

GRADE 4
Mathematics

Spanish Version

Administered May 2017

RELEASED

4° 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

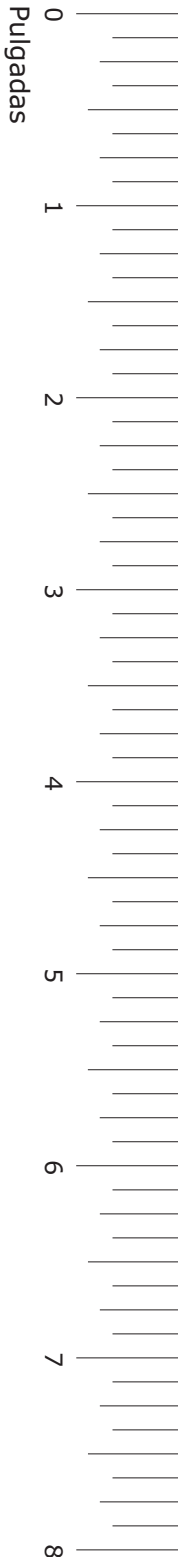
$$A = l \times l$$

$$A = s \times s$$

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

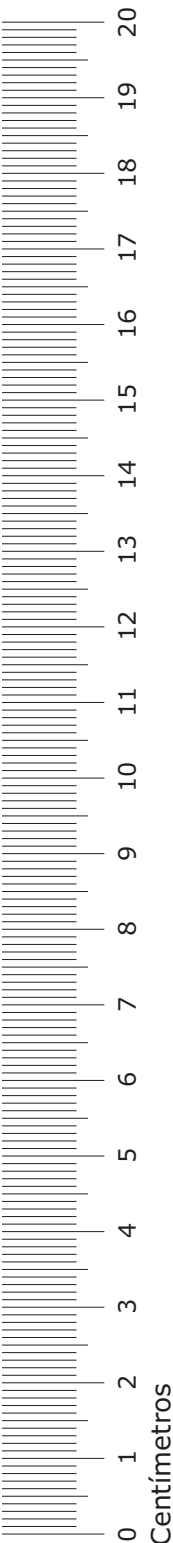
1 año = 52 semanas

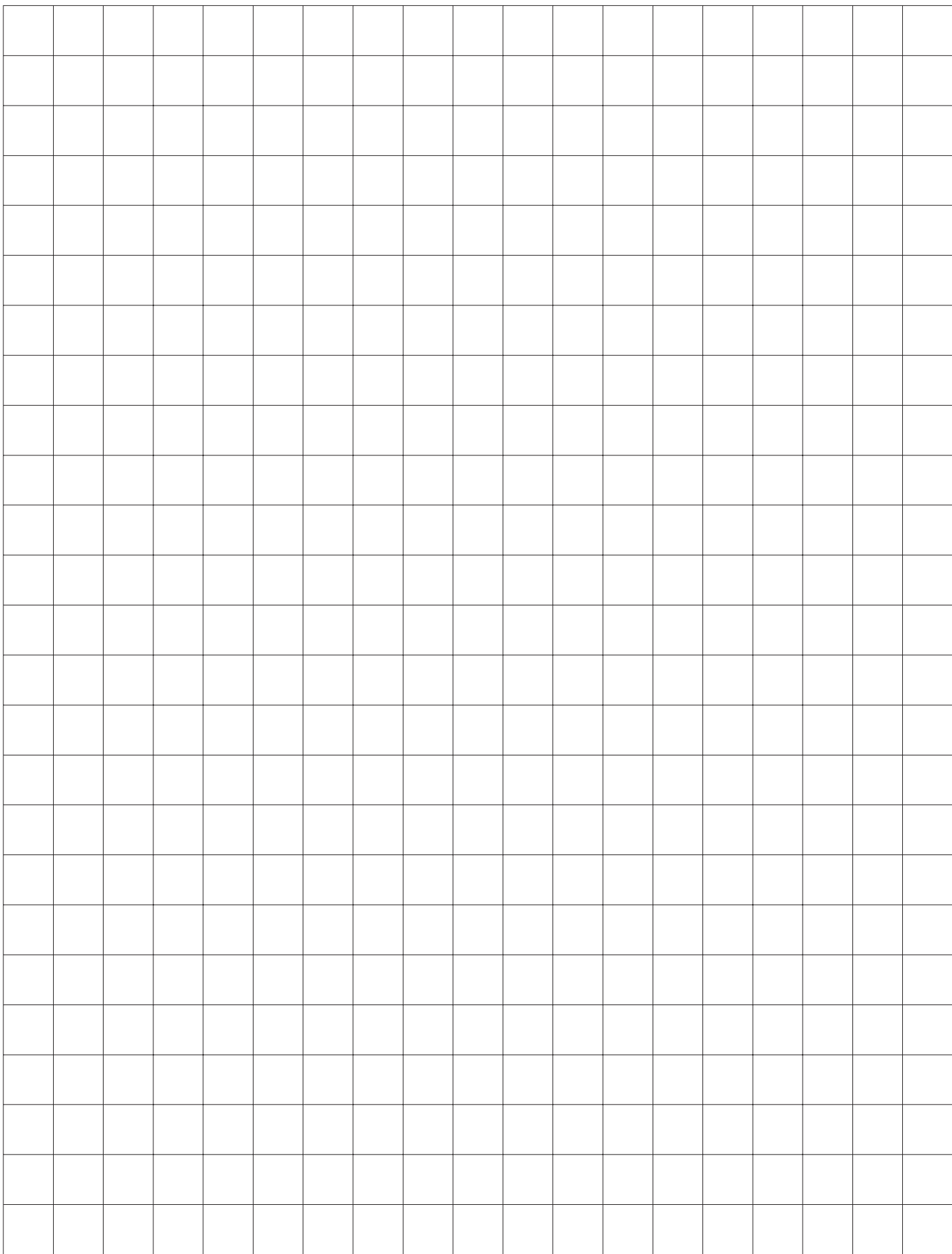
1 semana = 7 días

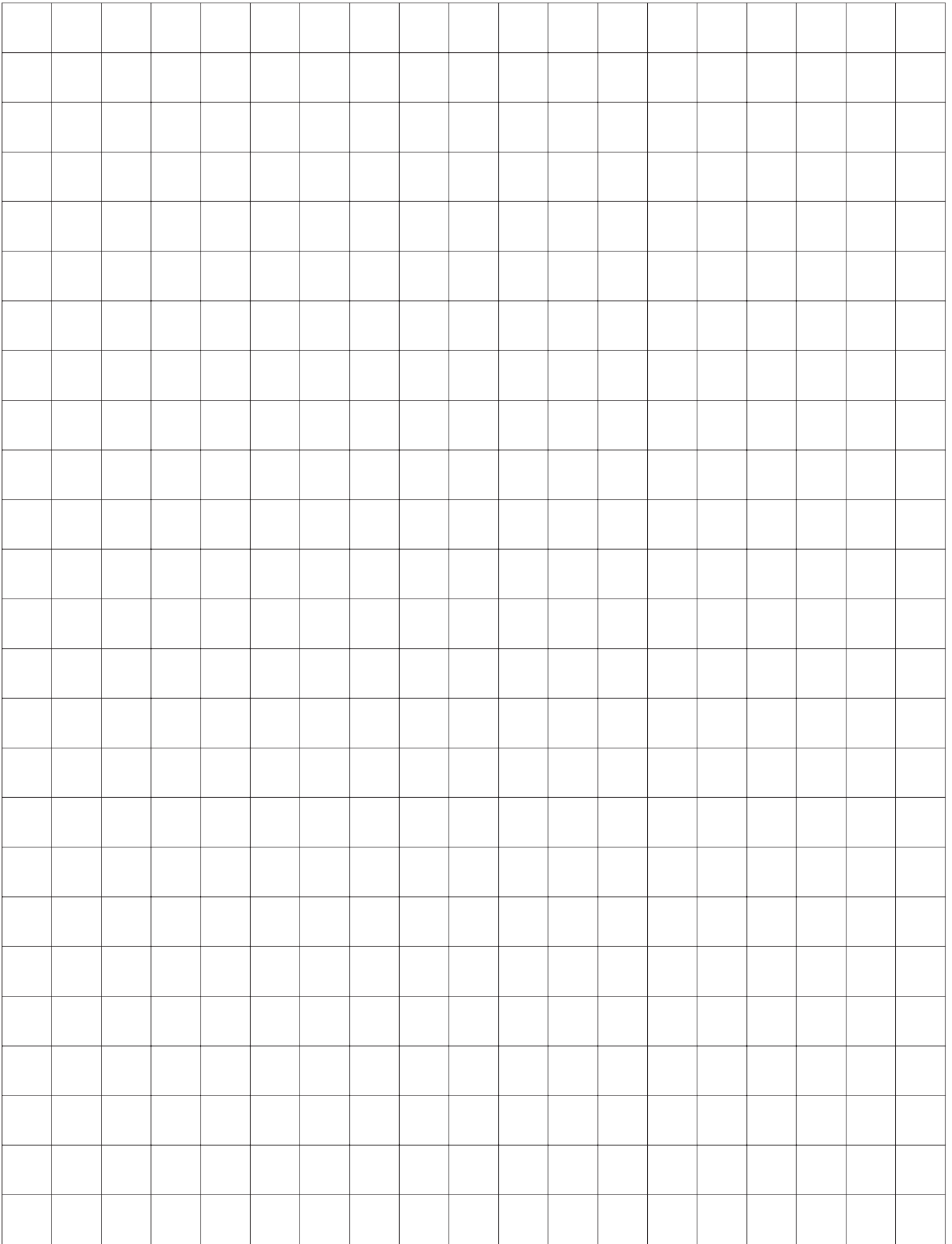
1 día = 24 horas

1 hora = 60 minutos

1 minuto = 60 segundos







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 Luis lleva escrito $\frac{6}{10}$ del reporte sobre un libro. ¿Qué decimal representa la parte que lleva escrita del reporte del libro?
- A 6.1
 - B 6.01
 - C 0.6
 - D 0.06

- 2 El diagrama de tallo y hojas muestra las puntuaciones dadas a los perros en un concurso de perros. Las puntuaciones posibles eran entre 0.1 y 5.0.

Puntuaciones del
concurso de perros

Tallo	Hojas
0	8
1	2 5
2	2 4 8
3	0 3 3 6 8
4	0 5 5

