

GRADE 3
Mathematics
Spanish Version

Administered April 2013
RELEASED

3^{er} GRADO DE MATEMÁTICAS

MATERIALES DE REFERENCIA PARA STAAR



LONGITUD

Sistema inglés (usual)

1 yarda (yd) = 3 pies

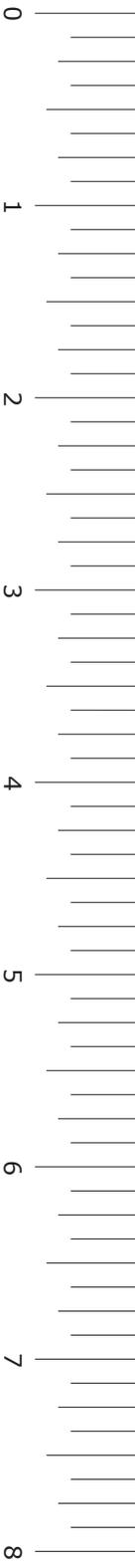
1 pie = 12 pulgadas (pulg)

Sistema métrico

1 metro (m) = 100 centímetros (cm)

1 centímetro (cm) = 10 milímetros (mm)

Pulgadas



TIEMPO

1 año = 12 meses

1 año = 52 semanas

1 semana = 7 días

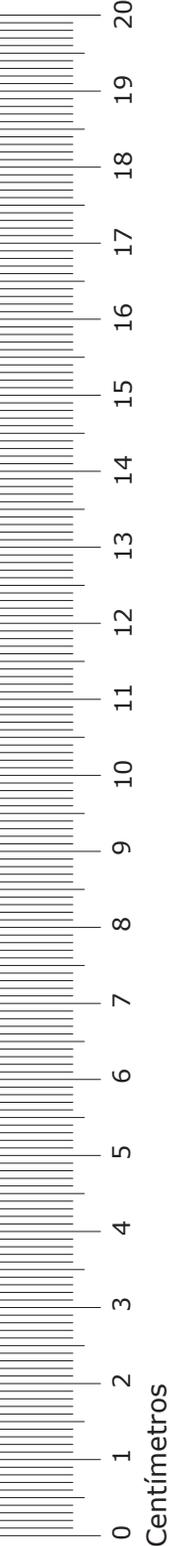
1 día = 24 horas

1 hora = 60 minutos

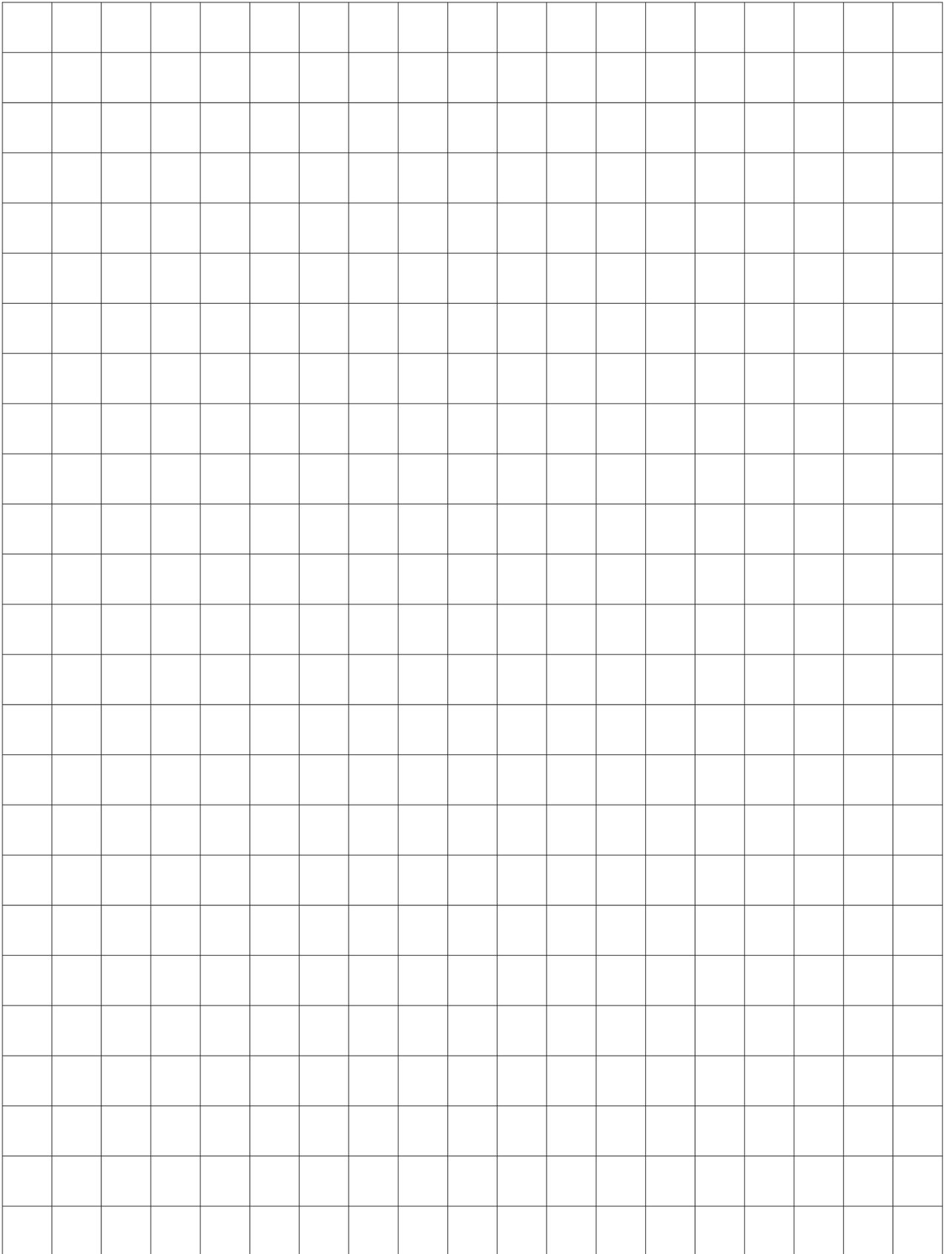
1 minuto = 60 segundos

3^{er} GRADO DE MATEMÁTICAS

MATERIALES DE REFERENCIA PARA STAAR



Esta página muestra sólo
la regla métrica.

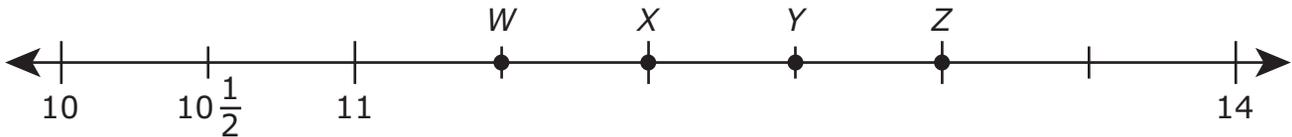


MATEMÁTICAS

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 ¿Qué punto representa mejor el número 13 en la siguiente recta numérica?

