

¿Qué lista muestra los números en orden de mayor a menor valor?

F $-\frac{19}{2}$ $-3\frac{1}{4}$ -1.2 $\frac{38}{6}$ 7

G 7 $\frac{38}{6}$ $-\frac{19}{2}$ $-3\frac{1}{4}$ -1.2

H $-\frac{19}{2}$ 7 $\frac{38}{6}$ $-3\frac{1}{4}$ -1.2

J 7 $\frac{38}{6}$ -1.2 $-3\frac{1}{4}$ $-\frac{19}{2}$

¿Cuál es el valor de la expresión que se muestra?

$$4(-2) + (-10) + 3(-8)$$

A -22

B -13

C 7

D -42

Hay una probabilidad de 1 en 8 de que un jugador gane un juego. ¿Qué valor es equivalente a la probabilidad de ganar?

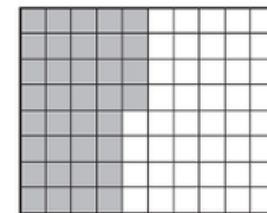
F $\frac{100}{125}$

G $\frac{125}{10}$

H 1.25

J 0.125

El modelo rectangular está formado por cuadrados. Cada cuadrado es del mismo tamaño. ¿Qué porcentaje está sombreado?



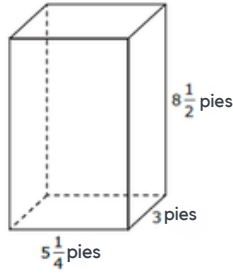
F 36%

G 50%

H 45%

J 40%

Las dimensiones del prisma rectangular se dan en pies.



¿Cuál es el volumen del prisma en pies cúbicos?

F $120\frac{1}{8}$ pies³

G $133\frac{7}{8}$ pies³

H $16\frac{3}{4}$ pies³

J $24\frac{1}{4}$ pies³

La longitud de la base de un paralelogramo es 14 centímetros y la altura correspondiente es h centímetros. ¿Qué fórmula se puede utilizar para encontrar A , el área del paralelogramo en centímetros cuadrados?

A $A = 14 + h$

B $A = 14h$

C $A = \frac{1}{2}(14h)$

D $A = \frac{1}{2}(14 + h)$

¿Qué expresión es equivalente a

$$\frac{12 + 6}{2} ?$$

F $(12 + 6) \div 2$

G $12 + 6 \div 2$

H $12 \div 2 + 6$

J $12 \div (2 + 6)$

Las bases de un trapecio miden 8 centímetros y 12 centímetros, y la altura es h centímetros.

¿Qué ecuación se puede utilizar para representar A , el área del trapecio en centímetros cuadrados?

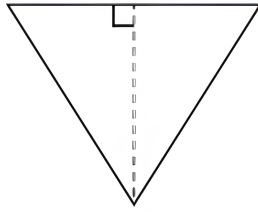
F $A = \frac{1}{2}(8 + 12)h$

G $A = \frac{1}{2}(8 \cdot 12)h$

H $A = (8 + 12)h$

J $A = (8 \cdot 12)h$

Usa la regla proporcionada para medir las dimensiones del triángulo al $\frac{1}{4}$ de pulgada más cercano.



¿Qué medida es la más cercana al área del triángulo en pulgadas cuadradas?

A $1\frac{7}{8}$ pulg.²

B $2\frac{1}{4}$ pulg.²

C $\frac{15}{16}$ pulg.²

D $\frac{9}{16}$ pulg.²

¿Qué expresión es equivalente a $10 + 5^4$?

A $10 + 5 \cdot 4$

B $(10 + 5)^4$

C $(10 + 5) \cdot 4$

D Ninguna de estas

¿Cuál afirmación sobre 96 multiplicado por $\frac{11}{8}$ es verdadera?

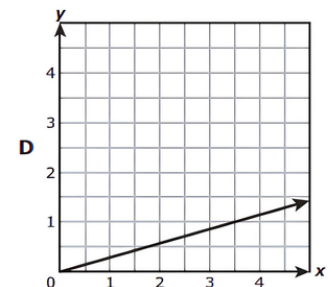
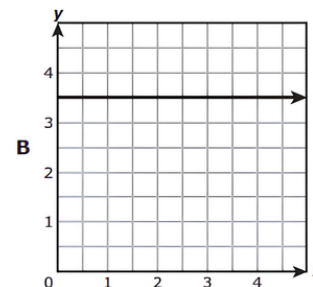
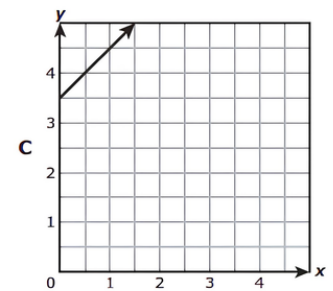
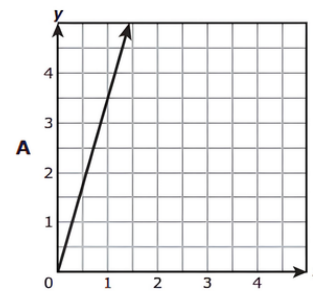
F El producto es menor que $\frac{11}{8}$.

G El producto es mayor que 96.

H El producto está entre $\frac{11}{8}$ y 96.

J El producto es igual a 96.

¿Qué gráfica representa mejor la relación entre x e y en la ecuación $y = 3.5x$?



¿Qué situación está mejor representada por la desigualdad:

$$\frac{x}{12} \geq 7?$$

F Emily dividió x crayones en 12 cajas, y había como máximo 7 crayones en cada caja.

