

MATEMÁTICAS

TABLA DE MATEMÁTICAS

UNIDADES DE LONGITUD

Sistema métrico

1 metro = 100 centímetros

1 centímetro = 10 milímetros

Sistema inglés (usual)

1 yarda = 3 pies

1 pie = 12 pulgadas

UNIDADES DE TIEMPO

1 año = 365 días

1 año = 12 meses

1 año = 52 semanas

1 semana = 7 días

1 día = 24 horas

1 hora = 60 minutos

1 minuto = 60 segundos

Las reglas para medir en centímetros y en pulgadas se encuentran en la TABLA DE MATEMÁTICAS que recibirás por separado.

INSTRUCCIONES

Lee cada pregunta y escoge la mejor respuesta. Asegúrate de marcar todas tus respuestas.

EJEMPLO A

¿Cuál de estos números es mayor que 3,590? Marca tu respuesta.

- 3,491
- 3,601
- 3,589
- 3,578

EJEMPLO B

Tomás contó 8 naranjas, 7 peras y 4 manzanas en una canasta. ¿Cuál era el número total de naranjas y manzanas en la canasta?

Anota tu respuesta en los cuadros de abajo. Luego llena los círculos correspondientes. Asegúrate de usar el valor de posición correcto.

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

- 1 Elena tiene una caja de palillos de diferentes colores. La tabla muestra el número de palillos de cada color que hay en la caja.

Colores de los palillos

Color	Cantidad que hay en la caja
Amarillo	14
Azul	19
Verde	13
Rojo	15

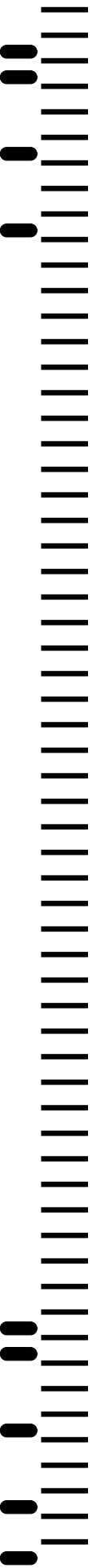
Si Elena saca un palillo sin ver, ¿de qué color es más probable que sea el palillo? Marca tu respuesta.

- Amarillo
- Azul
- Verde
- Rojo

- 2 ¿Qué número falta en el siguiente patrón? Marca tu respuesta.

2, 9, 16, ____, 30

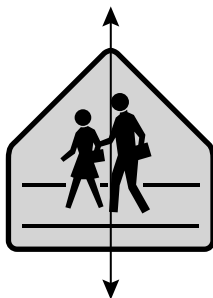
- 22
- 20
- 23
- 21



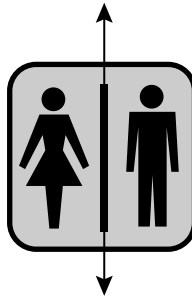
3 ¿Qué señal muestra un eje de simetría? Marca tu respuesta.



L



M



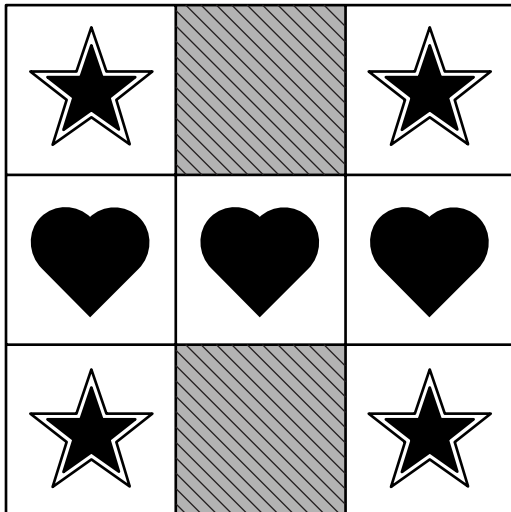
N



O

- L
- M
- N
- O

- 4 Observa el siguiente dibujo de un tapete. ¿Qué fracción de los cuadros del tapete tiene estrellas? Marca tu respuesta.