1|5 representa una puntuación de 1.5.

¿Cuál es la diferencia entre la puntuación más alta y la puntuación más baja en el diagrama de tallo y hojas?

- F 4.3
- G 3.7
- H 0.25
- J 0.47

-
- 3 Mónica describió un número usando estas pistas.

- El valor del dígito 7 es (7×10) .
- El valor del dígito 3 es $(3 \times 1,000)$.
- El valor del dígito 1 es (1×100) .

¿Qué número podría corresponder a la descripción de Mónica?

- A 3,175.02
- B 93,075.01
- C 3,651.70
- D 9,372.01

4 Hay 27 equipos en una liga de basquetbol. Hay 16 jugadores en cada equipo. ¿Cuántos jugadores hay en la liga de basquetbol?

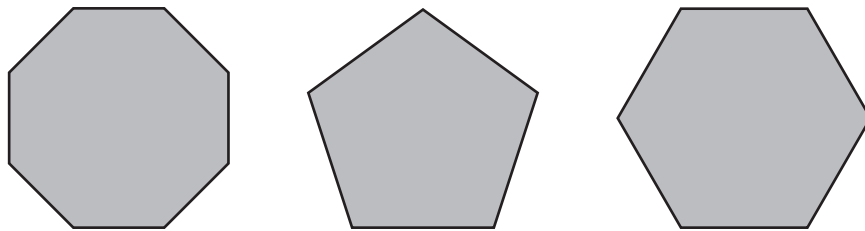
F 162

G 189

H 432

J No está aquí.

5 Rosa clasificó unos polígonos en grupos. Los polígonos que se muestran pertenecen al mismo grupo.



¿Cuál es la mejor descripción de este grupo?

A Polígonos con lados perpendiculares y paralelos

B Polígonos con lados perpendiculares solamente

C Polígonos con ángulos agudos y obtusos

D Polígonos con ángulos obtusos solamente

- 6 El lunes Pedro y Rubén terminaron un total de $\frac{7}{10}$ de su proyecto en equipo.
Pedro terminó $\frac{3}{10}$ del proyecto.



¿Qué fracción del proyecto en equipo terminó Rubén el lunes?

F $\frac{4}{10}$

G $\frac{4}{7}$

H $\frac{7}{10}$

J $\frac{3}{4}$

- 7 Saúl viajó 557 millas para visitar a su primo. ¿Cuál es este número redondeado a la decena más cercana?

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

- 8 Berta tiene una fotografía rectangular de su perro. Usa la regla que recibiste para medir la longitud y el ancho de la fotografía a la pulgada más cercana.



¿Cuál medida se acerca más al área de la fotografía en pulgadas cuadradas?

- F 15 pulgadas cuadradas
- G 96 pulgadas cuadradas
- H 24 pulgadas cuadradas
- J 16 pulgadas cuadradas

- 9 La regla $+38$ se usa para mostrar la relación entre la posición de un número en un patrón y el valor de ese número. ¿Qué tabla muestra esta relación?

