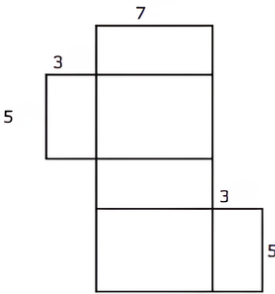


George comenzó una colección de monedas. Su papá le dio 75 monedas. Cada mes agregará 20 monedas a la colección.

¿Qué ecuación se puede usar para encontrar y , el número total de monedas en la colección de George después de x meses?

- A $y = 75x + 20$
- B $y = 20x + 75$
- C $y = 75x - 20$
- D $y = 20x - 75$

Las dimensiones de un prisma rectangular se muestran en el desarrollo plano mostrado.



¿Cuál es el área de superficie total del prisma rectangular en pulgadas cuadradas?

- F 71 pulg.²
- G 58 pulg.²
- H 142 pulg.²
- I 105 pulg.²

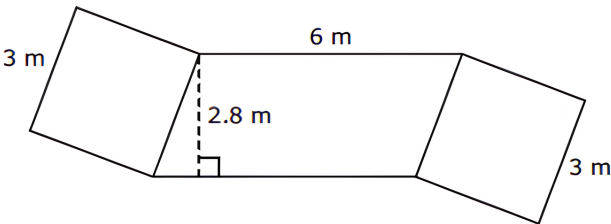
Marco tiene dos dados numéricos. Las caras de cada dado están numeradas del 1 al 6. Marco lanzó los dados y registró los números que salieron en la cara superior de cada dado. Los resultados se muestran en la tabla.

4, 2	5, 2	3, 1	3, 4	2, 6
1, 1	4, 2	2, 3	3, 3	5, 1
1, 5	5, 2	1, 5	1, 2	1, 5
2, 4	4, 2	2, 4	5, 3	2, 4

Con base en estos resultados, ¿cuál es la probabilidad experimental de que la próxima vez que lance los dados, salga un 2 en la cara superior de un dado y un 4 en la cara superior del otro dado?

- F $\frac{3}{10}$
- G $\frac{11}{20}$
- H $\frac{9}{20}$
- J $\frac{1}{36}$

Dos cuadrados congruentes y un paralelogramo se usaron para formar la figura mostrada.



¿Cuál es el área de la figura en metros cuadrados?

- A 25.8 m²
- B 40.8 m²
- C 34.8 m²
- D 28.8 m²

¿Cuál es el valor de la expresión:

$$26.95 \div -5\frac{1}{2}?$$

F -0.49

G -4.9

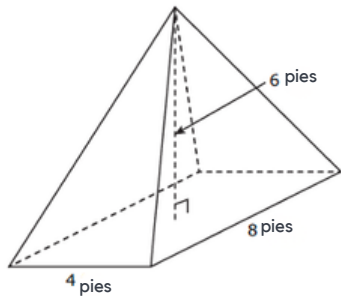
H -3.3

J -5.3

¿Cuál es la solución de esta ecuación?

$$-12x - 7 = 53$$

Las dimensiones de una pirámide rectangular se



¿Cuál es el volumen de esta pirámide rectangular en pies cúbicos?

A 96 pies^3

B 18 pies^3

C 64 pies^3

D 192 pies^3

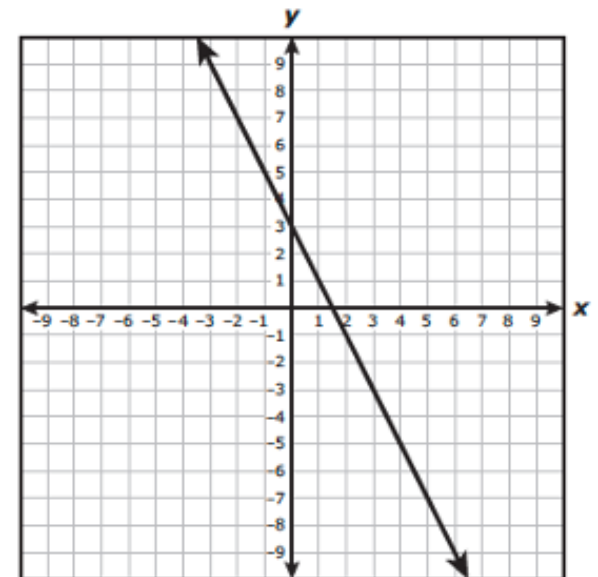
¿Qué ecuación representa mejor la relación entre x e y en la gráfica?