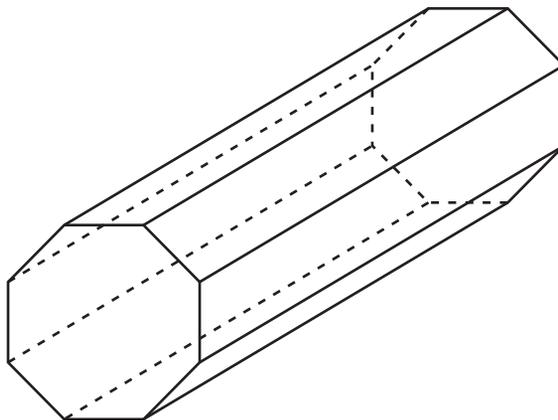


- A Punto W
- B Punto X
- C Punto Y
- D Punto Z

2 Belinda hizo 5 galones de limonada para una fiesta. Hay 8 pintas en cada galón de limonada. ¿Qué expresión está en la misma familia de operaciones que $8 \times 5 = 40$?

- F 5×40
- G $8 + 5$
- H $40 \div 8$
- J $40 - 8$

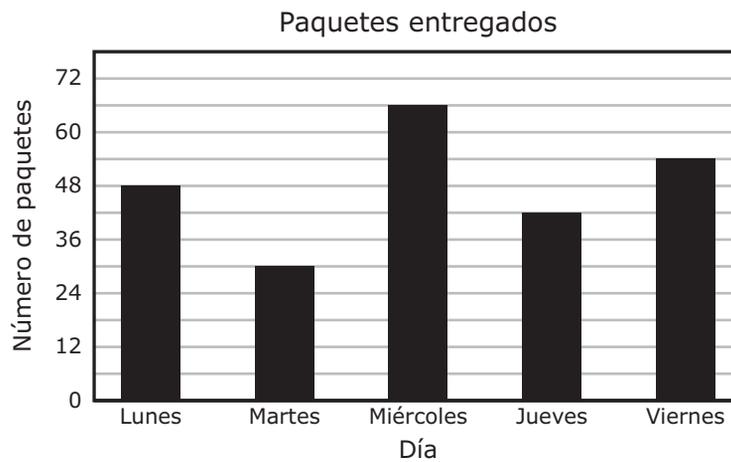
3 A continuación se muestra una figura de tres dimensiones.



¿Cuántos vértices tiene esta figura?

- A 10
- B 16
- C 24
- D 8

- 4 La siguiente gráfica muestra el número de paquetes que Blanca entregó en cinco días.



¿Qué tabla es la que mejor representa la información de la gráfica?

Paquetes entregados

F

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Número de paquetes	48	30	66	54	42

Paquetes entregados

G

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Número de paquetes	48	36	72	48	60

Paquetes entregados

H

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Número de paquetes	48	30	66	42	54

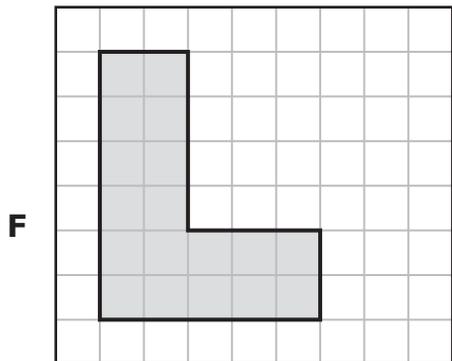
Paquetes entregados

J

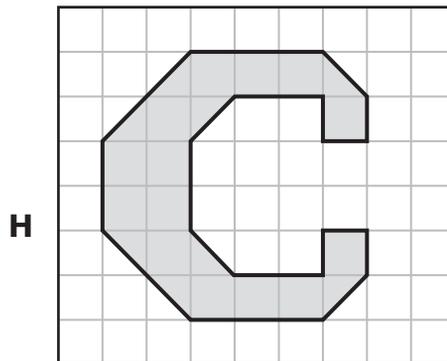
Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Número de paquetes	48	30	42	66	54

- 5** Antonio tiene práctica de trompeta 4 veces cada mes. Cada práctica dura 2 horas. ¿Cuál es el número total de horas que Antonio practicará en 9 meses?
- A** 72
 - B** 156
 - C** 36
 - D** 104

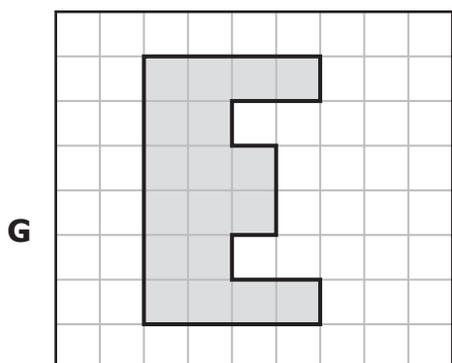
6 ¿Cuál de las siguientes letras sombreadas **NO** tiene un área de 18 unidades cuadradas?



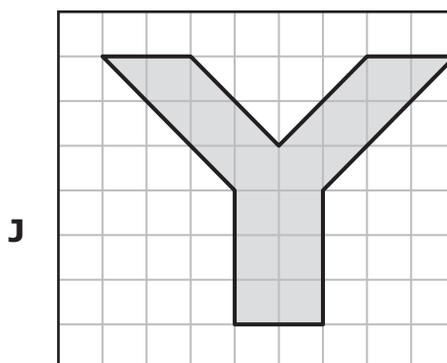
= 1 unidad cuadrada



= 1 unidad cuadrada

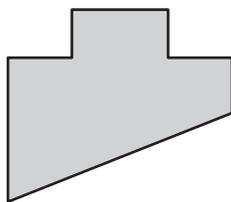


= 1 unidad cuadrada

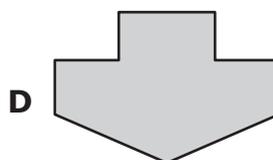
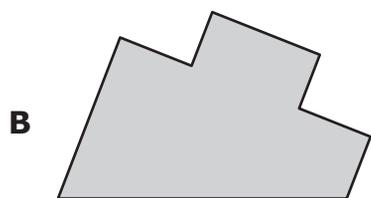
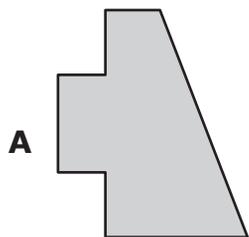


= 1 unidad cuadrada

7 Sara dibujó y sombreó la figura que se muestra abajo.



¿Qué figura parece ser congruente con la que dibujó Sara?



- 8** Georgina hizo pastelitos para venderlos. La siguiente tabla muestra el número total de pastelitos que hay en diferente número de cajas.

