



El precio rebajado de la leche en una tienda es un 25 por ciento menos del precio regular.

¿Cuál de las siguientes declaraciones describe el precio rebajado de la leche en la tienda?

- |   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| A | $\frac{1}{25}$ menos del precio regular | <input type="radio"/> |
| B | $\frac{1}{5}$ menos del precio regular  | <input type="radio"/> |
| C | $\frac{1}{4}$ menos del precio regular  | <input type="radio"/> |
| D | $\frac{1}{3}$ menos del precio regular  | <input type="radio"/> |
| E | $\frac{2}{5}$ menos del precio regular  | <input type="radio"/> |

Clear Answer



La Srta. Gómez les pidió a los estudiantes de su clase que votaran por su color favorito de una lista de cinco colores.

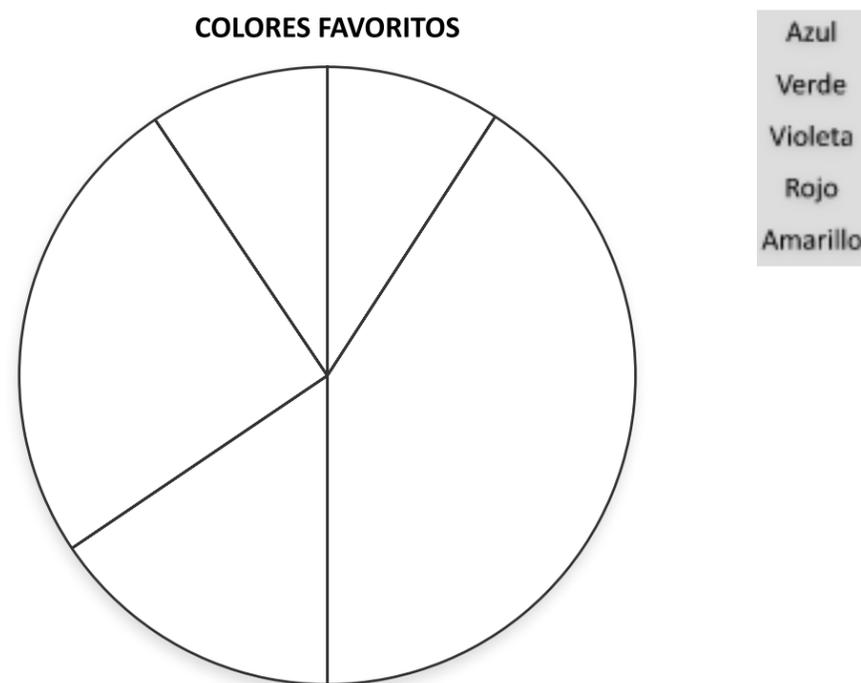
Ella anotó los resultados en la tabla.

COLORES FAVORITOS	
Color	Número de Votos
Azul	3
Verde	13
Violeta	5
Rojo	8
Amarillo	3

La Srta. Gómez creó correctamente una gráfica circular para mostrar los resultados de la votación pero no marcó los sectores.

Marca cada sector de la gráfica circular para mostrar los resultados de la votación.

Arrastra los colores a la gráfica circular para mostrar tu respuesta.



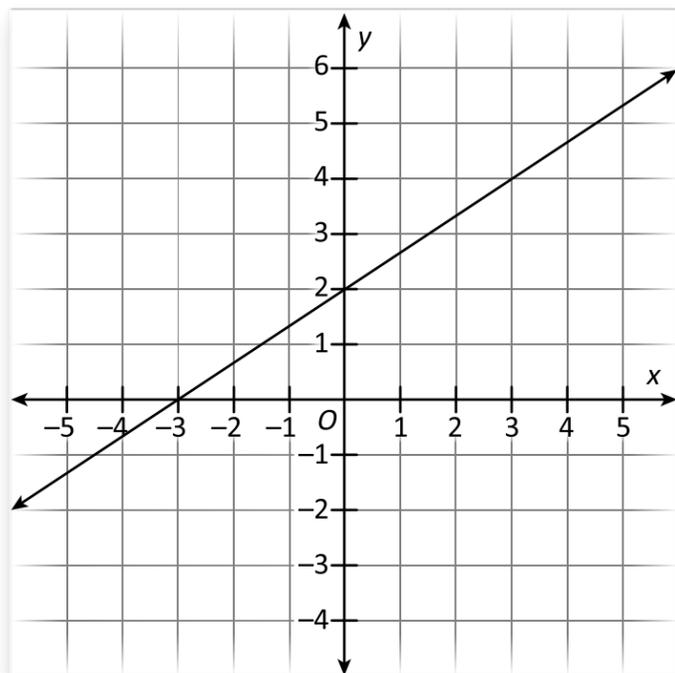


Multiplica.

