

### Пример задачи по финансовому менеджменту с решением

#### ЗАДАНИЕ.

*Для компании «Ойл» средняя месячная потребность материалов по ремонту скважин составляет 150 тыс. ед., уровень затрат по хранению — 25% годовых, постоянные затраты на выполнение одного заказа — 3 тыс. ден. ед., цена 1 ед. материала — 10 ден. ед.*

*Рассчитайте оптимальный размер заказа EOQ для компании «Ойл». Как должен измениться оптимальный размер заказа, если средняя месячная потребность возрастет до 200 тыс. ед.?*

#### РЕШЕНИЕ.

Рассчитаем оптимальный размер заказа при средней месячной потребности в материалах 150 тыс. ед.:

$$Q_0 = \sqrt{\frac{2 * 150000 * 3000}{10 * 0,25}} = 18974 \text{ ед.}$$

Рассчитаем оптимальный размер заказа при средней месячной потребности в материалах 200 тыс. ед.:

$$Q_0 = \sqrt{\frac{2 * 200000 * 3000}{10 * 0,25}} = 21909 \text{ ед.}$$

Очевидно, что между годовой потребностью в ресурсах и оптимальным размером заказа существует прямая связь.