- $\frac{2}{9}$
- $\frac{3}{4}$
- $\frac{4}{9}$
- $\frac{4}{7}$

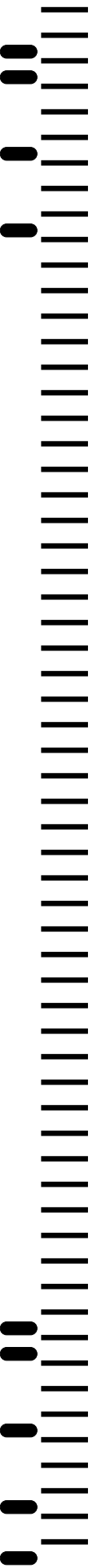
- 5 Al medio tiempo de un juego de basquetbol el marcador estaba como se muestra abajo.

Marcador

Tigres	37
Águilas	34

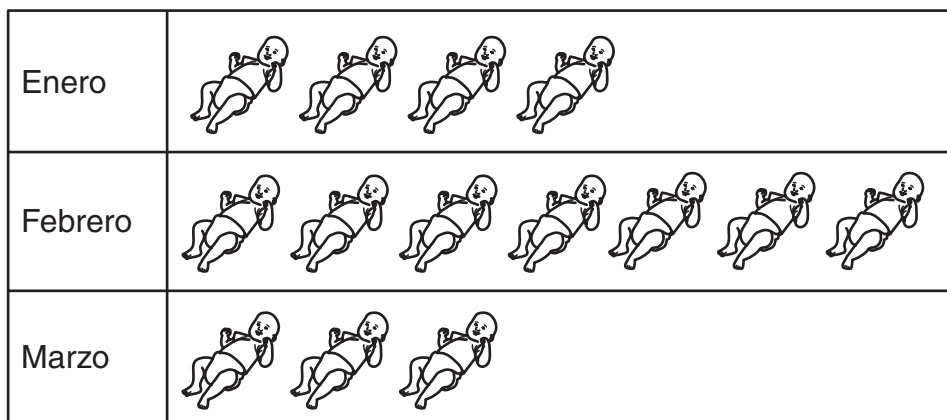
¿Cuál de las siguientes respuestas describe mejor los resultados que se muestran en el marcador? Marca tu respuesta.

- Los Tigres anotaron 37 puntos más que las Águilas.
- Las Águilas anotaron 3 puntos más que los Tigres.
- Los Tigres anotaron 3 puntos más que las Águilas.
- Las Águilas anotaron 34 puntos más que los Tigres.



- 6 Carlos está haciendo la gráfica que se muestra abajo. Él sabe que en el Hospital General nacieron 30 bebés en el mes de marzo.

Bebés nacidos en el Hospital General

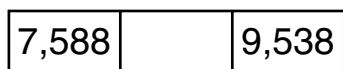


Cada  representa 5 bebés.

¿Cuántos bebés más necesita añadir Carlos en marzo para terminar la gráfica? Marca tu respuesta.

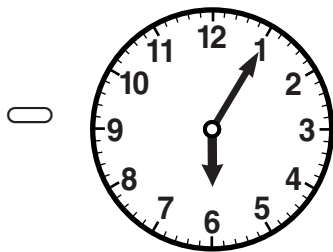
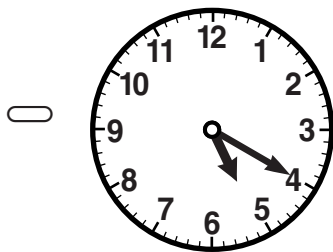
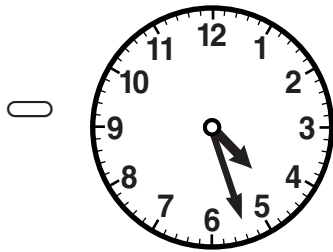
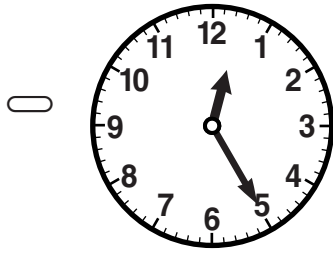
- 3
- 5
- 27
- 6

- 7 ¿Qué número está entre 7,588 y 9,538? Marca tu respuesta.