$$4.9 \times 1.5 = \boxed{\phantom{00}}$$

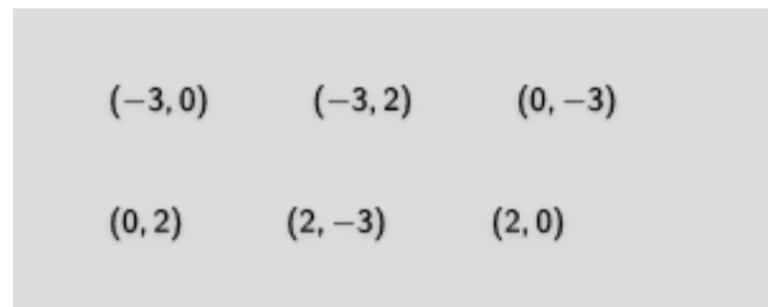


La gráfica de la ecuación  $y = \frac{2}{3}x + 2$  se muestra en el plano  $xy$ .



¿Cuál es la intersección con el eje de  $x$ , y la intersección con el eje de  $y$  en la gráfica?

Arrastra un par ordenado a cada cuadro en la tabla para mostrar tu respuesta.



Intersección	Par Ordenado
Intersección con el eje de $x$	
Intersección con el eje de $y$	

Clear Answer



2 pintas = 1 cuarto de galón  
4 cuartos de galón = 1 galón

Hay 2 pintas en un cuarto de galón y hay 4 cuartos de galón en un galón.

¿Cuáles de las siguientes medidas son menos de 5 cuartos de galón y cuáles son más de 5 cuartos de galón?

Haz una selección para cada medida para mostrar tu respuesta.

Medidas	Menos de 5 Cuartos de Galón	Más de 5 Cuartos de Galón
5 pintas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5 galones	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1 galón y 1 pinta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1 galón y 5 pintas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Clear Answer



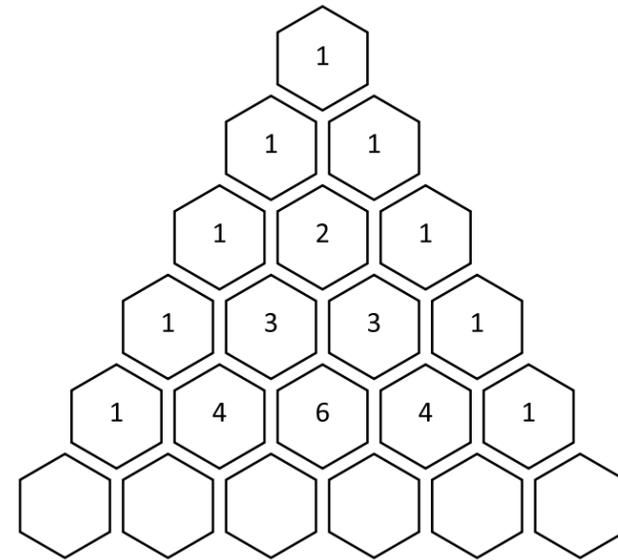
Las primeras cinco filas del triángulo de Pascal se muestran en el diagrama.

El primer y último número de cada fila es 1.

Cada uno de los números restantes en la fila es la suma de los dos números que están arriba de él.

Completa la sexta fila del triángulo de Pascal.

Arrastra un número a cada casilla para mostrar tu respuesta.