A

Posición	Expresión	Valor
38	$38 + 1$	39
38	$38 + 2$	40
38	$38 + 3$	41
38	$38 + 4$	42

B

Posición	Expresión	Valor
38	38×1	38
38	$38 + 0$	38
38	$38 \div 1$	38
38	$38 - 0$	38

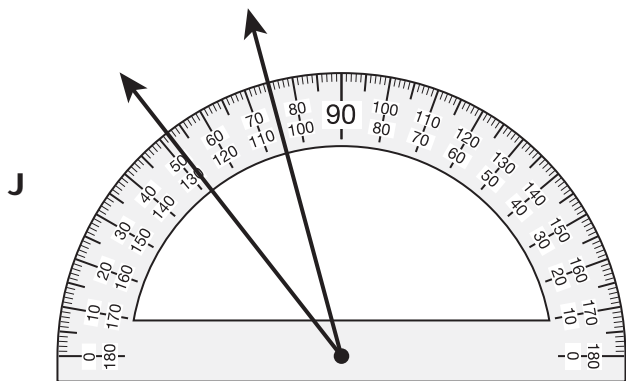
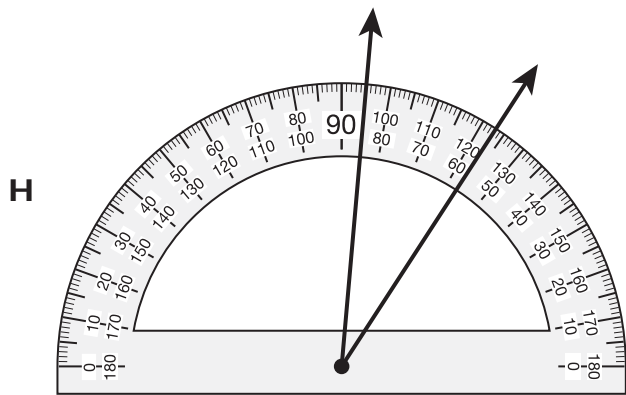
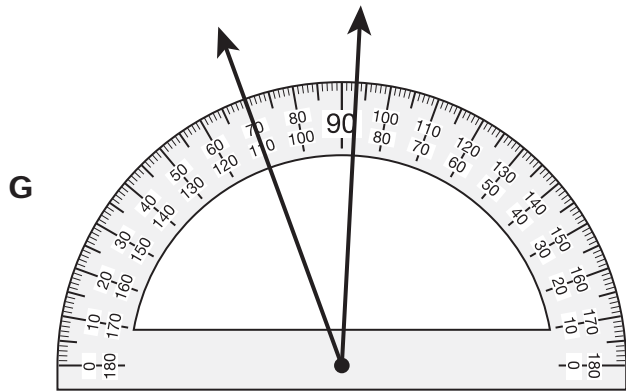
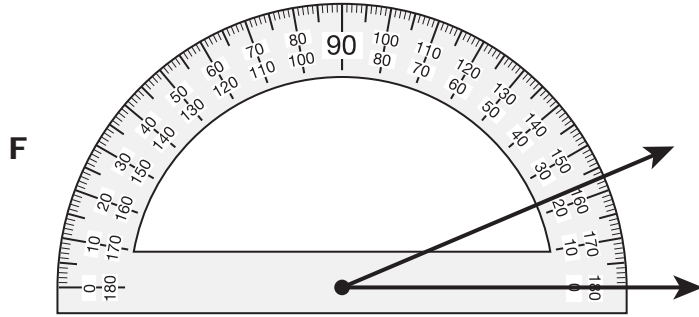
C

Posición	Expresión	Valor
1	$1 + 37$	38
2	$2 + 36$	38
3	$3 + 35$	38
4	$4 + 34$	38

D

Posición	Expresión	Valor
1	$1 + 38$	39
2	$2 + 38$	40
3	$3 + 38$	41
4	$4 + 38$	42

10 ¿Qué ángulo NO parece tener una medida de 23° ?