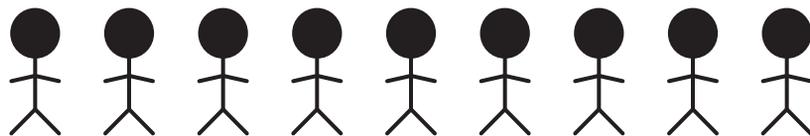
Pastelitos

Número de cajas	Número total de pastelitos
4	24
6	36
11	66
13	
20	120

En cada caja hay el mismo número de pastelitos. ¿Cuál es una manera de encontrar el número total de pastelitos que hay en 13 cajas?

- F** Encontrar la suma de 66 y 36
- G** Encontrar la diferencia entre 120 y 13
- H** Encontrar el producto de 13 y 6
- J** Encontrar la diferencia entre 120 y 66

- 9 Emilio dibujó 3 filas de muñecos. Cada fila tiene el mismo número de muñecos. Abajo se muestra una de las filas.



¿Cuántos muñecos hay en 3 filas?

- A 12
- B 24
- C 9
- D No está aquí.

- 10** En una tienda hay frascos de mermelada de diferentes sabores. La siguiente tabla muestra el número de frascos de cada sabor de mermelada.

Frascos de mermelada

Sabor	Número de frascos
Uva	17
Manzana	8
Fresa	14
Durazno	11
Naranja	6
Piña	8

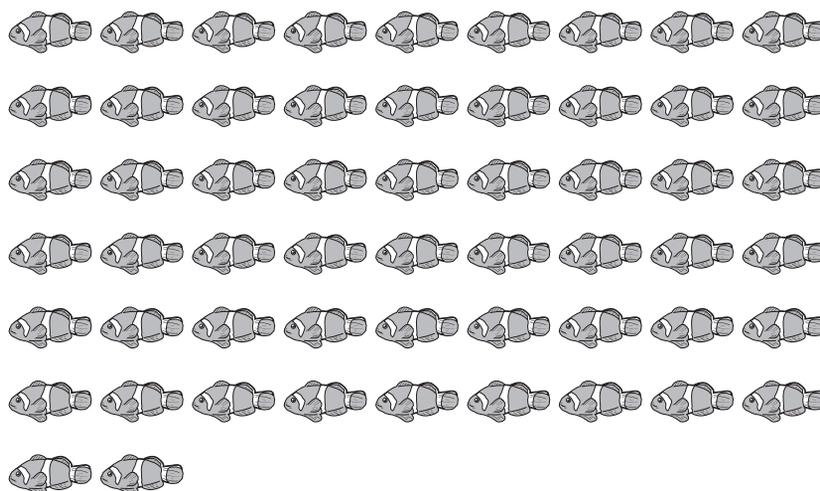
Si se escoge al azar 1 frasco, ¿cuáles son los dos sabores de mermelada que tienen la misma probabilidad de que se escojan?

- F** Fresa y durazno
- G** Manzana y piña
- H** Naranja y piña
- J** Uva y fresa

-
- 11** Gilberto tenía que poner en grupos un total de 85 discos compactos. Puso 27 discos en un grupo y 39 discos en un segundo grupo. ¿Cuántos discos le quedaban a Gilberto por agrupar?

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

- 12** El siguiente diagrama muestra el número de peces que la Sra. González quiere poner en peceras.



Va a poner 7 peces en cada pecera. ¿Qué oración numérica muestra el número de peceras que la Sra. González necesita para sus peces?

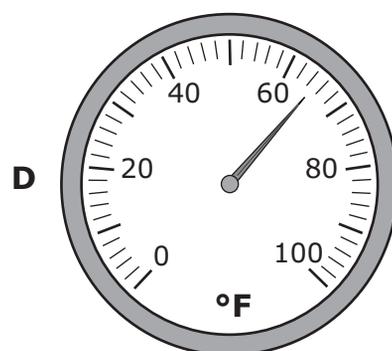
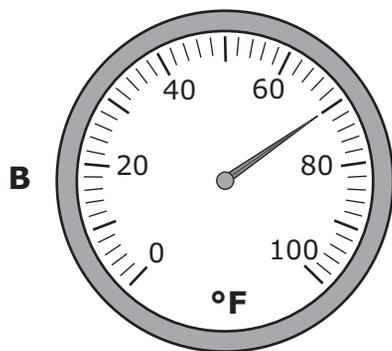
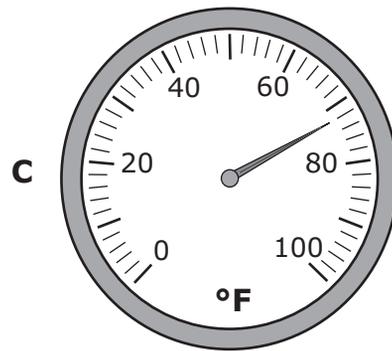
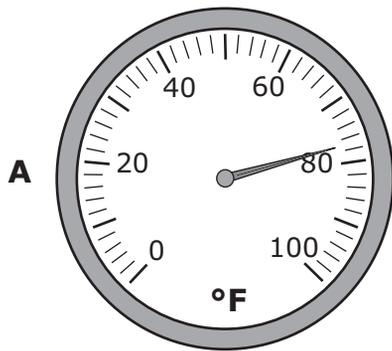
F $56 \div 7 = 9$

G $56 \div 7 = 8$

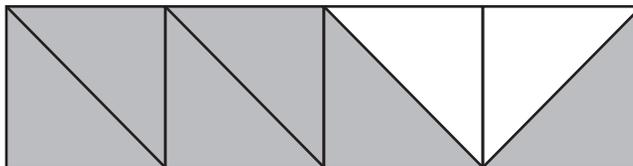
H $56 \div 7 = 6$

J $56 \div 7 = 7$

13 La temperatura de afuera en una mañana de verano estaba entre 75 °F y 80 °F.
¿Qué termómetro muestra una temperatura entre 75 °F y 80 °F?



14 Irma sombrió parte de una figura como se muestra abajo.



¿Qué fracción de la figura está sombreada?