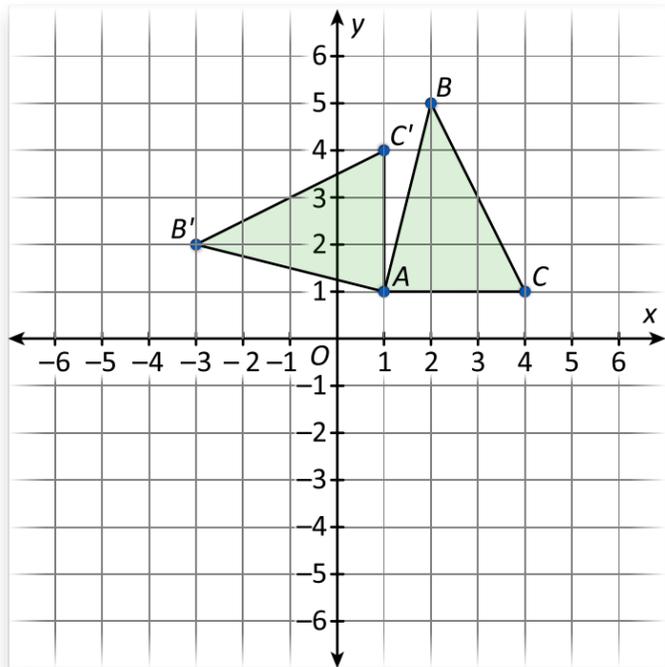
Clear Answer



La circunferencia de un pedazo circular de madera es  $36\pi$  centímetros.

¿Cuál es el diámetro del pedazo de madera, en centímetros?

  
centímetros



¿Cuál de las siguientes transformaciones en el plano  $xy$  colocará el triángulo  $ABC$  sobre el triángulo  $A'B'C'$  ?

- |   |  |                       |
|---|--|-----------------------|
| A | Una rotación de $90^\circ$ a favor de las manecillas del reloj alrededor del punto $A$   | <input type="radio"/> |
| B | Una rotación de $90^\circ$ a favor de las manecillas del reloj alrededor del origen      | <input type="radio"/> |
| C | Una rotación de $90^\circ$ en contra de las manecillas del reloj alrededor del origen    | <input type="radio"/> |
| D | Una rotación de $90^\circ$ en contra de las manecillas del reloj alrededor del punto $A$ | <input type="radio"/> |
| E | Una rotación de $20^\circ$ en contra de las manecillas del reloj alrededor del punto $A$ | <input type="radio"/> |

Clear Answer



Un mapa muestra la ubicación del pueblo A y el pueblo B.

En el mapa 1 pulgada representa 15 millas.

La distancia real entre el pueblo A y el pueblo B es 67.5 millas.



Haz una proporción que se podría usar para resolver  $d$ , la distancia en el mapa entre el pueblo A y el pueblo B.

Arrastra una distancia a cada cuadro para mostrar tu respuesta.

1 pulgada	$d$ pulgadas	15 millas
52.5 millas	67.5 millas	

$$\frac{\boxed{\phantom{0000}}}{\boxed{\phantom{0000}}} = \frac{\boxed{\phantom{0000}}}{\boxed{\phantom{0000}}}$$

Clear Answer



En la tabla hay tres preguntas sobre líneas y ángulos en el plano.

Indica si la respuesta para cada pregunta es 0, 1, 2, 4 u 8.

Para cada pregunta haz una selección para mostrar tu respuesta.

Preguntas	0	1	2	4	8
¿En cuántos puntos se encuentran dos rectas paralelas diferentes?	<input type="radio"/>				
¿Cuántos ángulos rectos se forman por un par de rectas perpendiculares?	<input type="radio"/>				
¿Cuántos ángulos que miden menos de 180 grados se forman cuando dos rectas paralelas se cortan por una transversal?	<input type="radio"/>				

Clear Answer



Los costos de membresía anual del Gimnasio A y del Gimnasio B constan cada uno de una cuota anual más una cuota fija mensual.

La cuota anual del Gimnasio A es mayor que la cuota anual del Gimnasio B.

Ambos gimnasios tienen los mismos costos de membresía anual.

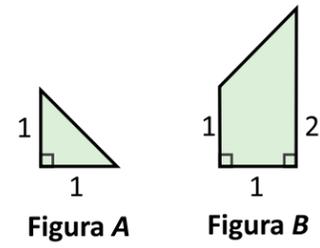
¿Cuál es la relación entre la cuota mensual para el Gimnasio A y la cuota mensual para el Gimnasio B?

Usa el menú desplegable para mostrar tu respuesta.

La cuota mensual del Gimnasio A es  la cuota mensual del Gimnasio B.