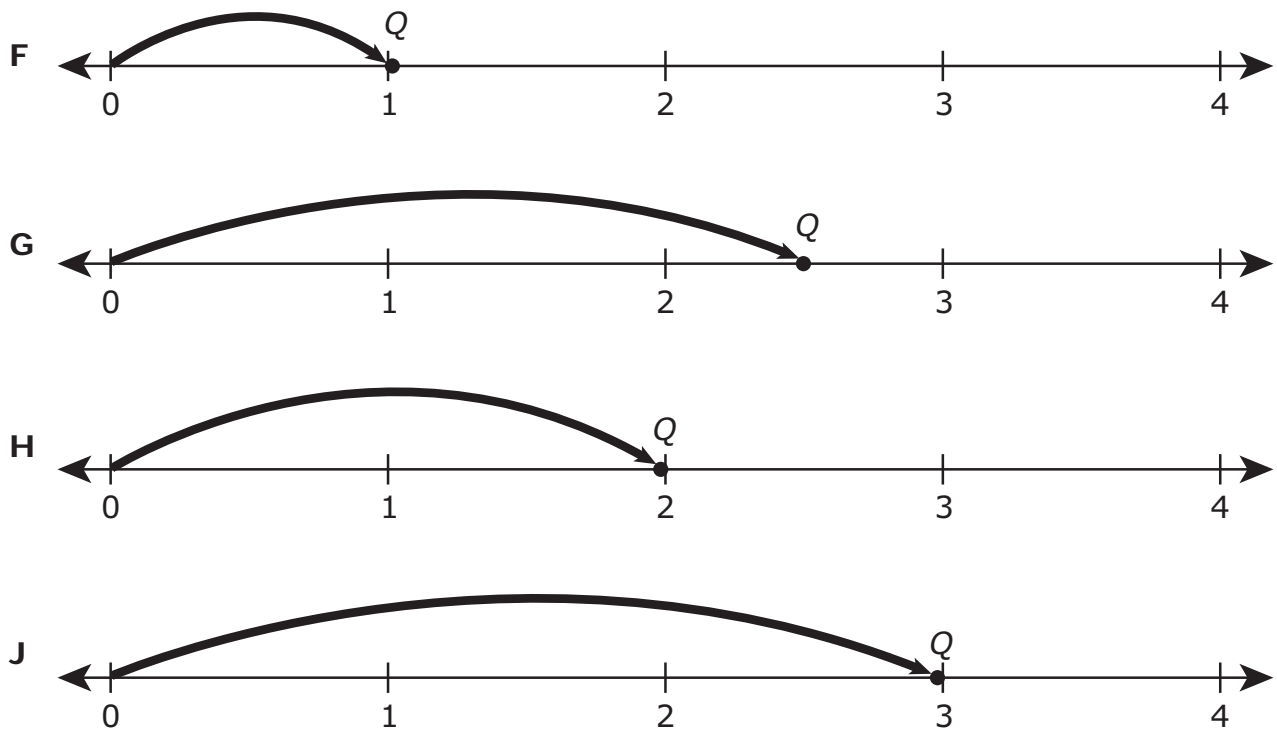


- 11 Hugo tardó tres años en juntar 25,413 latas de aluminio para reciclar. En el primer año juntó 8,917 latas y en el segundo año juntó 7,639 latas.

¿Qué ecuación se puede usar para encontrar x , el número de latas que juntó Hugo en el tercer año?

- A $x = 25,413 - 8,917 - 7,639$
 - B $x = 25,413 + 8,917 + 7,639$
 - C $x = 8,917 + 7,639$
 - D $x = 8,917 - 7,639$
-

- 12 ¿En cuál recta numérica el punto Q representa mejor una distancia de 2.98 unidades desde el cero?



- 13** Rocío vendió bocadillos en la piscina de la comunidad. El costo por preparar los bocadillos fue de \$10.29. El dinero que recibió de la venta de los bocadillos fue de \$21.75.

¿Cuál fue la ganancia de Rocío?

- A** \$32.04
 - B** \$21.75
 - C** \$11.46
 - D** \$10.29
-

- 14** Arturo corrió las siguientes fracciones de una milla la semana pasada.

- Lunes: $\frac{3}{4}$ de milla
- Martes: $\frac{5}{10}$ de milla
- Viernes: $\frac{4}{5}$ de milla

¿Qué comparación de estas fracciones de una milla es verdadera?

- F** $\frac{4}{5} < \frac{5}{10}$
- G** $\frac{4}{5} < \frac{3}{4}$
- H** $\frac{3}{4} < \frac{5}{10}$
- J** $\frac{3}{4} < \frac{4}{5}$

- 15** El Sr. Sánchez camina todos los días alrededor del perímetro de un patio cuadrado para hacer ejercicio. Cada lado del patio mide 29 yardas de largo.

¿Cuál es el perímetro del patio en yardas?

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

- 16** Los entrenadores de la Escuela Primaria Estrella compraron cajas de botellas de agua para una excursión. Compraron 76 cajas de botellas. Cada caja tenía 24 botellas. Todas las botellas fueron repartidas entre los estudiantes. Cada estudiante recibió 3 botellas de agua.

¿Cuántos estudiantes recibieron botellas de agua?

- F** 5,472
- G** 300
- H** 1,824
- J** 608

-
- 17** Laura dibujó estas figuras.

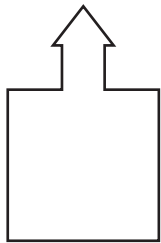


Figura L

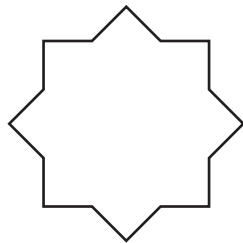


Figura M

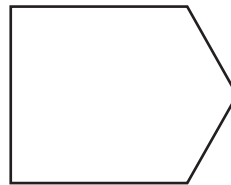


Figura N

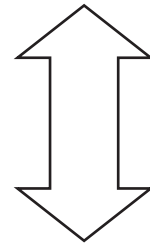


Figura P

¿Qué figura o figuras parecen tener un eje de simetría horizontal y también un eje de simetría vertical?