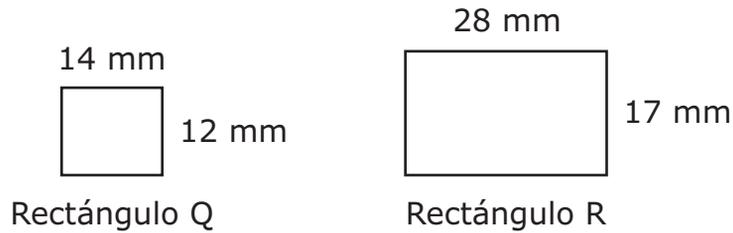
F $\frac{2}{6}$

G $\frac{2}{8}$

H $\frac{6}{8}$

J $\frac{1}{6}$

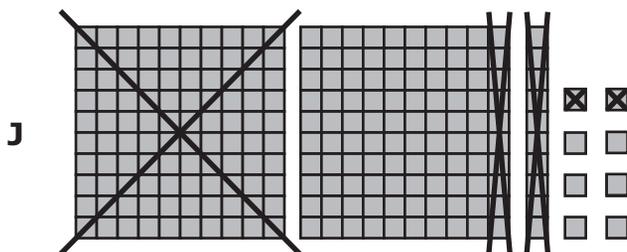
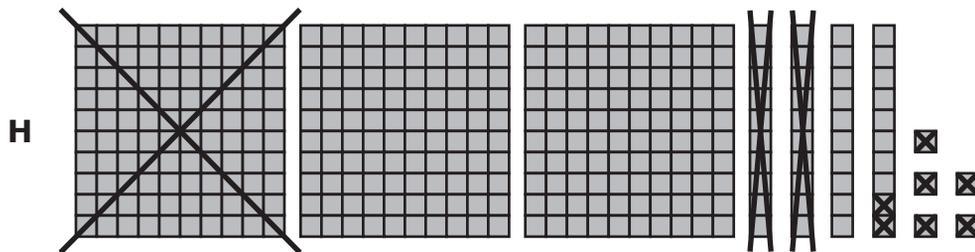
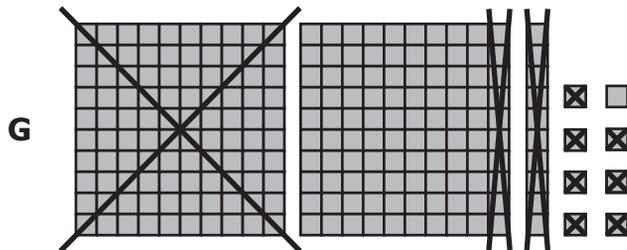
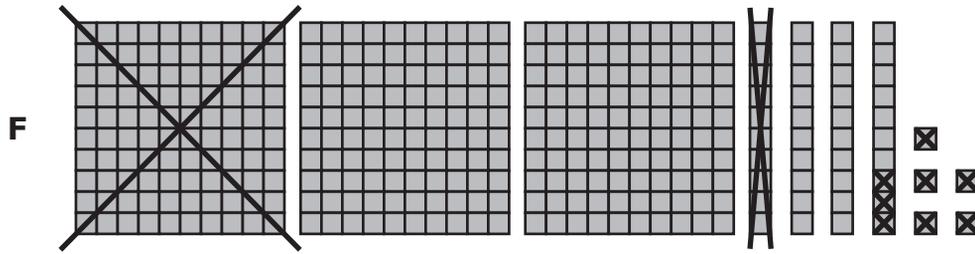
15 Enseguida se muestran las dimensiones de dos rectángulos.



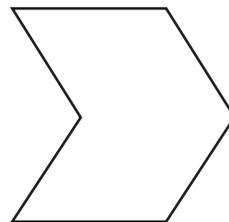
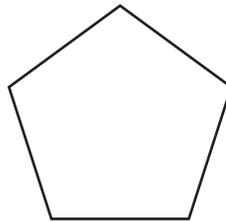
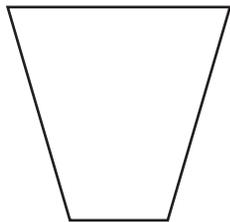
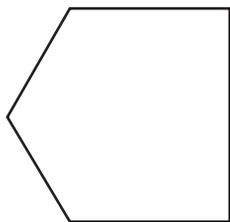
¿Qué oración acerca de estos rectángulos es verdadera?

- A** El perímetro del rectángulo Q mide 19 milímetros menos que el perímetro del rectángulo R.
- B** El perímetro del rectángulo Q mide 38 milímetros menos que el perímetro del rectángulo R.
- C** El perímetro del rectángulo Q mide 14 milímetros menos que el perímetro del rectángulo R.
- D** El perímetro del rectángulo Q mide 42 milímetros menos que el perímetro del rectángulo R.

16 Roberto tenía que vender 345 boletos para un concierto. El lunes vendió 127 de estos boletos. ¿Qué modelo representa el número de boletos que le quedaba a Roberto por vender?



17 Eva dibujó las siguientes figuras en una hoja.



¿Qué oración acerca de estas figuras es verdadera?

- A** Todas son hexágonos.
- B** Todas son pentágonos.
- C** Todas son cuadriláteros.
- D** Todas son polígonos.

18 El Sr. Navarro cosechó verduras en una huerta el año pasado. La siguiente lista muestra el número de tres tipos de verduras que cosechó.

- 718 cebollas
- 374 papas
- 187 pepinos

¿Qué expresión muestra la mejor manera de estimar la diferencia entre el número de papas y el número de pepinos que el Sr. Navarro cosechó en su huerta?

F $370 + 190$

G $400 + 100$

H $400 - 100$

J $370 - 190$

19 Los siguientes números forman un patrón.

3, 16, 29, 42, 55, . . .

¿Cuál de estos números **NO** sería parte de este patrón?

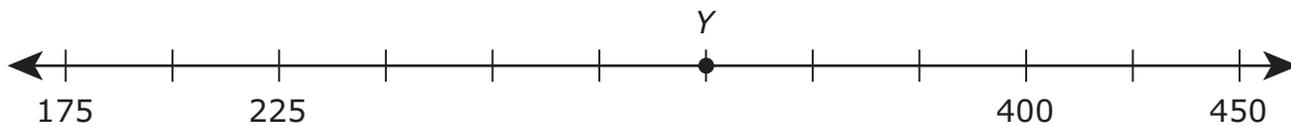
A 68

B 81

C 71

D 94

20 ¿Qué número representa mejor el punto Y en la siguiente recta numérica?



F 350

G 300

H 275

J 325

- 21** La siguiente tabla muestra el número de juegos que ganaron cuatro personas en un evento deportivo.

Juegos ganados

Nombre	Número de juegos ganados
Yolanda	48
Waldo	32
Bárbara	36
Javier	60

La siguiente pictografía muestra la misma información.

Juegos ganados

Yolanda	
Waldo	
Bárbara	
Javier	

¿Qué clave completa la pictografía?

- A** Cada  representa 8 juegos ganados. **C** Cada  representa 6 juegos ganados.
B Cada  representa 2 juegos ganados. **D** Cada  representa 4 juegos ganados.

22 El número de personas que viven en una ciudad tiene un 3 en el lugar de las centenas y un 1 en el lugar de las decenas de millar. ¿Qué número tiene un 3 en el lugar de las centenas y un 1 en el lugar de las decenas de millar?

F 318,297

G 791,326

H 219,305

J 536,812

- 23** La siguiente tabla muestra el número total de tarjetas postales que hay en diferente número de paquetes.