F $y = 3x - 2$

G $y = -\frac{1}{2}x + 3$

H $y = -2x + 3$

J $y = 2x + \frac{3}{2}$



¿Qué ecuación es verdadera cuando $c = 3$?

F $2c + 8 = 31$

G $5(7 - c) = 32$

H $9 - 6c = 0$

J $4(c + 2) = 20$

Durante un mes, Andre usó 785 galones de agua en su casa. Hay aproximadamente 3.8 litros en un galón.

¿Qué medida es más cercana al número de litros que Andre usó durante ese mes?

A 206.6 L

B 2,709 L

C 2,983 L

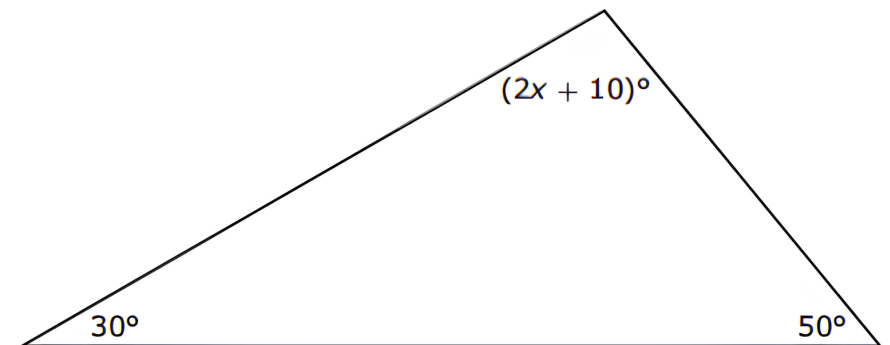
D 20.7 L

Una bolsa contiene paletas de sabores. Se seleccionará una paleta al azar de la bolsa.

- 17 paletas son de sabor a uva
- 8 paletas son de sabor a cereza
- 14 paletas son de sabor a sandía
- 16 paletas son de sabor a fresa

¿Cuál es la probabilidad en forma decimal de que la paleta seleccionada sea de sabor a cereza o a sandía?

Las medidas de los ángulos de un triángulo se muestran en el



¿Cuál es el valor de x ?

¿Cuál es el conjunto solución de la desigualdad $4 - 5g > 39$?

F $g > -7$

G $g < -7$

H $g < 7$

J $g > 7$

La longitud de una regla es de 12 pulgadas. Hay aproximadamente 25.4 milímetros en una pulgada.

¿Qué medida es más cercana a la longitud de la regla en milímetros?

A 3,048 mm

B 30.48 mm

C 304.8 mm

D 3.048 mm

Natasha tiene un trabajo colocando cartas en sobres para enviarlas por correo. En 1 hora, colocó 42 cartas en sobres.

¿Qué ecuación representa mejor y , el número total de cartas que Natasha coloca en x horas si continúa a este ritmo?

F $x = y + 42$

G $y = x + 42$

H $x = 42y$

J $y = 42x$

La tabla muestra la cantidad de bolsas de diferentes sabores de papas fritas en un estante de una tienda. Un cliente seleccionará una bolsa al azar.

Papas Fritas	
Sabor	Número de bolsas
Plano	12
Jalapeño	18
Rancho	8
Queso	20

¿Qué afirmación sobre el sabor de las papas fritas seleccionadas está mejor respaldada por la información de la tabla?

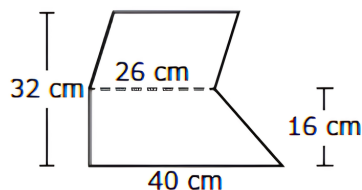
F El sabor es menos probable que sea natural.

G El sabor es dos veces más probable que sea jalapeño que ranch.

H El sabor es igual de probable que sea natural, jalapeño, ranch o queso.

J El sabor es más de dos veces más probable que sea queso que ranch.

La figura está compuesta por un paralelogramo y un trapecio.



¿Qué área de la figura es en centímetros cuadrados?

F $1,056 \text{ cm}^2$

G $1,360 \text{ cm}^2$

H 944 cm^2

J 528 cm^2

¿Qué ecuación es verdadera cuando $x = 4$?