- A** Figura M solamente
- B** Figura L y Figura N
- C** Figura M y Figura P solamente
- D** Figura L, Figura M y Figura P

- 18 La Sra. Ortiz compró dos sándwiches para que sus tres hijos los compartieran. El dibujo muestra los dos sándwiches cortados a la mitad. Cada niño se comió medio sándwich.



¿Qué fracción representa el número de sándwiches que se comieron los niños?

F $\frac{3}{2}$

G $\frac{2}{3}$

H $\frac{4}{2}$

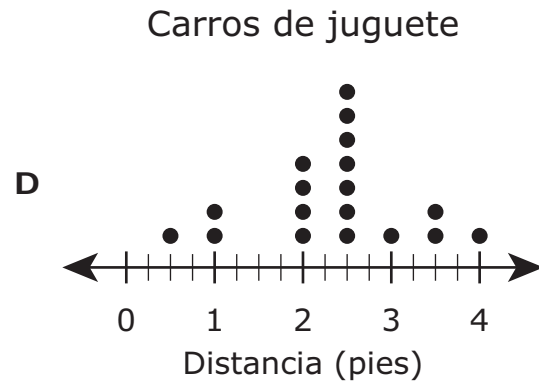
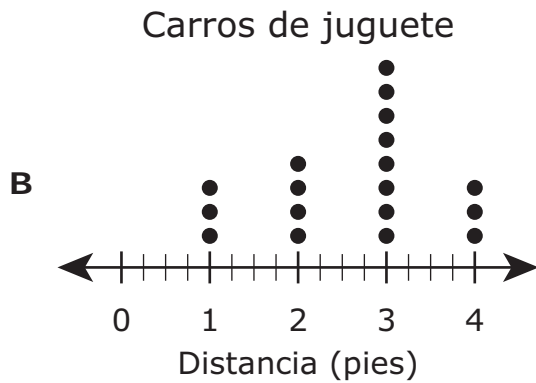
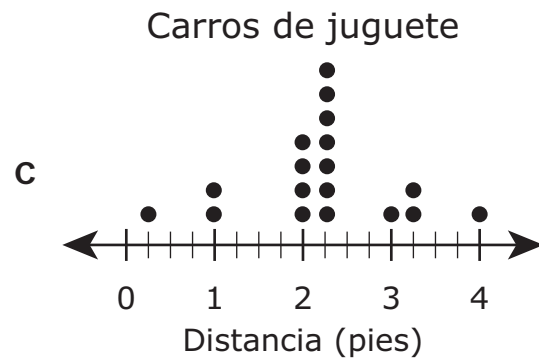
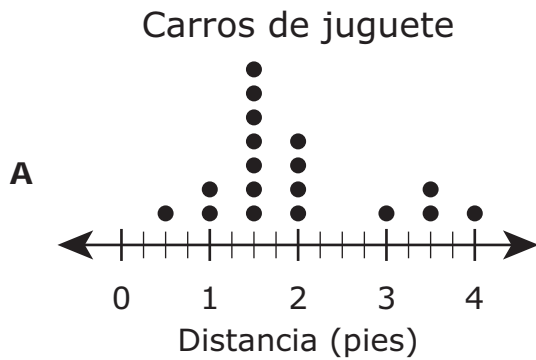
J $\frac{3}{6}$

19 Unos estudiantes empujaron varios carros de juguete para ver cuánta distancia recorrerían. La tabla muestra el número de carros que recorrieron diferentes distancias.

Carros de juguete

Distancia (pies)	$\frac{1}{2}$	1	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3	$3\frac{1}{2}$	4
Número de carros	1	2	0	4	7	1	2	1

¿Qué diagrama de puntos representa los datos de la tabla?



20 Ricardo dibujó un banderín que tiene exactamente un par de lados perpendiculares. ¿Cuál de estas respuestas podría ser la figura del banderín?

- F** Triángulo recto
 - G** Triángulo agudo
 - H** Rectángulo
 - J** Cuadrado
-

21 Cristina tenía un billete de \$10 para gastarlo en una feria del libro. Compró un libro por \$4.95, dos separadores de libros por \$0.65 cada uno y un llavero por \$1.85.

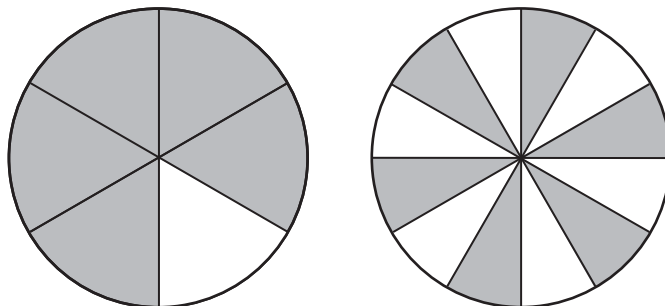
¿Cuánto cambio de su billete de \$10 recibió Cristina?