Tarjetas postales

Número de paquetes	Número total de tarjetas postales
2	24
6	72
8	
10	120
12	144

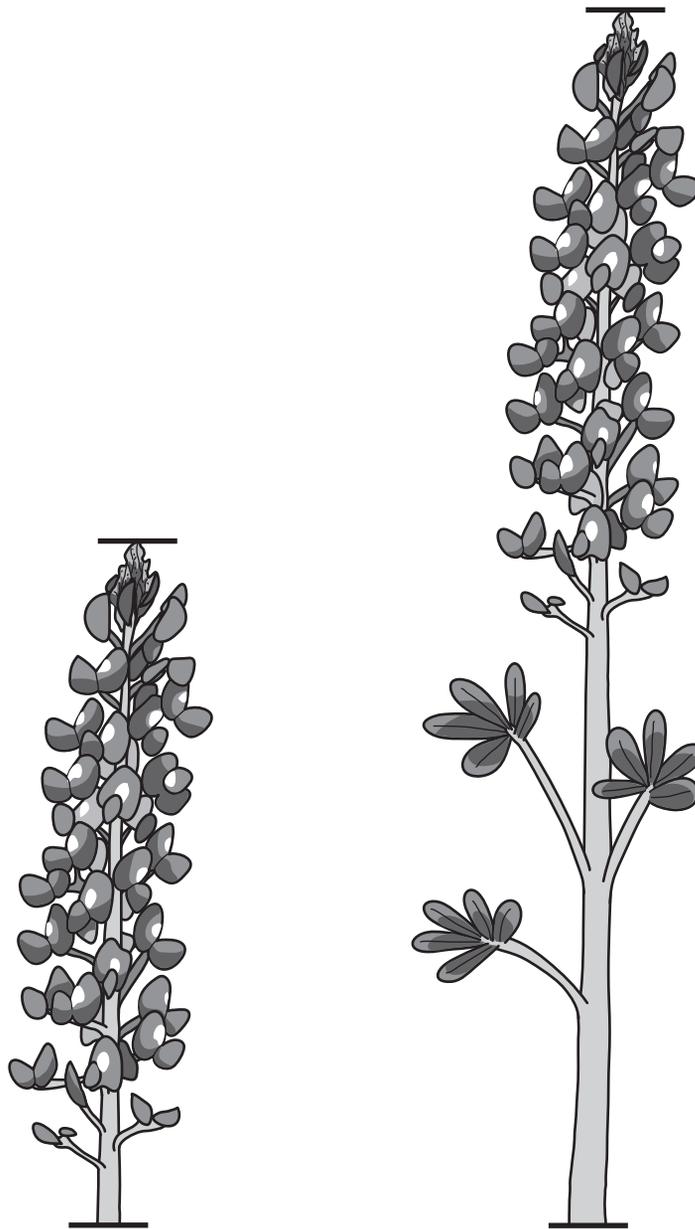
Cada paquete tiene el mismo número de tarjetas postales. ¿Cuál es el número total de tarjetas postales que hay en 8 de estos paquetes?

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

-
- 24** Una compañía recibió 492 llamadas telefónicas de sus clientes en junio y 267 llamadas telefónicas en julio. ¿Cuál es la diferencia entre el número de llamadas telefónicas recibidas en estos dos meses?

- F** 225
- G** 759
- H** 235
- J** 135

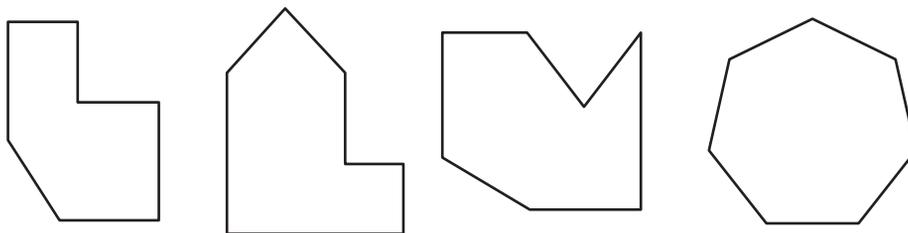
25 Helena vio dos plantas de lupino como las que se muestran abajo. Usa la regla que recibiste para medir la altura de cada lupino al centímetro más cercano.



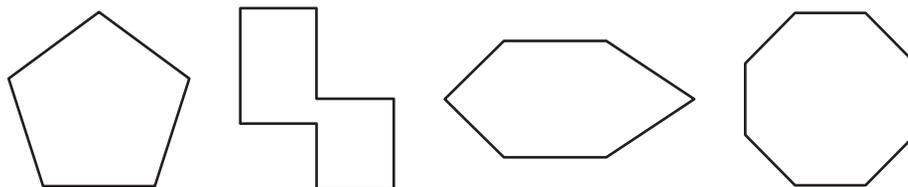
¿Cuál es la diferencia entre las alturas de estos dos lupinos?

- A** 13 cm
- B** 7 cm
- C** 25 cm
- D** 16 cm

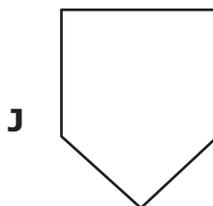
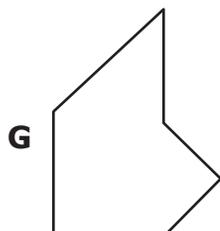
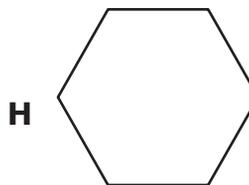
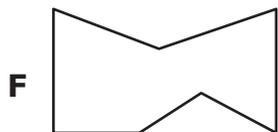
26 Noemí dibujó estas figuras y las llamó *serzas*.



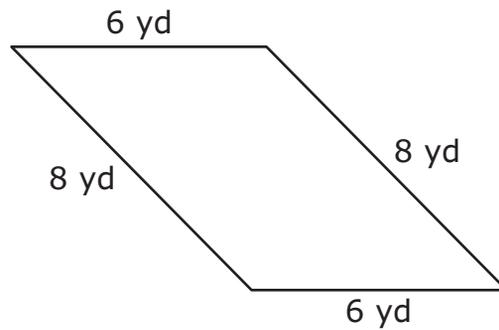
Éstas no son *serzas*.



¿Qué figura es una *serza*?



