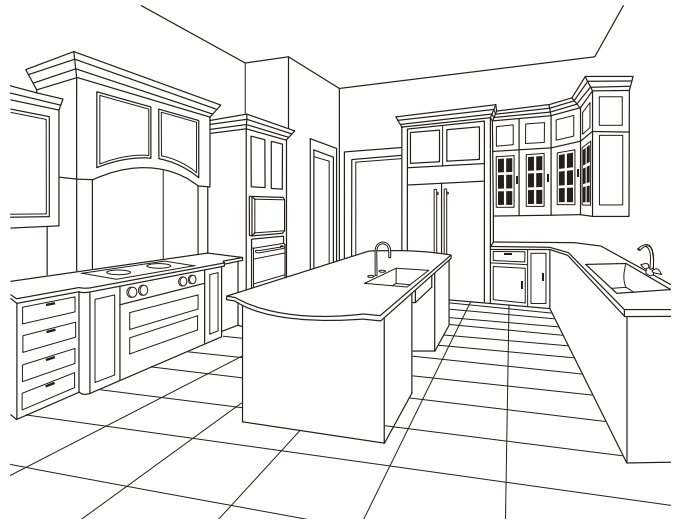


## Azulejos

Los azulejos pueden encontrarse en pisos, paredes, mesas, techos e incluso en duchas. Los azulejos pueden estar hechos de cerámica, piedra, vidrio y muchos otros materiales.

El arte de los azulejos se remonta a miles de años atrás. Los azulejos han sido usados para hacer simples pisos cuadrados y complejos mosaicos. ¿Has visto alguna vez azulejos en un museo de arte?

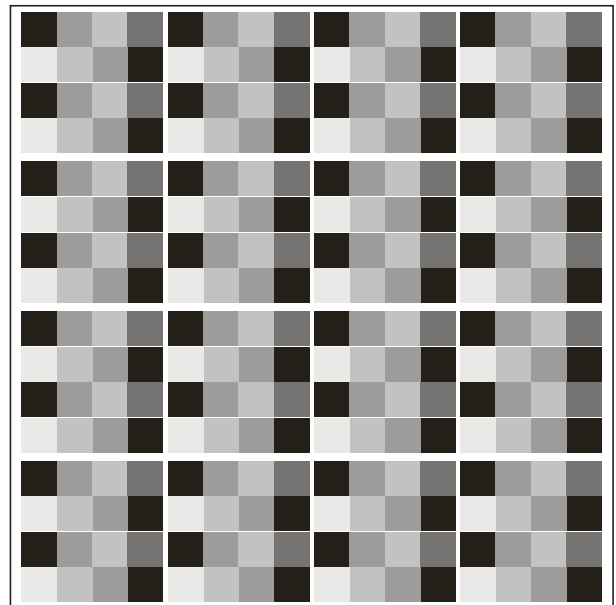
Muchas personas tienen azulejos de cerámica en sus pisos. Los azulejos esmaltados son resistentes al daño del agua y las manchas. Los pisos son fáciles de limpiar porque la tierra, las manchas y los líquidos permanecen en la superficie. Un simple trapo mantiene los pisos como si fueran nuevos. También son difíciles de romper.



### Tu proyecto Diseña con azulejos

¡Haz un diseño usando azulejos! Aunque se pueden hacer muchas formas con los azulejos, con frecuencia, los cuadrados son los más usados.

Un cuadrado tiene igual longitud y ancho. Los cuadrados encajan a la perfección, lo que significa que puedes colocarlos uno al lado del otro sin que haya espacios vacíos. Tienes 60 azulejos cuadrados. Escoge el tamaño de los azulejos. Puedes escoger cualquier tamaño entre 3 pulgadas ( $\frac{1}{4}$  de pie) y 10 pulgadas ( $\frac{5}{6}$  de pie). Usando el tamaño que escogiste, halla el área que quieres cubrir con azulejos. Luego, haz un diseño usando todos tus azulejos. Tu diseño puede ser un polígono y tener muchos colores. ¡Intenta algo creativo!



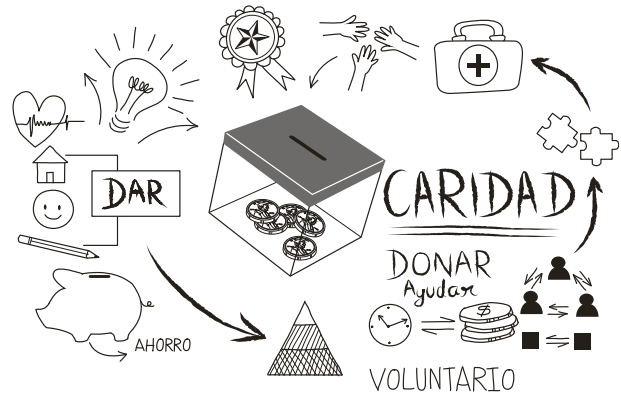
**Materiales:** papel cuadriculado, papel, lápiz

## Actos de caridad

Muchos grupos hacen obras benéficas. Organizan eventos que involucran a personas que quieren donar su tiempo y dinero. También, aprovechan esta oportunidad para que más personas conozcan su causa benéfica.

Tu escuela podría organizar una venta de pasteles o lavado de carros. El dinero recaudado podría destinarse a obras benéficas. Los escritores podrían donar parte de las ventas de cada libro a aquellos que lo necesitan y los deportistas podrían donar dinero por cada gol o jonrón que anotan.