G Emily separó x libros en 12 estantes, y había más de 7 libros en cada estante.

H Emily vertió x onzas de jugo en 12 vasos, y cada vaso tenía no menos de 7 onzas de jugo.

J Emily compartió x galletas entre 12 personas, y cada persona recibió menos de 7 galletas.

¿Qué expresión es equivalente a:

$$6 \div \frac{2}{5}?$$

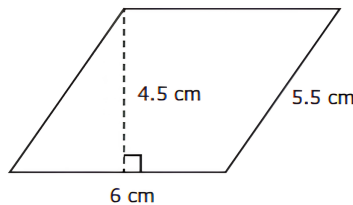
A $\frac{1}{6} \cdot \frac{2}{5}$

B $6 \cdot \frac{5}{2}$

C $\frac{1}{6} \div \frac{2}{5}$

D $6 \div \frac{5}{2}$

Las dimensiones de un paralelogramo se dan en centímetros.



¿Cuál es el área del paralelogramo en centímetros cuadrados?

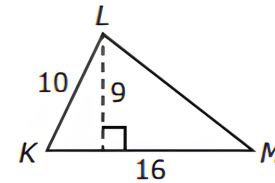
F 33 cm^2

G 23 cm^2

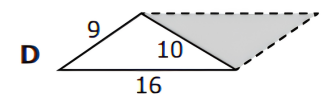
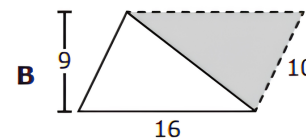
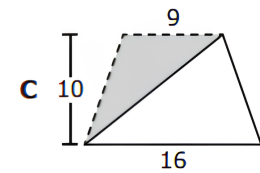
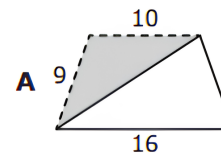
H 27 cm^2

J 16 cm^2

El triángulo KLM se muestra con las dimensiones dadas en unidades.



¿Qué figura modela mejor la fórmula del área del triángulo KLM ?



Kelli pasea no más de 25 perros el lunes. La Sra. Lincoln tiene 5 perros que Kelli pasea. La desigualdad que se muestra se puede usar para encontrar x , el número de perros que Kelli puede pasear el lunes además de los perros de la Sra. Lincoln.

$$x + 5 \leq 25$$

¿Qué desigualdad representa todos los valores posibles de x ?

F $x \geq 20$

G $x \leq 20$

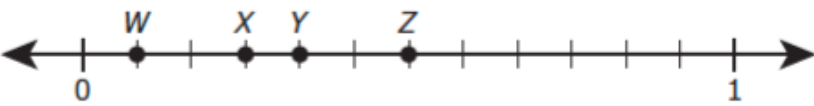
H $x \geq 30$

J $x \leq 30$

Susie pagó $\frac{2}{5}$ del precio de su boleto de cine. Sus padres pagaron la parte restante del precio del boleto.

¿Qué número decimal es equivalente a la fracción del precio del boleto de cine que pagó Susie?

Hay cuatro puntos graficados en la recta numérica.



¿Qué punto representa mejor el $33\frac{1}{3}\%$ de la distancia entre 0 y 1?

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

La tabla muestra los precios de 6 mochilas diferentes en una tienda.

Precios de mochilas

Precios (dólares)
14
24
24
36
40
45

¿Cuál es la mediana del precio de las mochilas en dólares y centavos?

¿Qué expresión es equivalente a $1,000 + 196$?

F $10^2 + 7 \cdot 28$

G $10^3 + 14^2$

H $100^3 + 7 \cdot 28$

J $100^2 + 14^2$

Akeem creó una lista al ordenar correctamente un grupo de fracciones, porcentajes y decimales de menor a mayor valor. ¿Qué lista podría haber creado Akeem?

A 0.21 22% $\frac{1}{4}$ 0.35 38% $\frac{3}{8}$

B 22% 38% 0.21 $\frac{1}{4}$ 0.35 $\frac{3}{8}$

C 22% 38% $\frac{1}{4}$ 0.21 0.35 $\frac{3}{8}$

D 0.21 22% $\frac{1}{4}$ 0.35 $\frac{3}{8}$ 38%

La presión de un tanque se comparó con el estándar cada mañana durante 5 días. La tabla muestra los datos registrados.

Presión en comparación con la estándar	
El día	Diferencia del estándar
Lunes	-0.2
Martes	0.08
Miércoles	-1.3
Juevas	-0.18
Viernes	0.13

¿Cuál lista muestra los valores de la tabla de menor a mayor?

- (A) 0.08 0.13 -0.18 -0.2 -1.3
- (B) 0.08 0.13 -0.2 -1.3 -0.18
- (C) -1.3 -0.2 -0.18 0.08 0.13
- (D) -1.3 -0.18 0.13 0.08 -0.2

¿Qué expresiones tienen un valor de 15.4? Selecciona **DOS** respuestas correctas.

- ☐ $5.4 \left(3\frac{2}{3} \right)$
- ☐ $45.12 \div \frac{1}{3}$
- ☐ $3.85 \div 0.25$
- ☐ $30.8 (2.5)$
- ☐ $9.24 \div \frac{3}{5}$

El costo de 54 boletos para un parque acuático es de \$972. Cada boleto cuesta lo mismo. ¿Qué tabla o ecuación representa la relación entre el número de boletos, t , y el costo total, c ?

Selecciona **DOS** respuestas correctas.

- ☐ $t = 18c$
- ☐ $c = 54t$
- ☐ $t = 54c$
- ☐ $c = 18t$

☐

t	c
12	216
15	270
18	324

☐

t	c
10	540
12	648
14	756