- 7,499
- 9,539
- 9,499
- 7,585

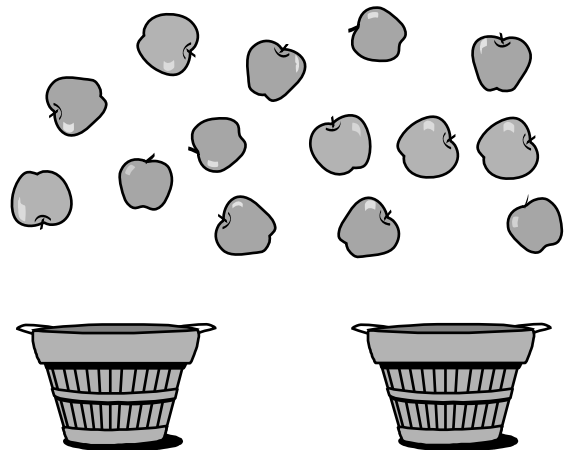
- 8 Benito limpió su cuarto entre las 5:00 p. m. y las 6:00 p. m. ¿Qué reloj marca una hora entre las 5:00 p. m. y las 6:00 p. m.? Marca tu respuesta.



- 9 El auditorio de la escuela tiene 99 asientos. Hay 68 asientos ocupados. ¿Cuál es la mejor estimación del número de asientos que **NO** están ocupados? Marca tu respuesta.

- 170
 30
 20
 100

- 10 Carlos arrancó 14 manzanas de un árbol y las puso en 2 canastas. Puso el mismo número de manzanas en cada canasta.



¿Qué oración numérica muestra cuántas manzanas puso Carlos en cada canasta? Marca tu respuesta.

- $14 + 2 = 16$
 $14 - 2 = 12$
 $14 \times 2 = 28$
 $14 \div 2 = 7$

11 Los papás de Patricia gastaron \$73 en una zapatería. Los zapatos de Patricia costaron \$24 y los de su hermana Graciela también costaron \$24. El resto del dinero lo gastaron en los zapatos de su hermano Lorenzo. ¿Cuánto gastaron en los zapatos de Lorenzo? Marca tu respuesta.

- \$49
- \$27
- \$48
- \$25

12 Randall compró un sándwich por \$1.55 y un refresco por \$0.75. ¿Cuál de las siguientes respuestas muestra una manera de saber cuánto recibió Randall de cambio si pagó con un billete de \$5.00? Marca tu respuesta.

- Sumar \$0.75, \$1.55 y \$5.00
- Sumar \$1.55 y \$0.75 y luego restar el total de \$5.00
- Sumar \$1.55 y \$5.00 y luego restar \$0.75 del total
- Sumar \$0.75 y \$5.00 y luego restar \$1.55

13 ¿Cuál respuesta describe mejor todos los números que tienen las camisetas? Marca tu respuesta.

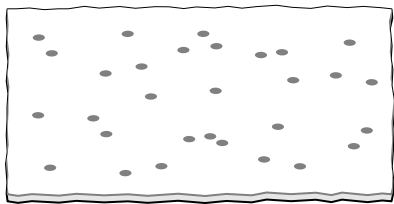


- Todos son números impares.
- Todos son múltiplos de 3.
- Todos son números de 2 dígitos.
- Todos son mayores que 14.

