de matemáticas

F

Número de puntos	Número de estudiantes
0	
1	
2	
3	
4	
5	

Juego de matemáticas

H

Número de puntos	Número de estudiantes
0	
1	
2	
3	
4	
5	

Juego de matemáticas

G

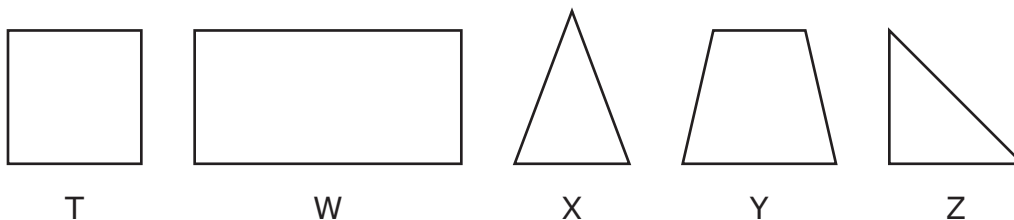
Número de puntos	Número de estudiantes
0	
1	
2	
3	
4	
5	

Juego de matemáticas

J

Número de puntos	Número de estudiantes
0	
1	
2	
3	
4	
5	

33 Aquí se muestra un grupo de figuras.



¿Qué lista muestra todas las figuras del grupo que parecen tener por lo menos un ángulo recto?

- A** Las figuras T, W y Y solamente
- B** Las figuras T, W y Z solamente
- C** Las figuras T y Z solamente
- D** Las figuras X y Z solamente

34 La tabla muestra una relación entre números de entrada y números de salida.

Máquina de números

Entrada	Salida
1	10
2	11
3	12
4	13

¿Qué regla se puede usar para encontrar el número de salida cuando se tiene el número de entrada?

- F** $- 9$
- G** $\times 10$
- H** $\times 4$
- J** $+ 9$

**STAAR SPANISH
GRADE 4
Mathematics
May 2021**