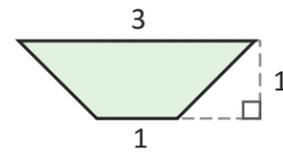
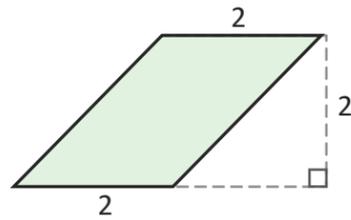
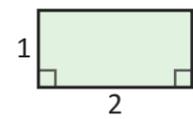
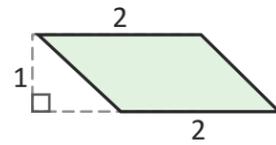
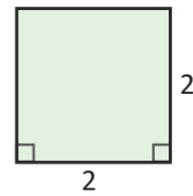
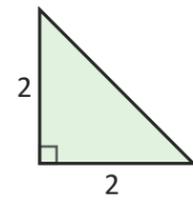
Clear Answer

Da una explicación para apoyar tu respuesta.



¿Cuáles de las siguientes figuras se pueden formar colocando la figura A adyacente a la figura B para que compartan un lado?

Selecciona todas las respuestas correctas.



Clear Answer





Cada uno de los tres diagramas de tallo y hojas representa un grupo diferente de datos.

¿Cuál diagrama de caja y bigote mejor corresponde a cada diagrama de tallo y hojas?

Arrastra un diagrama de caja y bigote a cada cuadro para mostrar tu respuesta.



Tallo	Hoja
5	0 6 7
6	5 8 8 9
7	0 4
8	
9	
10	0

Clave: 5 | 0=50

Tallo	Hoja
5	0 3 3
6	4 5
7	
8	7 9
9	6 8
10	0

Clave: 5 | 0=50

Tallo	Hoja
5	0
6	
7	0 1
8	6 7 9 9
9	8 9
10	0

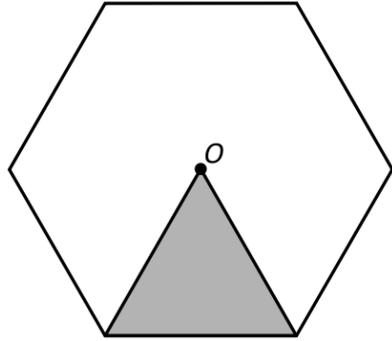
Clave: 5 | 0=50

Clear Answer



El punto  $O$  es el centro de un hexágono regular que se muestra.

El triángulo sombreado se forma por  $O$  y dos vértices adyacentes del hexágono y tiene un área de  $T$ .



¿Cuál es el área del hexágono en términos de  $T$ ?

Área =

El punto  $P$  es el centro de un polígono regular con 10 lados.

Un triángulo se forma por  $P$  y dos vértices adyacentes del polígono y tiene un área de  $V$ .

¿Cuál es el área del polígono en términos de  $V$ ?

Área =

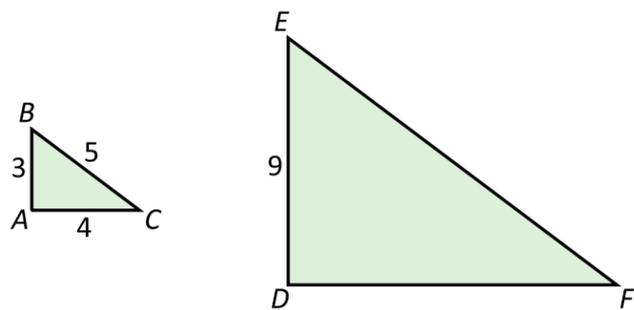


Cristóbal sale a correr todas las mañanas.

¿Cuál de las siguientes unidades puede usar Cristóbal para medir la distancia que corre?

- |   |                  |                       |
|---|------------------|-----------------------|
| A | Pies cúbicos     | <input type="radio"/> |
| B | Gramos           | <input type="radio"/> |
| C | Litros           | <input type="radio"/> |
| D | Metros           | <input type="radio"/> |
| E | Millas cuadradas | <input type="radio"/> |

Clear Answer



¿Cuál es el perímetro del triángulo  $DEF$  ?

- |   |    |                       |
|---|----|-----------------------|
| A | 50 | <input type="radio"/> |
| B | 36 | <input type="radio"/> |
| C | 24 | <input type="radio"/> |
| D | 21 | <input type="radio"/> |
| E | 18 | <input type="radio"/> |

Clear Answer

El triángulo  $ABC$  es semejante al triángulo  $DEF$ .



Jaime quiere comprar una chaqueta que tiene un precio de \$49.99.