14 En la Escuela Primaria Monroe, 20 estudiantes entraron a la cafetería a las 12:00. A las 12:15 llegaron 22 estudiantes más y a las 12:30 llegaron otros 17 estudiantes. ¿Qué oración numérica se puede usar para saber cuántos estudiantes llegaron a la cafetería de las 12:00 a las 12:30? Marca tu respuesta.

- $20 + 22 = \square$
- $20 + 17 + 12 = \square$
- $20 + 17 = \square$
- $20 + 22 + 17 = \square$

- 15 Abajo se muestra una galleta de las que le gustan a Jaime. Usa la regla que está en la TABLA DE MATEMÁTICAS para medir en pulgadas el perímetro de esta galleta.



¿Cuál es el perímetro de la galleta redondeado a la pulgada más cercana? Marca tu respuesta.

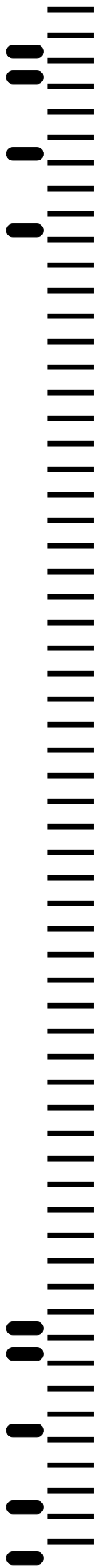
- 5 pulg
- 2 pulg
- 6 pulg
- 15 pulg

- 16 Alfredo necesitaba ponerles herraduras a sus caballos.

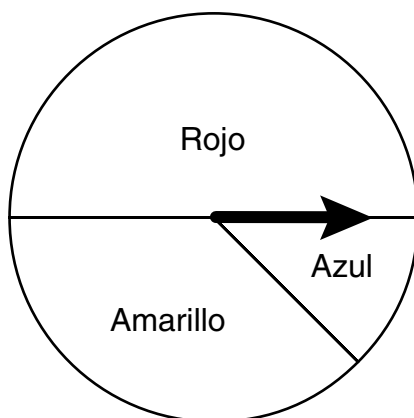


Si contó las herraduras en grupos de 4, ¿cuál lista muestra algunos números que Alfredo pudo haber dicho al contar las herraduras? Marca tu respuesta.

- 16, 24, 28, 34
- 4, 16, 32, 54
- 8, 12, 16, 20
- 4, 8, 24, 38



17 Observa la siguiente ruleta.



¿Qué tabla muestra los resultados más probables si se hace girar la ruleta 14 veces?
 Marca tu respuesta.

Color	Resultados de las vueltas
Rojo	
Azul	
Amarillo	

Color	Resultados de las vueltas
Rojo	
Azul	
Amarillo	

Color	Resultados de las vueltas
Rojo	
Azul	
Amarillo	

Color	Resultados de las vueltas
Rojo	
Azul	
Amarillo	

18 ¿Qué número hace que esta oración numérica sea verdadera? Marca tu respuesta.

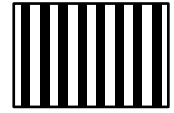
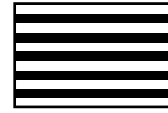
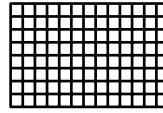
$$\square \div 8 = 8$$

- 48
- 56
- 64
- 72

19 Jennifer tiene 45 tarjetas de béisbol más que Bill. ¿Cuál de las siguientes respuestas muestra el número de tarjetas de béisbol que podría tener Jennifer y las que podría tener Bill? Marca tu respuesta.