- A** \$2.55
 - B** \$2.10
 - C** \$3.45
 - D** \$1.90
-

22 Un diccionario tiene una masa de aproximadamente 2.5 kg. ¿Qué objeto tiene una masa que se acerca más a la masa de un diccionario?

- F** Bicicleta
- G** Par de botas
- H** Refrigerador
- J** Bolsa de papitas

23 Los modelos están sombreados para representar dos fracciones.



¿Qué respuesta compara correctamente estas dos fracciones?

A $\frac{5}{6} > \frac{6}{12}$

B $\frac{5}{6} = \frac{6}{12}$

C $\frac{5}{6} < \frac{6}{12}$

D Ninguna de las opciones anteriores

- 24 La tabla muestra el número de cartones de leche que se vendieron en la cafetería de la escuela cada día de la semana pasada.

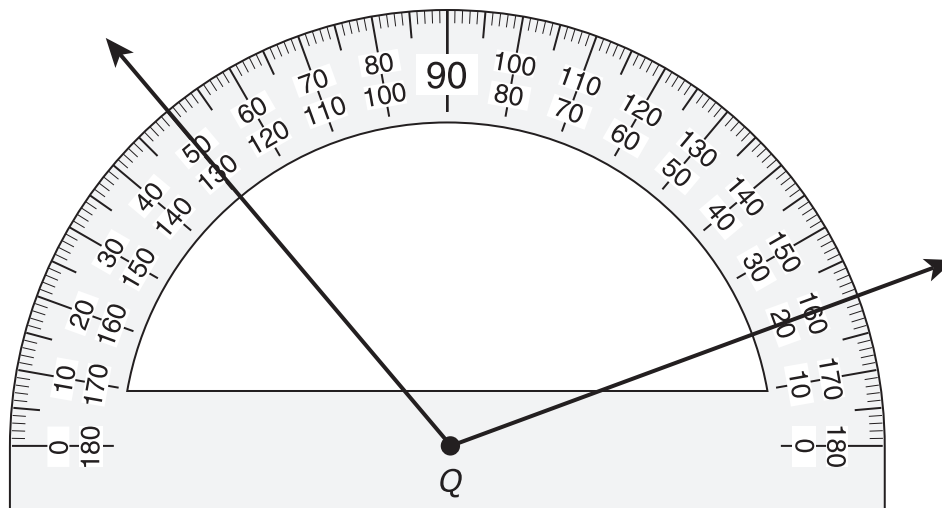
Leche

Día	Número de cartones vendidos
Lunes	352
Martes	426
Miércoles	449
Jueves	373
Viernes	402

¿Cuál respuesta es la mejor estimación del número de cartones de leche que se vendieron en la cafetería la semana pasada?

- F 400
- G 1,800
- H 2,000
- J 2,500

25 El ángulo Q se muestra en el transportador.



¿Cuánto mide el ángulo Q al grado más cercano?

- A 70° , porque 50° más 20° es igual a 70°
- B 150° , porque 130° más 20° es igual a 150°
- C 30° , porque 160° menos 130° es igual a 30°
- D 110° , porque 160° menos 50° es igual a 110°

26 El Sr. Fernández va a entregar un total de 168 cajas de refrescos a 7 diferentes tiendas. Va a entregar el mismo número de cajas en cada tienda.

¿Cuántas cajas de refrescos entregará el Sr. Fernández en cada tienda?

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

27 El número 47.06 puede representarse como —

- A** $(4 \times 10) + (7 \times 1) + (6 \times 0.01)$
 - B** $(4 \times 10) + (7 \times 1) + (6 \times 0.1)$
 - C** $(4 \times 1) + (7 \times 1) + (0 \times 1) + (6 \times 1)$
 - D** $(4 \times 10) + (7 \times 1) + (0 \times 10) + (6 \times 100)$
-

28 Valeria tenía un recipiente con 128 oz líq de salsa para ponerlas en tazones en un restaurante. Llenó cada tazón con 6 oz líq de salsa hasta que no quedó suficiente salsa en el recipiente para llenar completamente otro tazón.

¿Cuántas onzas líquidas de salsa quedaron en el recipiente?

- F** 22 oz líq
- G** 21 oz líq
- H** 122 oz líq
- J** 2 oz líq

- 29** Liliana hizo un triángulo que tiene un ángulo de 90° y dos ángulos agudos. ¿Qué frase describe el triángulo de Liliana?
- A** Triángulo recto, porque tiene un ángulo de 90°
 - B** Triángulo agudo, porque tiene dos ángulos agudos
 - C** Triángulo obtuso, porque el ángulo más grande es obtuso
 - D** Triángulo recto, porque los tres ángulos miden 90°
-

30 La lista muestra el peso de cuatro hipopótamos de un zoológico.

- Hipopótamo W: 3,894 lb
- Hipopótamo X: 3,648 lb
- Hipopótamo Y: 3,699 lb
- Hipopótamo Z: 3,806 lb

Si se ordenara el peso de los hipopótamos de menor a mayor, ¿qué hipopótamo sería el tercero de la lista?

