

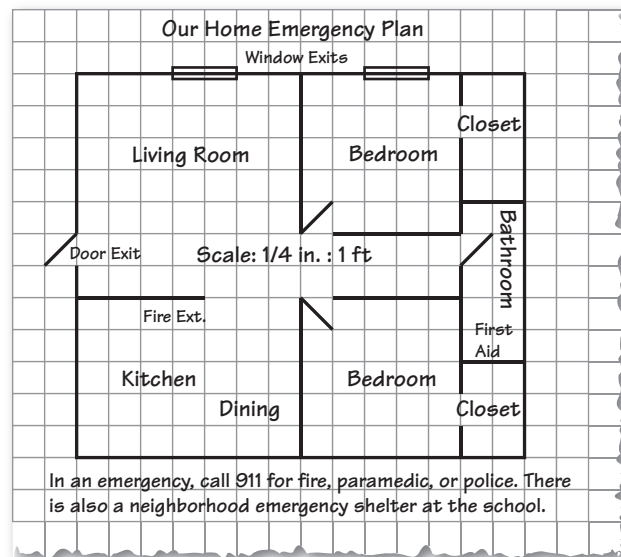
Chapter 3 Proportions and Variation

Dear Family,

An emergency evacuation plan is required in most commercial buildings. A good plan shows the locations of exits in the building as well as the locations of fire extinguishers and other emergency equipment. The plan is usually shown on a scale drawing of the building's floor plan.

Creating an emergency evacuation plan for your home is a good idea as well. You and your student can work together to make a scale drawing of your home.

Choose a scale that will make measurements relatively easy and allow the plan to fit on a single piece of paper. A common scale is $\frac{1}{4}$ " for every foot. This scale will allow a building as large as 34 x 44 feet to fit on a letter-sized piece of paper. If your home won't fit within those dimensions, you can choose larger paper or a smaller scale—such as $\frac{1}{8}$ " for every foot.



Mark the exits, fire extinguishers, and any alarms in red. If you have emergency medical equipment available, such as a first aid kit, mark those in blue.

Ask your student to help you with the following.

- Make measurements of each room in the home. Include measurements of doors and windows that will work as exits.
- Convert your measurements to the scale you have chosen.
- Draw the plan on $\frac{1}{4}$ " graph paper. The sides of each square have a length of $\frac{1}{4}$ " which makes it easier to use for $\frac{1}{4}$ " and $\frac{1}{8}$ " scales.

It's a good idea to include other information on the plan as well, such as the numbers for fire, paramedic, and police services (provided by 911 in many towns). Work with your student to decide what information should be included.

Being prepared will give you great peace of mind!

Capítulo 3

Proporciones y Variación

Estimada Familia:

En la mayoría de edificios comerciales se requiere un plano de evacuación de emergencia. Un buen plano muestra las ubicaciones de las salidas del edificio, así como las ubicaciones de los extintores de incendios y otros equipos de emergencia. El plano generalmente se muestra en un dibujo a escala del plano del piso del edificio.

Crear un plano de evacuación de emergencia para su hogar también puede ser una buena idea. Usted y su estudiante pueden trabajar juntos para hacer un dibujo a escala de su hogar.

Elijan una escala en la que puedan hacerse medidas de manera relativamente fácil y permita que el plano quepa en una sola hoja de papel. Una escala común es $\frac{1}{4}$ " por cada pie. Esta escala permite que un edificio tan grande como de 34 x 44 pies quepa dentro de una hoja de papel tamaño carta. Si su hogar no cupiera dentro de esas dimensiones, puede elegir un papel más grande o una escala más pequeña—como por ejemplo $\frac{1}{8}$ " por cada pie.



Marque las salidas, extintores y alarmas en rojo. Si tiene disponible equipo médico de emergencia, como por ejemplo un equipo de primeros auxilios, márkelo en azul.

Pida a su estudiante que lo ayude con lo siguiente:

- Hagan medidas de cada habitación de la casa. Incluyan medidas de las puertas y ventanas, ya que funcionarán como salidas.
- Conviertan sus medidas en la escala elegida.
- Dibujen el plano en un papel para gráficos de $\frac{1}{4}$ ". Los lados de cada cuadrado miden $\frac{1}{4}$ " de largo, lo que los hace más fácil de usar con las escalas de $\frac{1}{4}$ " y $\frac{1}{8}$ ".

Es una buena idea incluir también otra información en el plano, como los teléfonos de los servicios de bomberos, paramédicos y policías (proporcionados por 911 en muchas ciudades). Trabaje con su estudiante para decidir qué información debe incluirse.

¡Estar preparado le dará una gran tranquilidad!

Chapít 3

Pwopòsyon ak Varyasyon

Chè Fanmi:

Yon plan pou evakye dijans obligatwa nan pifò bilding komèsyal. Yon bon plan montre ki kote pòt sòti bilding nan yo ye ak ki kote aparèy pou etenn ensandi ak lòt ekipman dijans yo ye. Abityèlman plan an sou yon desen alechèl plan nivo bilding nan.

Kreye yon plan pou evakye dijans pou lakay ou se yon bon ide tou. Ou menm akèl elèv ou a kapab travay ansanm pou fè yon desen alechèl lakay nou.

Chwazi yon echèl k'ap rann mezi yo ase fasil epi k'ap pèmèt plan an kenbe sou yon sèl fèy papye.

Yon echèl komen se $\frac{1}{4}$ " pou chak

pye. Echèl sa a ap pèmèt yon bilding dimansyon 34 x 44 pye kenbe sou yon fèy papye dimansyon lèt. Si lakay ou pap kenbe nan dimansyon sa yo, ou kapab chwazi yon pi gran papye oswa yon echèl pi piti—tankou $\frac{1}{8}$ " pou chak pye.

Make sòti yo, aparèy pou etenn ensandi yo, ak tout alam yo an wouj. Si ou gen ekipman medikal dijans ki disponib, tankou twous premye swen, make sa yo an ble.

Mande elèv ou a ede ou ak bagay sila yo.

- Pran mezi chak pyès nan kay la. Enkli mezi pòt ak fenèt k'ap kapab sèvi kòm sòti.
- Konvèti mezi nou yo nan echèl nou chwazi a.
- Desinen plan an sou yon papye kadriye $\frac{1}{4}$ ". Bò chak kare gen yon longè $\frac{1}{4}$ " sa ki fè sa pi fasil sèvi avèk echèl $\frac{1}{4}$ " ak $\frac{1}{8}$ ".

Se yon bon ide pou enkli lòt enfòmasyon sou plan an tou, tankou nimewo sèvis ponpye, sekouris, ak polis (se 911 nan anpil vil). Travay avèk elèv ou a pou deside ki enfòmasyon ki ta dwe enkli.

Lè ou pare sa ap ba ou bon kè poze!