¡Dar a aquellos que lo necesitan es una gran manera de ayudar al mundo!



### Tu proyecto Organiza un evento de caridad

Planea un evento de caridad en un lugar que tenga capacidad para una gran cantidad de personas, como un teatro o un restaurante.

Decide cuántas personas asistirán al evento. ¿Quizás 200 personas? ¿Más? Tú decides.

Invita al evento al menos 4 grupos diferentes de personas. Planea tu lista de invitados, describe y representa cada grupo como una fracción de la cantidad de personas que serán invitadas al evento.

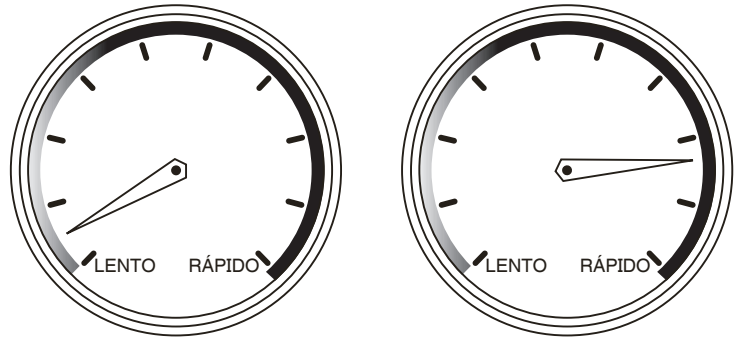
Diseña una invitación que describa y explique el evento y que enumere 2 o 3 obras benéficas que recibirán dinero de las donaciones. Enumera los nombres de cada obra benéfica y la fracción de donaciones que recibirá cada una.

**Materiales:** papel, lápices de colores, lápices



## La velocidad de las cosas

Un avión a reacción es un vehículo rápido. ¡Mucho más rápido que tu carro! Mientras que los autobuses o carros que usas viajan a una velocidad que a menudo se mide en millas por hora, o "mph", en los aviones a reacción, la velocidad se mide en millas por minuto.



Por ejemplo, la velocidad de un avión a reacción puede expresarse como 10 millas por minuto. Si quieres conocer su velocidad en millas por horas, multiplicas la velocidad de 10 millas por minuto por 60.

Los aviones a reacción viajan tan rápido que usan otra medida: Mach. Se dice que un avión está volando a Mach 1 si su velocidad es igual a la velocidad del sonido en el aire.

### Tu proyecto Escribe y representa una escena

El nombre de tu escena es "Máxima velocidad". Primero, investiga cosas que se muevan rápido. Escoge una. Puede ser un carro de carreras, un cohete o incluso un animal, como un halcón peregrino. Luego, crea tu escena.

Escribe sobre la velocidad de tu elección en millas por minuto. Tu escena describirá un viaje hecho a esa velocidad. La distancia del viaje debe ser un número entero de horas o minutos. Finalmente, representa el viaje como el vehículo o animal que escogiste. ¡Y asegúrate de decir cuánto recorriste!



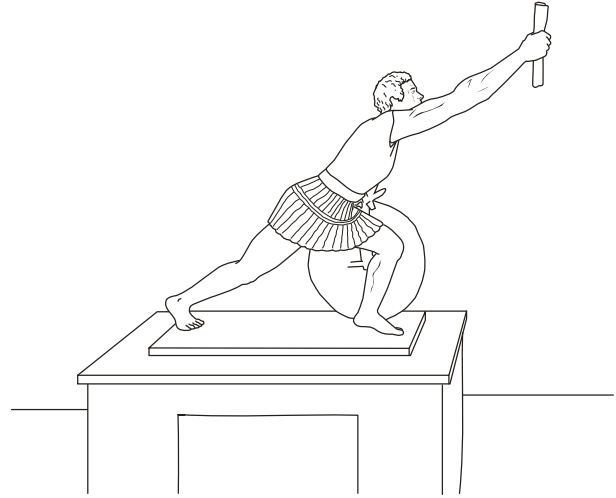
Recuerda, no importa la velocidad, ¡el espectáculo debe continuar!

**Materiales:** papel, lápiz

## Maratones

Puede parecer extraño que haya una carrera de 26 millas y 385 yardas. Sin embargo, el maratón es una carrera sumamente popular en el mundo entero.

El maratón proviene de la antigua Grecia. La leyenda dice que Philippides corrió 150 millas en 2 días. Luego, corrió aproximadamente 25 millas de Maratón a Atenas para anunciar que habían derrotado a los persas en la batalla de Maratón. Se dice que corrió esa distancia sin detenerse. Nadie sabe si la historia es verdadera o no.



Hoy los maratones son muy comunes. Las personas corren maratones en todos los estados. Hay más de 1,200 corredores que finalizaron el "Desafío de los Estados", al completar un maratón en cada uno de los 50 estados.

### Tu proyecto Haz un juego sobre ganadores de maratones

Investiga la historia del maratón en los Juegos Olímpicos. El primer maratón se corrió en los primeros Juegos Olímpicos de la era moderna en 1896.

Haz un juego de matemáticas con tu grupo. Usa la información que hallaste sobre los maratones olímpicos. Las preguntas para el juego deben incluir fracciones y operaciones con fracciones (suma, resta y multiplicación de una fracción por un número entero).



Establece las reglas del juego, quién es el ganador y los puntos por responder a preguntas de distinta dificultad.

**Materiales:** cartulina gruesa, tarjetas, lápiz