Él tiene un cupón para un descuento del 30 por ciento del precio de la chaqueta.

¿Cuál es el precio de la chaqueta después del 30 por ciento de descuento?

- |   |         |                       |
|---|---------|-----------------------|
| A | \$14.99 | <input type="radio"/> |
| B | \$19.99 | <input type="radio"/> |
| C | \$34.99 | <input type="radio"/> |
| D | \$48.49 | <input type="radio"/> |
| E | \$49.69 | <input type="radio"/> |

Clear Answer



Arrastra cada uno de los dígitos 1, 2, 6 y 7 a los cuadros para hacer que el siguiente problema de multiplicación sea correcto.

Usa cada dígito solamente una vez.

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ \times \square \\ \hline 4,284 \end{array}$$

1

2

6

7

Clear Answer



Las puntuaciones de las pruebas de Joseph en este momento son 83, 97, 80, 87 y 93.

Él saca una puntuación de 100 en la sexta prueba.

¿Por cuántos puntos aumenta la puntuación promedio (media) de Joseph con la sexta prueba?

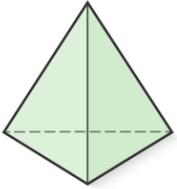
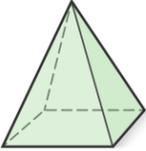
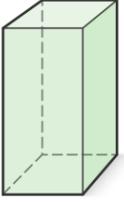
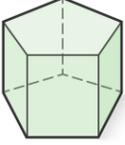
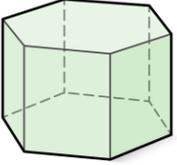
- |   |    |                       |
|---|----|-----------------------|
| A | 2  | <input type="radio"/> |
| B | 3  | <input type="radio"/> |
| C | 6  | <input type="radio"/> |
| D | 12 | <input type="radio"/> |
| E | 20 | <input type="radio"/> |

Clear Answer



Los sólidos que se muestran tienen bases que son polígonos regulares y tienen caras laterales que son rectángulos o triángulos.

¿Cuál de los siguientes sólidos es un prisma con no más de 5 caras rectangulares?

A		-
B		-
C		-
D		-
E		-

Clear Answer



Melissa ahorra dinero durante seis semanas para comprar un suéter.

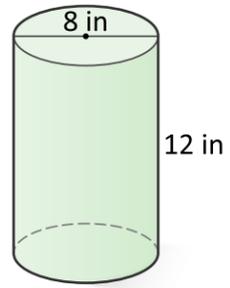
Ella lleva cuenta de sus ahorros semanales.

Ella ahorra \$2.50 la primera semana.

Cada semana, ella ahorra \$1.25 más de lo que ahorró la semana anterior.

Llena la tabla para mostrar cuánto ahorra Melissa cada semana.

AHORROS DE MELISSA POR SEMANA	
Semana	Dinero Ahorrado (\$)
1	2.50
2	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>
6	<input type="text"/>