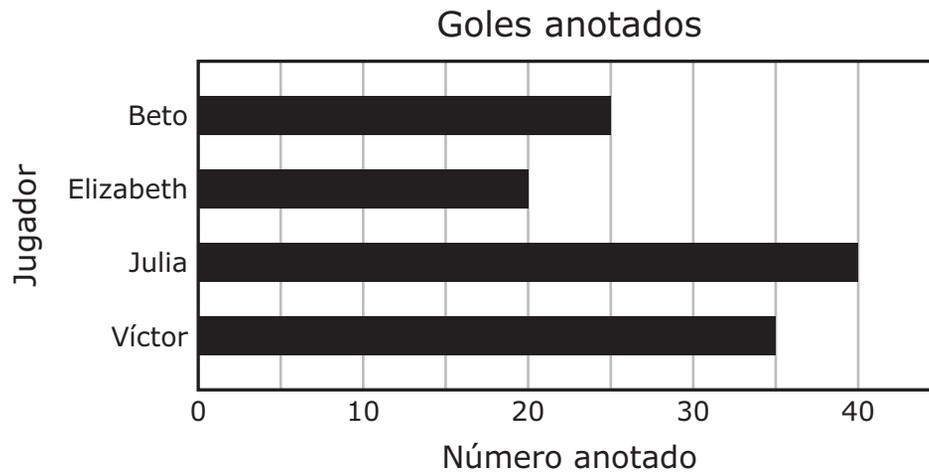
27 A continuación se muestra el largo de los lados del jardín de Terry.



Terry compró 30 yardas de malla de alambre. ¿Tiene suficiente malla para poner alrededor de todo su jardín?

- A** No, porque $8 \times 4 = 32$, y $32 > 30$
- B** Sí, porque $8 + 6 = 14$, y $14 < 30$
- C** No, porque $8 \times 6 = 48$, y $48 > 30$
- D** Sí, porque $8 + 6 + 8 + 6 = 28$, y $28 < 30$

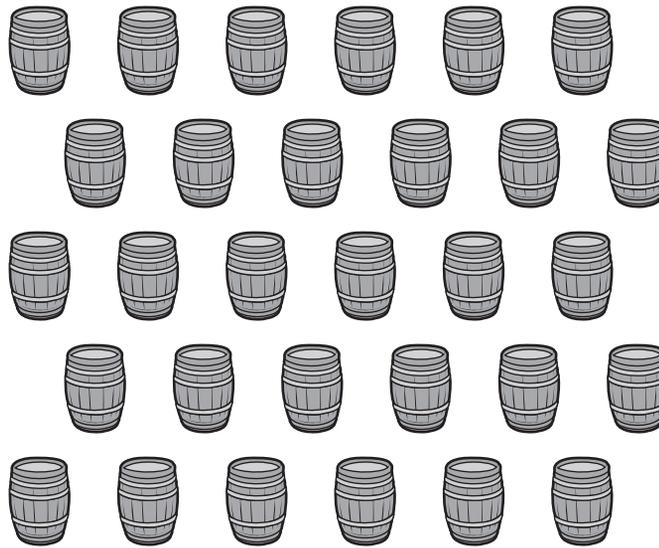
28 La siguiente gráfica muestra el número de goles anotados por cuatro jugadores en una temporada de fútbol.



De acuerdo con la gráfica, ¿cuál es la diferencia entre el número de goles que anotó Víctor y el número de goles que anotó Elizabeth?

- F** 15
- G** 3
- H** 20
- J** 10

- 29** Los barriles que se muestran abajo serán colocados en 3 filas en un parque. Habrá el mismo número de barriles en cada fila.



¿Qué oración numérica muestra el número de barriles que habrá en cada fila?

- A** $30 \div 6 = 5$
- B** $36 \div 3 = 12$
- C** $30 \div 3 = 10$
- D** $36 \div 6 = 6$

30 En un restaurante cada comida cuesta \$9. ¿Qué tabla muestra el costo total de diferente número de comidas?

Comidas

F

Número de comidas	7	8	11	15
Costo total	\$63	\$72	\$99	\$135

Comidas

G

Número de comidas	7	8	11	15
Costo total	\$16	\$17	\$20	\$24

Comidas

H

Número de comidas	7	8	11	15
Costo total	\$63	\$72	\$81	\$90

Comidas

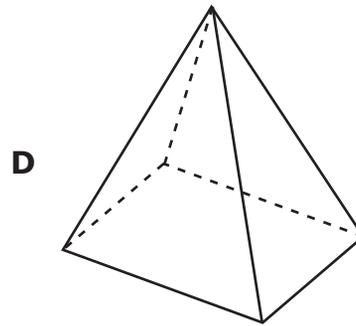
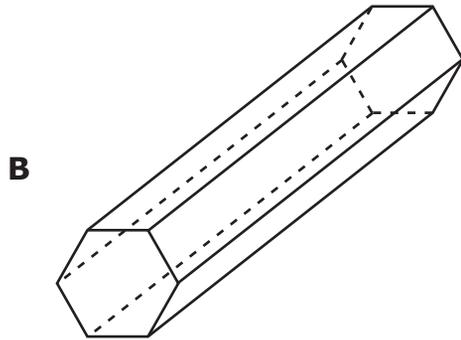
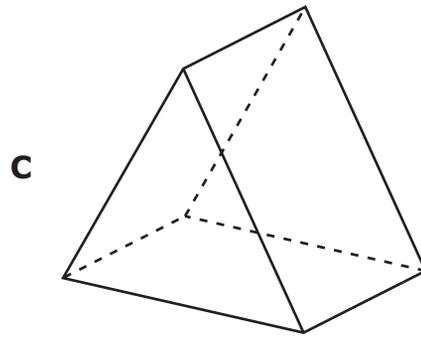
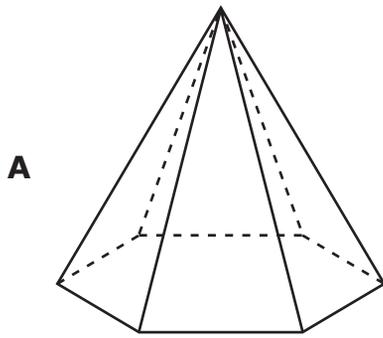
J

Número de comidas	7	8	11	15
Costo total	\$9	\$18	\$27	\$36

- 31** Pamela tiene 18 medallas de oro, 12 medallas de plata y 9 medallas de bronce en una caja. Ella va a sacar 1 de estas medallas al azar. ¿Qué oración sobre lo que sacará Pamela es verdadera?
- A** Es seguro que Pamela saque una medalla de oro.
 - B** Es menos probable que Pamela saque una medalla de bronce que una de plata.
 - C** Es más probable que Pamela saque una medalla de plata que una de oro.
 - D** Es imposible que Pamela saque una medalla de bronce.

-
- 32** Wilfredo tiene 5 bolsas de canicas con 18 canicas cada una. También tiene 3 bolsas de canicas con 13 canicas cada una. ¿Cuál es el número total de canicas que hay en estas 8 bolsas?
- F** 194
 - G** 47
 - H** 129
 - J** 90

33 ¿Qué figura tiene exactamente 12 aristas?



- 34** La siguiente tabla muestra el número total de barras de granola que hay en diferente número de cajas.