- Jennifer 60, Bill 110
- Jennifer 110, Bill 60
- Jennifer 65, Bill 110
- Jennifer 110, Bill 65

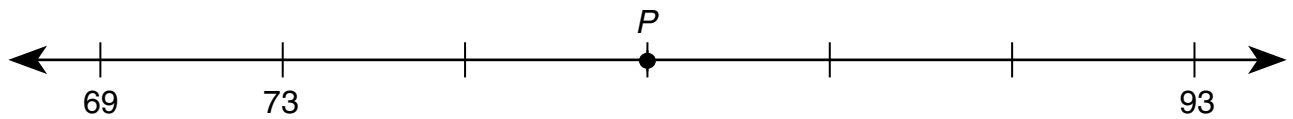
20 Observa las siguientes figuras.



¿Qué oración acerca de estas figuras es verdadera? Marca tu respuesta.

- Todas tienen 2 ejes de simetría.
- Todas son cuadrados.
- Todas son pentágonos.
- Todas son círculos.

21 ¿Qué número representa mejor el punto P en la recta numérica?



Anota tu respuesta en los cuadros de abajo. Luego llena los círculos correspondientes. Asegúrate de usar el valor de posición correcto.

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

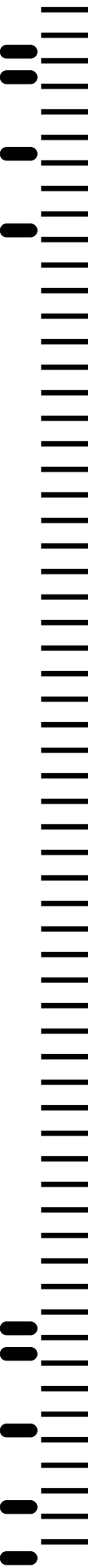
22 Max tenía \$15 cuando fue al cine. Después de comprar el boleto y unos dulces le quedaron \$6. Si el boleto le costó \$5, ¿cuál de las siguientes operaciones muestra una manera de saber la cantidad en dólares que Max gastó en dulces? Marca tu respuesta.

$15 - 6 - 5$

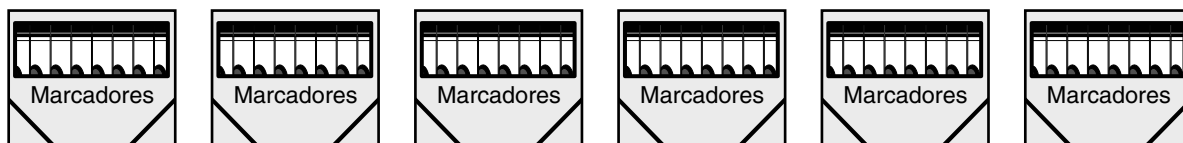
$15 + 6 - 5$

$15 - 6 + 5$

$15 + 6 + 5$



- 23 La Srta. Gray tenía cajas de marcadores para la clase de arte. Cada caja tenía 8 marcadores.



