**Домашняя контрольная работа по теме**

**«Пропорция. Пропорциональные зависимости. Масштаб. Круговые диаграммы»**

**6 класс**

1. Укажите верную пропорцию: а) 3 : 8 = 6 : 24; б) 3 : 8 = 6 : 16;

в) 3 : 8 = 9 : 16; г) 3 : 8 = 15 : 10.

1. Найдите неизвестный член пропорции $\frac{5,2}{28,6}=\frac{y}{11}$.
2. При ежедневном расходе 3,6 т угля имеющихся запасов хватит на 45 дней. На сколько дней хватит запасов, если ежедневно расходовать на 0,9 т больше? Решите задачу с помощью пропорции.
3. Постройте круговую диаграмму по следующим данным: здоровье человека на 50 % зависит от образа жизни, на 20 % – от наследственности, на 20 % – от окружающей среды и на 10 % – от здравоохранения.
4. Определите масштаб плана, если расстояние между двумя пунктами на нём составляет 0,001 % от реального расстояния.

