**Задача 3.** Корпорация планирует покупку земельного участка, стоимость которого равна 100000,00. Какова должна быть величина ежегодного взноса для создания соответствующего фонда в течение 10 лет, если ставка процентов равна 10%.

$$100000\*\left(0.1+\frac{0.1}{\left(1+0.1\right)^{10}}\right)=13861,53$$

**Задача** 4 Компания рассматривает вопрос об инвестировании 80 000 тыс. руб. в новое оборудование, которое позволит сократить время на изготовление продукции. Ожидаемая экономия от внедрения нового оборудования в первый год составит 20000 тыс. руб., во второй год 30000 тыс. руб., в каждый из последующих трех лет 50000 тыс. руб. Через пять лет новое оборудование устареет и его вновь необходимо будет заменить. Ликвидационная стоимость к концу завершения проекта будет равна нулю. Рассчитайте период окупаемости проекта с точностью до одной десятой года.

1. **20000 тыс. +30000 тыс.+50000 тыс.=100000 тыс. Период окупаемости меньше 3х лет.**
2. **(1-(100000-80000)/50000)=0,6**
3. **Период окупаемости составляет 2,6 лет.**