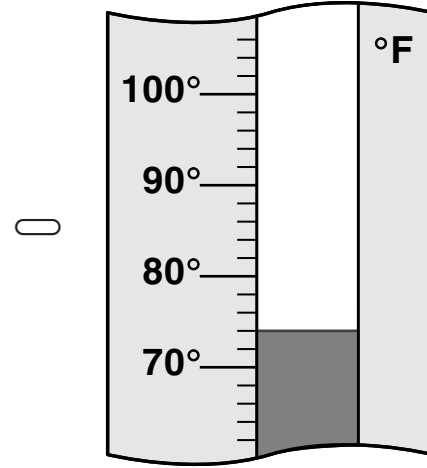
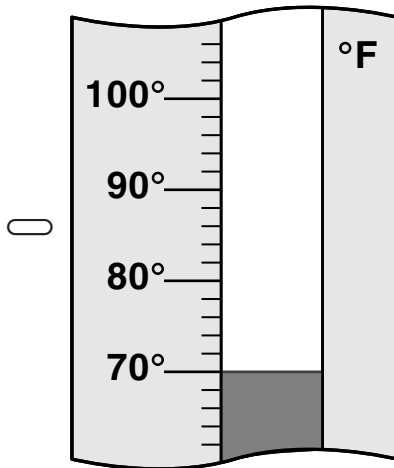
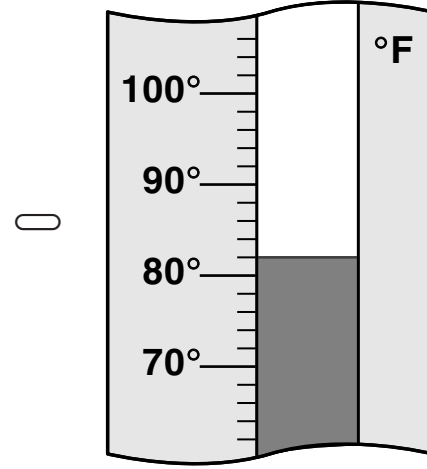
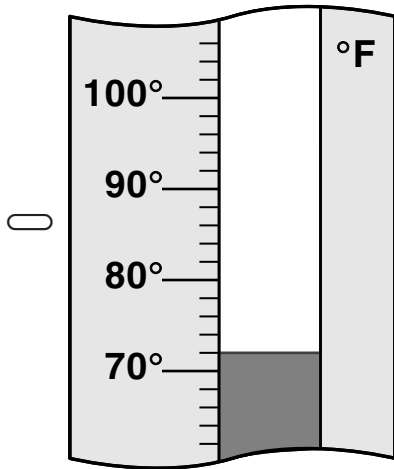
Si la Srta. Gray contó los marcadores en grupos de 8, ¿cuál lista muestra algunos números que pudo haber dicho al contar los marcadores? Marca tu respuesta.

- 16, 24, 30, 36
- 16, 24, 32, 40
- 8, 16, 20, 24
- 8, 12, 16, 20

- 24 Durante una visita al zoológico, Luis vio 31 pingüinos en el área de los pingüinos. Había 9 pingüinos que estaban caminando sobre el hielo y 7 que se estaban deslizando en el hielo. Los demás pingüinos estaban nadando. ¿Qué oración numérica muestra una manera de encontrar el número de pingüinos que estaban nadando? Marca tu respuesta.

- $31 - 9 - 7 = \square$
- $9 \times 7 \div 31 = \square$
- $31 + 9 \div 7 = \square$
- $9 \times 7 - 31 = \square$

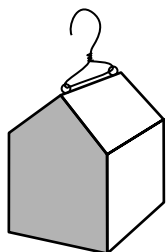
- 25 A Juan le gusta que su cuarto esté a una temperatura de 72° F. ¿Qué termómetro muestra esta temperatura? Marca tu respuesta.



- 26 Jessie compra comida en la escuela de 3 a 5 veces por semana. ¿Cuál es un número razonable de comidas que Jessie comprará en la escuela en 7 semanas? Marca tu respuesta.

- Más de 50
- De 36 a 50
- De 21 a 35
- Menos de 21

- 27 Megan colgó una casita para pájaros en un árbol de su patio.



¿Qué figura geométrica representa mejor la cara sombreada de la casita? Marca tu respuesta.

- Triángulo
- Hexágono
- Octágono
- Pentágono

- 28 Ernesto tenía \$30. En una tienda compró una camiseta, una gorra y una caja de carritos de juguete. Gastó un total de \$11 en la camiseta y la gorra, incluyendo el impuesto. ¿Qué otra información se necesita para saber cuánto dinero le quedó a Ernesto cuando salió de la tienda? Marca tu respuesta.