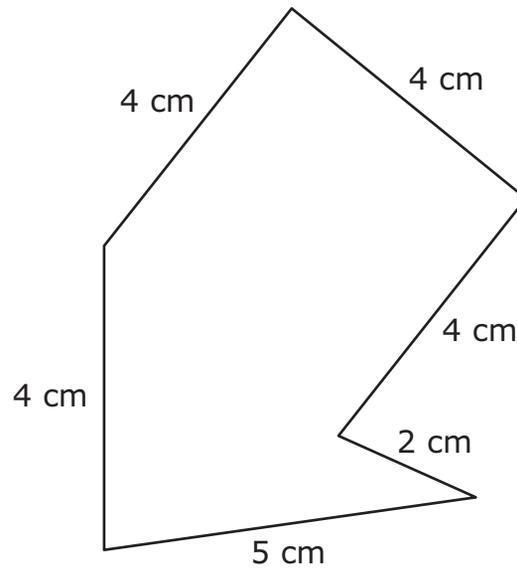
Barras de granola

Número de cajas	2	4	8	9
Número total de barras de granola	32		128	144

Cada caja tiene el mismo número de barras de granola. ¿Cuál es el número total de barras de granola que hay en 4 cajas?

- F** 124, porque $128 - 4 = 124$
- G** 48, porque $16 \times 3 = 48$
- H** 96, porque $128 - 32 = 96$
- J** 64, porque $16 \times 4 = 64$

35 A continuación se muestra el largo de los lados de una figura.



¿Cuál es el perímetro de la figura en centímetros?

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

36 Sandra vendió el siguiente número de focos durante tres meses en una tienda.

- Vendió 573 focos en enero.
- Vendió 822 focos en febrero.
- Vendió 738 focos en marzo.

¿Cuántos focos vendió Sandra durante estos tres meses?

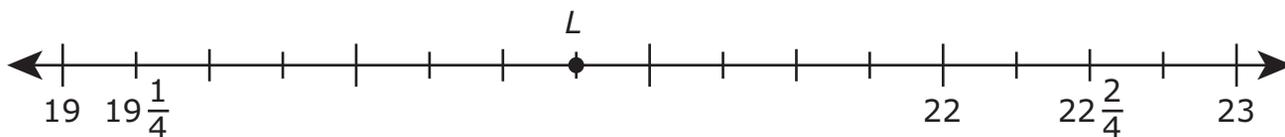
F 2,023

G 2,133

H 2,223

J 2,033

37 ¿Qué número representa mejor el punto L en la siguiente recta numérica?



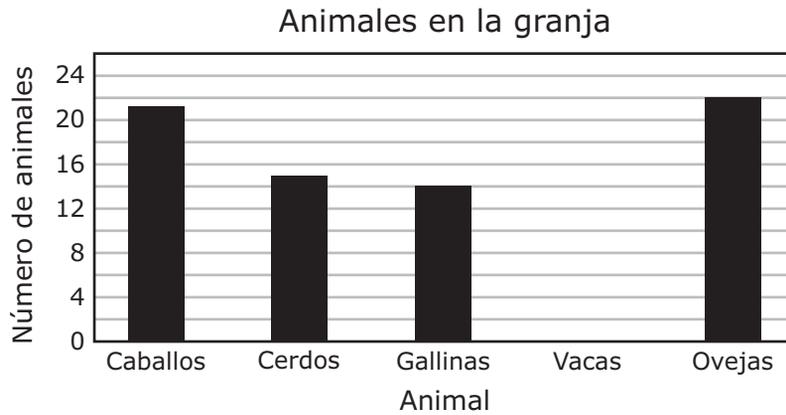
A 21

B $21\frac{2}{4}$

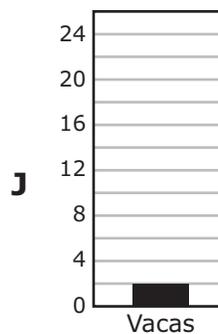
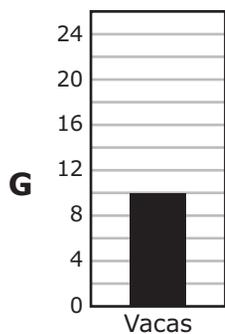
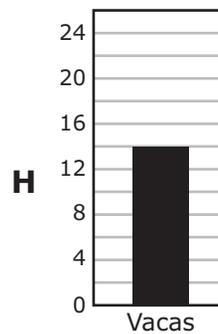
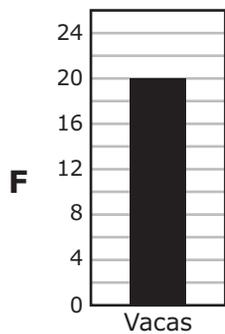
C $20\frac{3}{4}$

D $20\frac{2}{4}$

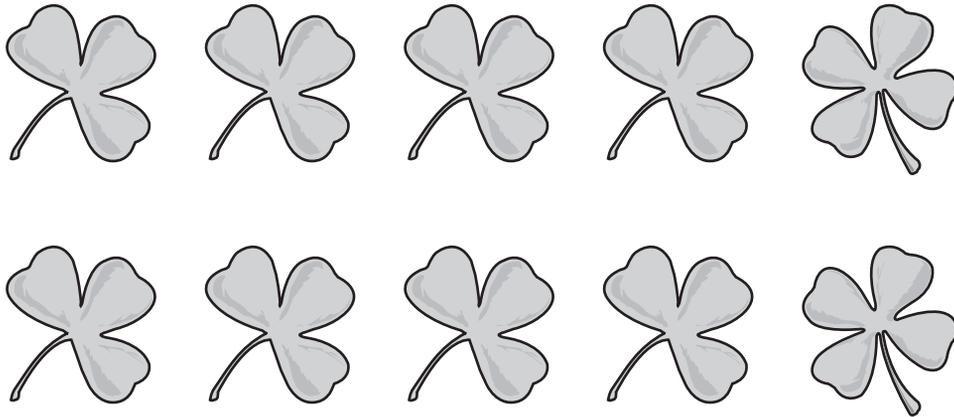
38 La siguiente gráfica muestra el número de animales de cada tipo que hay en una granja. En la gráfica no se muestra la barra del número de vacas que hay en la granja.



Hay un total de 82 animales en la granja. ¿Qué barra completa la gráfica?



39 Raquel tiene tréboles con diferente número de hojas como se muestra abajo.



¿Qué parte de este grupo de tréboles tiene exactamente tres hojas?

- A** 2 de 10
- B** 1 de 8
- C** 2 de 8
- D** 8 de 10

40 Los siguientes relojes muestran la hora a la que Raúl empezó y terminó su clase de computación una mañana.

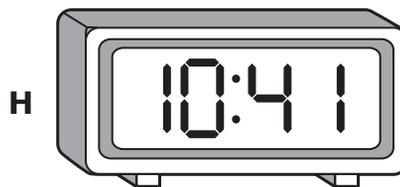
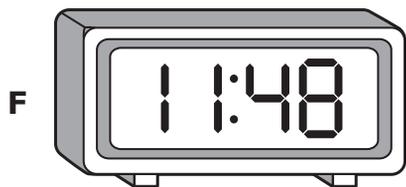


Empezó



Terminó

¿Qué reloj digital muestra una hora a la que Raúl estaba en la clase de computación?

