Name:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Block: \_\_\_\_\_

**Spiral 21: Due 4-28-2017 NO CALCULATORS!!!!!!!**

***Set up a proportion to solve each problem. Points will be deducted for not following directions. Show ALL work to receive credit!!!***

1. If the scale on a map is  ½inch = 5 miles, then how far would 4 ½ inches on the map be in real measure?
2. Walter is expanding the garden in his back yard. His current garden measures 8 ft. long by 6 ft. wide. He wants to keepthe same shape but

enlarge it so more items can be planted. If he uses a scale factor of 5 ft for every 2 ft, what will be the new dimensions of the garden?

1. The actual distance from Charlotte to High Point is 75 miles. If the map

scale is 1.25 in. = 25 mi., what is the distance in inches between the two

cities on the map?

1. A scale drawing of a boat is 15 centimeters long. If the drawing uses a scale of 1 centimeter = 1.5 feet, how long many feet long is the actual boat?
2. Kaia is making a model of Chicago’s Sears Tower for her Social Studies

project. The scale she would like to use is ½ inch = 20 feet. If the Sears

Tower is 1,450 feet tall, how tall should Kathy build her model?

1. Ketron’s family has a rectangular herb garden in their backyard. They

have decided to start selling some of their herbsat the local farmer’s

market, so they need to expand their current garden, which measures 5 ft

wide by 8 ft long. They are going to keep the same shape, just enlarge it

by a scale factor of 6 ft:2 ft. What will be the new measurements of the

herb garden?

1. The Empire State building is 17,500 inches tall at its highest point. A model of the Empire State building is 5 feet tall. What is the scale used to create

the model?

1. On a county map, 2 towns are 80 km apart. If the scale on the map is 1 cm = 5 km, how far apart are the towns on the map?
2. The area of a square room in a scale drawing is 36 cm2. The drawing uses the scale 1 centimeter = 2 feet. What is the perimeter of the actual room?
3. Keaton created a scale drawing of her house using the scale 1 inch =

5 feet.  In the drawing her house was 10 inches tall. M. Taylor told

Keaton the picture was too small and to redo it using the scale 1 inch =

2 feet.  How tall is Keaton’s house now in the new drawing?