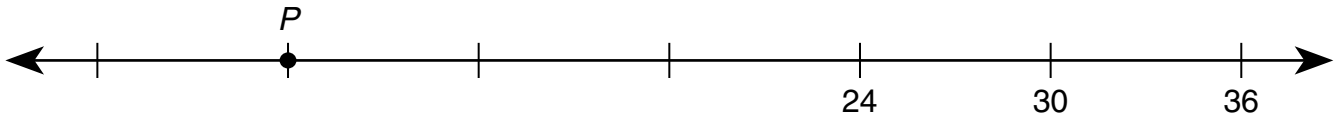
- El precio de la camiseta
- El número de carritos de juguete que hay en la caja
- El precio de la caja de carritos de juguete
- El precio de cada carrito de juguete

- 29 ¿Cuál es el valor total de las 8 monedas siguientes? Marca tu respuesta.



- \$0.96
- \$1.16
- \$1.01
- \$1.06

30 ¿Qué número representa mejor el punto P en la recta numérica? Marca tu respuesta.

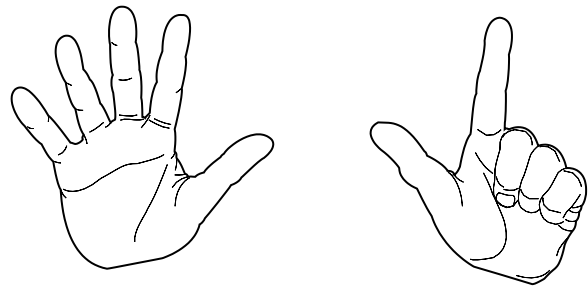


- 3
- 6
- 12
- 21

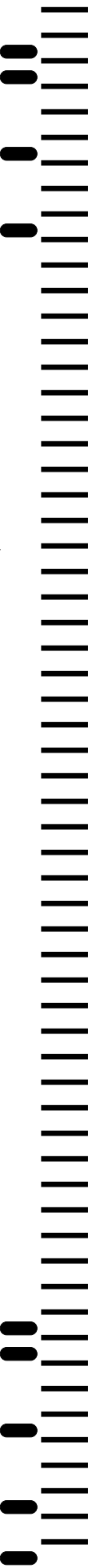
31 ¿Qué medida describe mejor el largo de una cama? Marca tu respuesta.

- 6 centímetros
- 6 pulgadas
- 6 pies
- 6 metros

32 Joel está contando con los dedos. ¿Qué fracción de sus dedos están doblados hacia abajo? Marca tu respuesta.



- $\frac{3}{10}$
- $\frac{2}{5}$
- $\frac{3}{5}$
- $\frac{7}{10}$



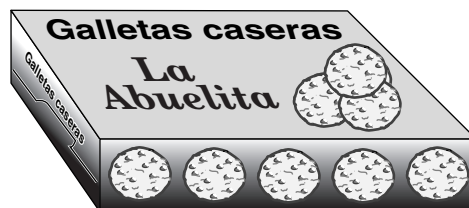
33 ¿Cómo se escribe en palabras el número 620,504? Marca tu respuesta.

- Sesenta y dos mil quinientos cuatro
- Seiscientos veinte mil quinientos cuarenta
- Seis mil doscientos cincuenta y cuatro
- Seiscientos veinte mil quinientos cuatro

34 Jorge sale de la escuela a las 2:45 p. m. Él tarda 30 minutos en llegar a su casa caminando. ¿A qué hora llegará a su casa? Marca tu respuesta.

- 2:15 p. m.
- 3:00 p. m.
- 3:15 p. m.
- 3:30 p. m.

35 ¿Qué figura geométrica describe mejor la caja de galletas? Marca tu respuesta.



- Esfera
- Cilindro
- Prisma rectangular
- Pirámide

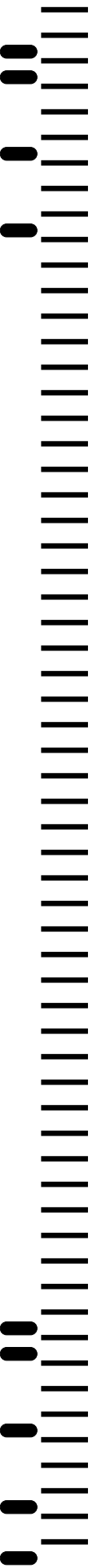
- 36** Nancy está haciendo collares con el mismo número de bolitas en cada collar. La tabla de abajo muestra el número de bolitas que necesita para hacer diferentes números de collares.

