

Тест №2

На темы: "Масштаб", "Длина окружности и площадь круга",

Вариант I

1. Расстояние между двумя пунктами равно 50 км. На карте это расстояние равно 1 см. Каков масштаб карты?

1 : 5 000 000 1 : 500 000 1 : 50 000 1 : 5 000

2. Квадрат, сторона которого равна 36 см изображен на чертеже с масштабом 1 : 12. Какова длина стороны квадрата на чертеже?

3 см 30 см 0,3 см 1 см

3. Радиус окружности равен 14 см. Чему равна длина окружности, если $\pi = \frac{22}{7}$?

8,8 см² 88 см² 188 см² 8 см²

4. Чему равна площадь круга, если радиус его равен 4 м, а $\pi = 3$?

44 м² 48 м² 16 м² 46 м²

Вариант II

1. Расстояние между двумя пунктами равно 35 км. На карте это расстояние равно 10 см. Каков масштаб карты?

1 : 35 000 000 1 : 3 500 000 1 : 350 000 1 : 35 000

2. Квадрат, сторона которого равна 48 см изображен на чертеже с масштабом 1 : 4. Какова длина стороны квадрата на чертеже?

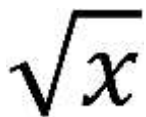
12 см 1,2 см 24 см 2,4 см

3. Радиус окружности равен 21 см. Чему равна длина окружности, если $\pi = \frac{22}{7}$?

132 см² 13,2 см² 1,32 см² 132,7 см²

4. Чему равна площадь круга, если радиус его равен 5 м, а $\pi = 3$?

75 м² 7,5 м² 130 м² 255 м²



Вариант III

1. Расстояние между двумя пунктами равно 20 км. На карте это расстояние равно 5 см. Каков масштаб карты?

1 : 400 000

1 : 40 000

1 : 4 000

1 : 400

2. Квадрат, сторона которого равна 40 см изображен на чертеже с масштабом 1 : 8. Какова длина стороны квадрата на чертеже?

50 см

4 см

5 см

0,5 см

3. Радиус окружности равен 28 см. Чему равна длина окружности, если $\pi = \frac{22}{7}$?

17,6 см²

176 см²

170 см²

16,7 см²

4. Чему равна площадь круга, если радиус его равен 6 м, а $\pi = 3$?

108 м²

10,8 м²

188 м²

18,8 м²