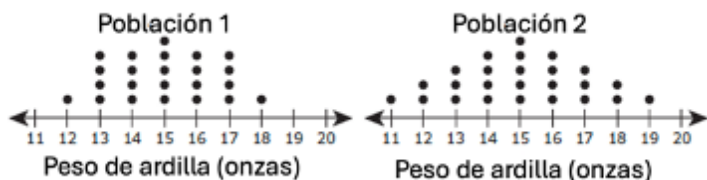
F $3x + 4 = 8$

G $5x - 2 = 18$

H $2x + 8 = 40$

J $4x + 4 = 12$

Un científico midió los pesos de ardillas en dos poblaciones. Los diagramas de puntos muestran los datos de cada población.



¿Qué afirmación está mejor respaldada por la información en los diagramas de puntos?

- F** Las dos poblaciones tienen modas diferentes.
- G** Las dos poblaciones tienen medianas diferentes.
- H** Los datos tienen diferentes sesgos.
- J** Los datos tienen diferentes rangos.

Un año en Venus equivale a 224.7 días en la Tierra. ¿Cuántos días en la Tierra, en forma decimal, son equivalentes a $9\frac{1}{2}$ años en Venus?

La tabla muestra la cantidad de lápices de diferentes colores en un estuche. Un estudiante seleccionará un lápiz al azar.

Lápices de Colores	
Color	Número de lápices
Roja	2
Púrpura	8
Azul	4
Verde	5

Basandose en la información de la tabla, ¿cuál afirmación es verdadera?

- F El lápiz es menos probable que sea azul.
- G El lápiz es cuatro veces más probable que sea morado que rojo.
- H El lápiz es igualmente probable que sea azul o verde.
- J El lápiz es más probable que sea morado que todos los demás colores combinados.

Los ángulos F y H son ángulos suplementarios.

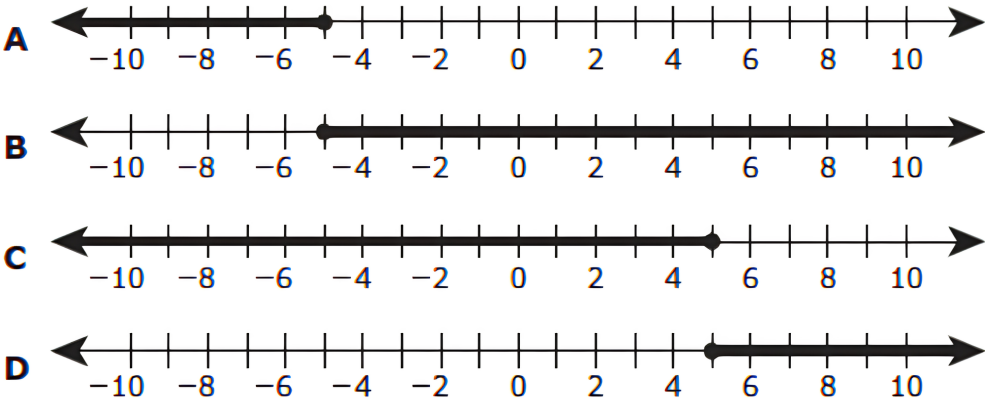
- La medida del ángulo F es 77° .
- La medida del ángulo H es $(5x + 18)^\circ$.

¿Cuál ecuación se puede usar para encontrar el valor de x ?

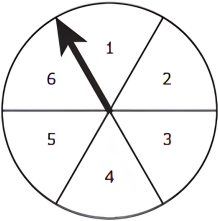
- F $77 = 5x + 18$
- G $77 + (5x + 18) = 180$
- H $77 + (5x + 18) = 90$
- J $77 + (5x + 18) = 360$

¿Cuál recta numérica representa la solución de la desigualdad:

$3x - 8 \geq 7?$



La ruleta tiene 6 secciones iguales.



¿Cuál es la probabilidad de girar un número mayor que 4?

- A $\frac{1}{6}$
- B $\frac{2}{3}$
- C $\frac{1}{2}$
- D $\frac{1}{3}$

¿Cuál es el conjunto solución de la desigualdad?

$$-5d + 5\frac{1}{2} \leq 17$$

A $d \geq -2\frac{3}{10}$

B $d \leq -2\frac{3}{10}$

C $d \leq -4\frac{1}{2}$

D $d \geq -4\frac{1}{2}$