Los collares de Nancy

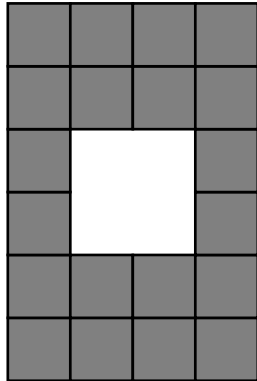
Número de collares	4	5	6	7	8
Número de bolitas	36	45		63	72


¿Cuántas bolitas necesita Nancy para hacer 6 collares? Marca tu respuesta.

- 62
- 56
- 54
- 48



- 37 La familia Turner quiere pintar el piso de la entrada de su casa. La parte sombreada de la figura de abajo muestra la parte del piso que necesita pintarse.



( = 1 pie cuadrado)

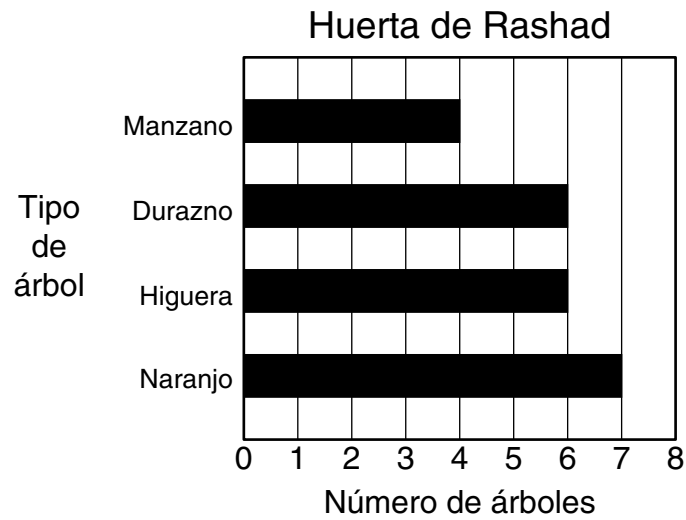
¿Cuál es el área de la parte sombreada del piso? Marca tu respuesta.

- 24 pies cuadrados
- 20 pies cuadrados
- 16 pies cuadrados
- 28 pies cuadrados

- 38 ¿Cuál oración numérica pertenece a la misma familia de operaciones que $10 \times 5 = 50$? Marca tu respuesta.

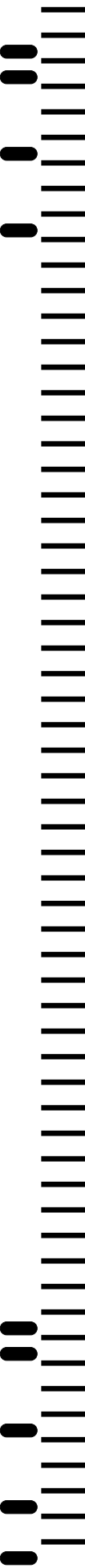
- $5 \times 5 = 25$
- $2 \times 5 = 10$
- $50 \div 10 = 5$
- $10 \div 5 = 2$

39 La gráfica de abajo muestra cuántos árboles frutales hay en la huerta de Rashad.

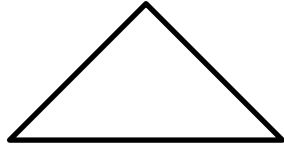


¿Cuántos manzanos hay en la huerta de Rashad? Marca tu respuesta.

- 23
- 7
- 6
- 4



40 Observa la figura.



¿Qué figura es congruente con la figura de arriba? Marca tu respuesta.