- F** Hipopótamo W, porque $3,806 < 3,648 < 3,894 < 3,699$
- G** Hipopótamo X, porque $3,806 < 3,894 < 3,648 < 3,699$
- H** Hipopótamo Y, porque $3,894 < 3,648 < 3,699 < 3,806$
- J** Hipopótamo Z, porque $3,648 < 3,699 < 3,806 < 3,894$

- 31 La siguiente tabla muestra el número total de carreras que anotaron diferentes equipos de beisbol en una temporada.

Carreras de beisbol anotadas

Equipo	Número total de carreras anotadas
R	61
S	92
T	100
U	65
V	72
W	64
X	84

¿Qué diagrama de tallo y hojas muestra estos datos?

Carreras de beisbol anotadas

A

Tallo	Hojas
6	1
9	2
10	0
6	5
7	2
6	4
8	4

6|1 representa 61 carreras.

Carreras de beisbol anotadas

C

Tallo	Hojas
6	1 4 5
7	2
8	4
9	2
10	

6|1 representa 61 carreras.

Carreras de beisbol anotadas

B

Tallo	Hojas
6	1 4 5
7	2
8	4
9	2
10	0

6|1 representa 61 carreras.

Carreras de beisbol anotadas

D

Tallo	Hojas
6	1
6	5
6	4
7	2
8	4
9	2
10	0

6|1 representa 61 carreras.

32 En la clase de ciencias Daniel midió la masa de una roca en kilogramos. La masa de la roca era de 0.26 kg. ¿Qué fracción es equivalente a este número?

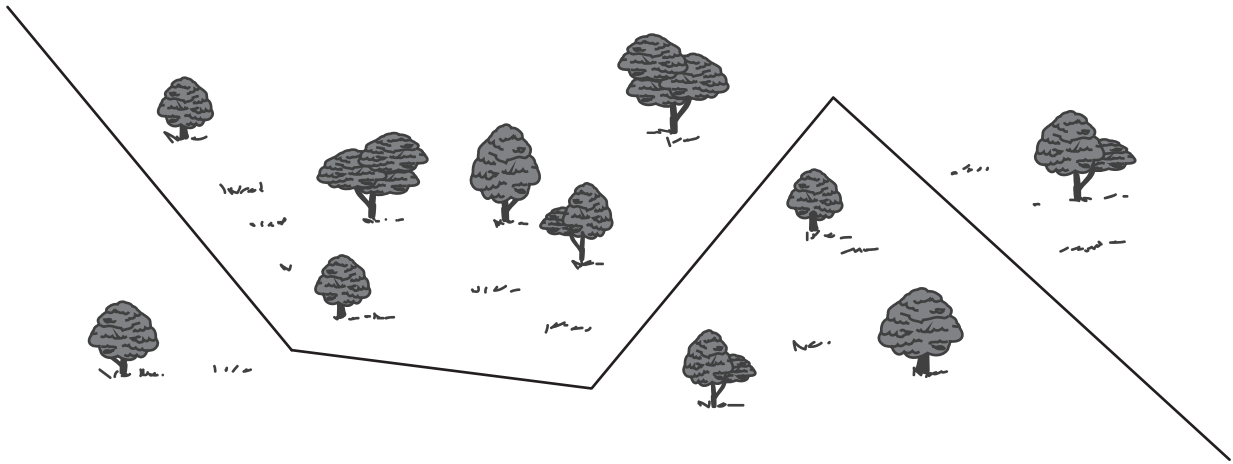
F $\frac{26}{100}$

G $\frac{26}{10}$

H $2\frac{6}{100}$

J $2\frac{1}{6}$

33 En el siguiente diagrama, los segmentos de recta representan cuatro partes de un camino en un parque. Usa la regla que recibiste para medir la longitud de cada segmento de recta al centímetro más cercano.



¿Cuál medida se acerca más a la longitud total en centímetros del camino que se muestra en el diagrama?

- A 9 cm
- B 26 cm
- C 22 cm
- D 18 cm

34 La Sra. González quiere empacar limones en 45 cajas. A cada caja le caben 100 limones. ¿Cuántos limones puede empacar la Sra. González en estas cajas?

F 4,005

G 450

H 145

J 4,500



**STAAR SPANISH
GRADE 4
Mathematics
May 2017**



801253