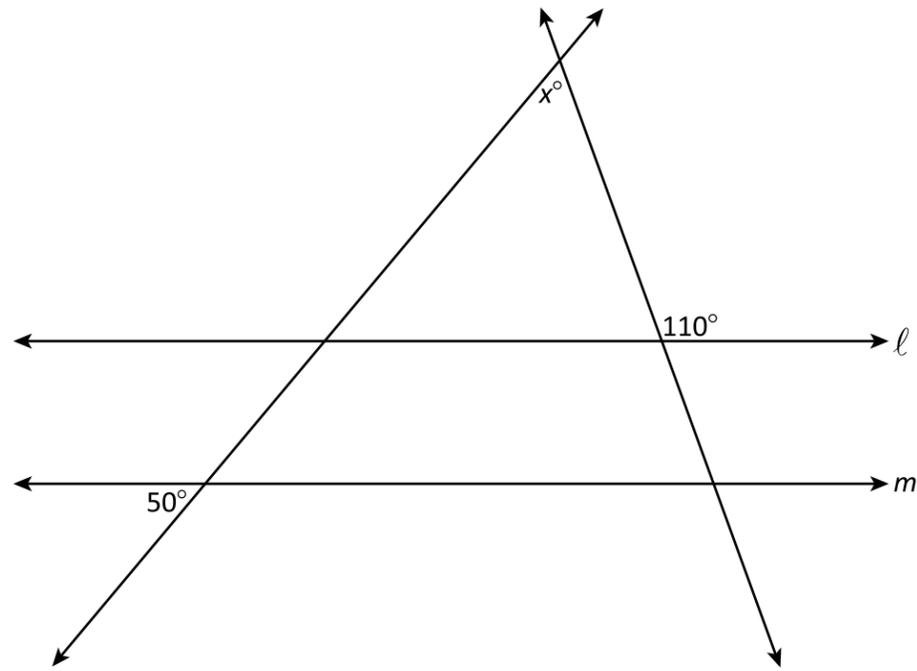


El cilindro circular recto tiene un diámetro de 8 pulgadas y una altura de 12 pulgadas.

¿Cuál es el volumen del cilindro a la pulgada cúbica más cercana?

- |   |                        |                       |
|---|------------------------|-----------------------|
| A | 151 pulgadas cúbicas   | <input type="radio"/> |
| B | 302 pulgadas cúbicas   | <input type="radio"/> |
| C | 452 pulgadas cúbicas   | <input type="radio"/> |
| D | 603 pulgadas cúbicas   | <input type="radio"/> |
| E | 2,413 pulgadas cúbicas | <input type="radio"/> |

Clear Answer



¿Cuál es el valor de  $x$  ?

En la figura que se muestra, la recta  $l$  y la recta  $m$  son paralelas.



Sebastián está preparando limonada.

Su receta requiere 750 gramos de azúcar para preparar 20 litros de limonada.

Sebastián quiere preparar 12 litros de limonada.

¿Cuántos gramos de azúcar necesita Sebastián para mantener la misma razón de azúcar a limonada como en su receta?

- |   |              |                       |
|---|--------------|-----------------------|
| A | 32 gramos    | <input type="radio"/> |
| B | 450 gramos   | <input type="radio"/> |
| C | 670 gramos   | <input type="radio"/> |
| D | 1,250 gramos | <input type="radio"/> |
| E | 8,800 gramos | <input type="radio"/> |

Clear Answer



Jessica hace vasijas de barro.

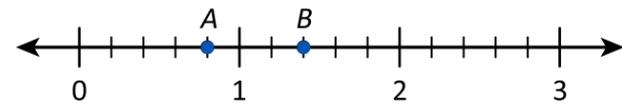
La siguiente ecuación relaciona el número de vasijas de barro,  $n$ , que ella hace y la cantidad total de dinero,  $d$ , en dólares, que le cuesta hacerlas.

$$d = 375 + 50n$$

Según la ecuación, ¿cuál de las siguientes declaraciones es cierta?

- |   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| A | Sin hacer ninguna vasija de barro, Jessica gasta un total de \$50.                        | <input type="radio"/> |
| B | Sin hacer ninguna vasija de barro, Jessica gasta un total de \$375.                       | <input type="radio"/> |
| C | Cada vasija de barro que hace Jessica reduce la cantidad total que ella gasta por \$50.   | <input type="radio"/> |
| D | Cada vasija de barro que hace Jessica aumenta la cantidad total que ella gasta por \$375. | <input type="radio"/> |
| E | Cada vasija de barro que hace Jessica cuesta \$425.                                       | <input type="radio"/> |

Clear Answer



Los puntos  $A$  y  $B$  están marcados en la recta numérica.

¿Qué número corresponde al punto  $A$  ?

¿Qué número corresponde al punto  $B$  ?

¿Qué número corresponde al punto que está ubicado en la mitad entre el punto  $A$  y el punto  $B$  ?



$$F = \frac{9}{5}C + 32$$

La ecuación muestra la relación entre la temperatura en grados Fahrenheit,  $F$ , y la temperatura en grados centígrados,  $C$ .

Cuando la temperatura está a  $95^{\circ}\text{F}$ , ¿cuál es la temperatura en grados centígrados?

  
grados centígrados



### ACTIVIDADES DE LA CLASE DE MÚSICA



En el próximo semestre, ¿en cuántas clases, aproximadamente, puede él esperar que la actividad sea cantar?

A	25	−
B	51	−
C	56	−
D	100	−
E	112	−

Clear Answer

El Sr. Sánchez selecciona la actividad para sus clases de música usando la ruleta.

La ruleta está dividida en 9 secciones del mismo tamaño.

El Sr. Sánchez dará 225 clases de música el próximo semestre.