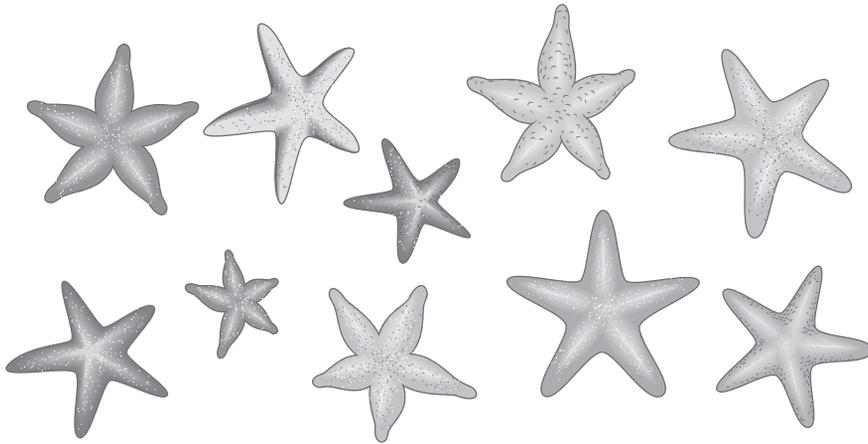


- 41** Carlos acomodó 9 filas de ladrillos para construir un camino. Cada fila tenía 56 ladrillos. ¿Cuántos ladrillos acomodó Carlos en este camino?
- A** 504
 - B** 495
 - C** 904
 - D** 454

-
- 42** Iván tiene un pincel que mide $5\frac{1}{2}$ pulgadas de largo. Usa la regla que recibiste para medir la longitud del segmento de recta que está debajo de cada pincel a la $\frac{1}{2}$ pulgada más cercana. ¿Qué pincel se acerca más a $5\frac{1}{2}$ pulgadas?



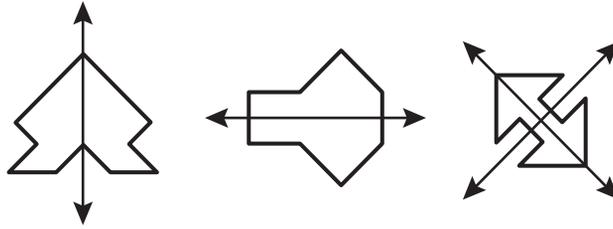
- 43** Jimena recogió 10 estrellas de mar en la playa. Cada estrella de mar tenía 5 brazos como se muestra abajo.



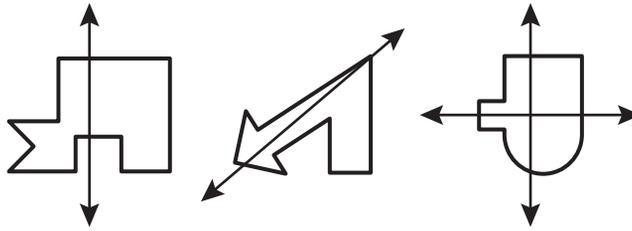
¿Qué expresión se puede usar para encontrar el número total de brazos que hay en 10 estrellas de mar?

- A** $10 \div 5$
- B** $10 - 5$
- C** $10 + 5$
- D** 10×5

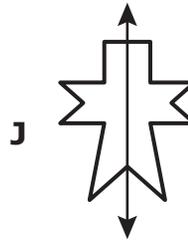
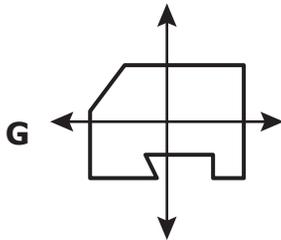
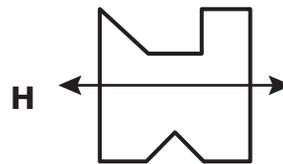
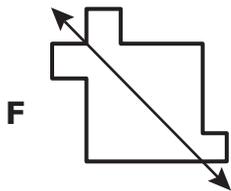
44 Las figuras que siguen tienen una característica común.



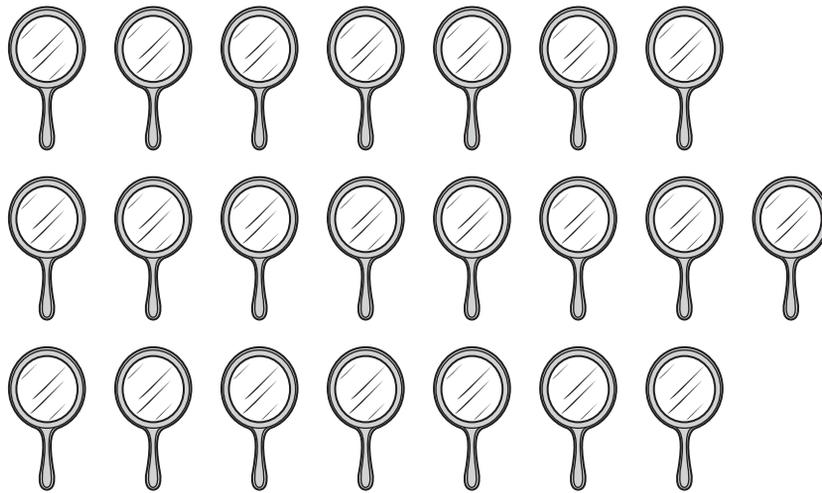
Las siguientes figuras no tienen esa característica común.



¿Qué figura tiene la característica común?



- 45** Nadia va a acomodar 22 espejos en 2 estantes de una tienda. Va a poner el mismo número de espejos en cada uno de los estantes.



¿Cuántos espejos habrá en cada uno de los estantes?

- A** 11, porque $22 \div 2 = 11$
- B** 24, porque $22 + 2 = 24$
- C** 44, porque $22 \times 2 = 44$
- D** 20, porque $22 - 2 = 20$

- 46** La siguiente tabla muestra el número total de reglas que hay en diferente número de cajas.

Reglas

Número de cajas	1	3	5	9
Número total de reglas	12	36		108

En cada caja hay el mismo número de reglas. ¿Qué oración numérica muestra cómo encontrar el número total de reglas que hay en 5 cajas?

- F** $5 + 36 = 41$
- G** $5 \times 9 = 45$
- H** $5 + 24 = 29$
- J** $5 \times 12 = 60$



**STAAR SPANISH
GRADE 3
Mathematics
April 2013**