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

**Spiral 20: Due 4-21-2017 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. The scale on a map is 1 centimeter : 8 kilometers. The distance between 2

cities is 52 kilometers.  How far apart are they on the map?

1. An architect wants to make a miniature model of this truck. The scale will beinch = 2 feet. What will the height of the truck be in the model If the actual truck is 30 ft. tall?
2. On a map, 1 cm = 5 km. The distance between the shopping mall and the

movie theater measures 6.7 cm. What is the actual distance between

the mall and movie theater?

1. Yasmin is taking her favorite picture (3 in. wide and 5 in. long) to the local

photo store to have it enlarged. She wants the new width to be 8 inches.

What will be the new length the larger photo?

1. A scale drawing uses a scale of 1 inch = 5 feet. If the dimensions of the actual object are 40 feet by 50 feet, what are the dimensions of the scale drawing?
2. Blueprints for a new house show June’s bedroom is 12 feet by 16 feet. If the scale on the blueprints is  ½ inch = 4 feet, what dimensions are her

room on the blueprint?

1. The distance between two cities on a map is 8 cm. The scale on the map is

1 cm = 35 km. What is the actual distance between the two cities?

1. On a scale drawing, the scale factor is   . A citrus tree is 7 inches tall on the drawing. What is the height of the actual citrus tree?
2. Jesse creates models of American Civil War items. He wants to add a model war sword to his collection. The actual sword measures 34.2 inches. How big should Jesse make the model sword if he uses a scalefactor of  1:5 on all items?
3. A map of Maplewood uses the scale   inch = 4 feet. The distance from the

school to the park is 60 feet. How many inches would the distance be

on the map?