

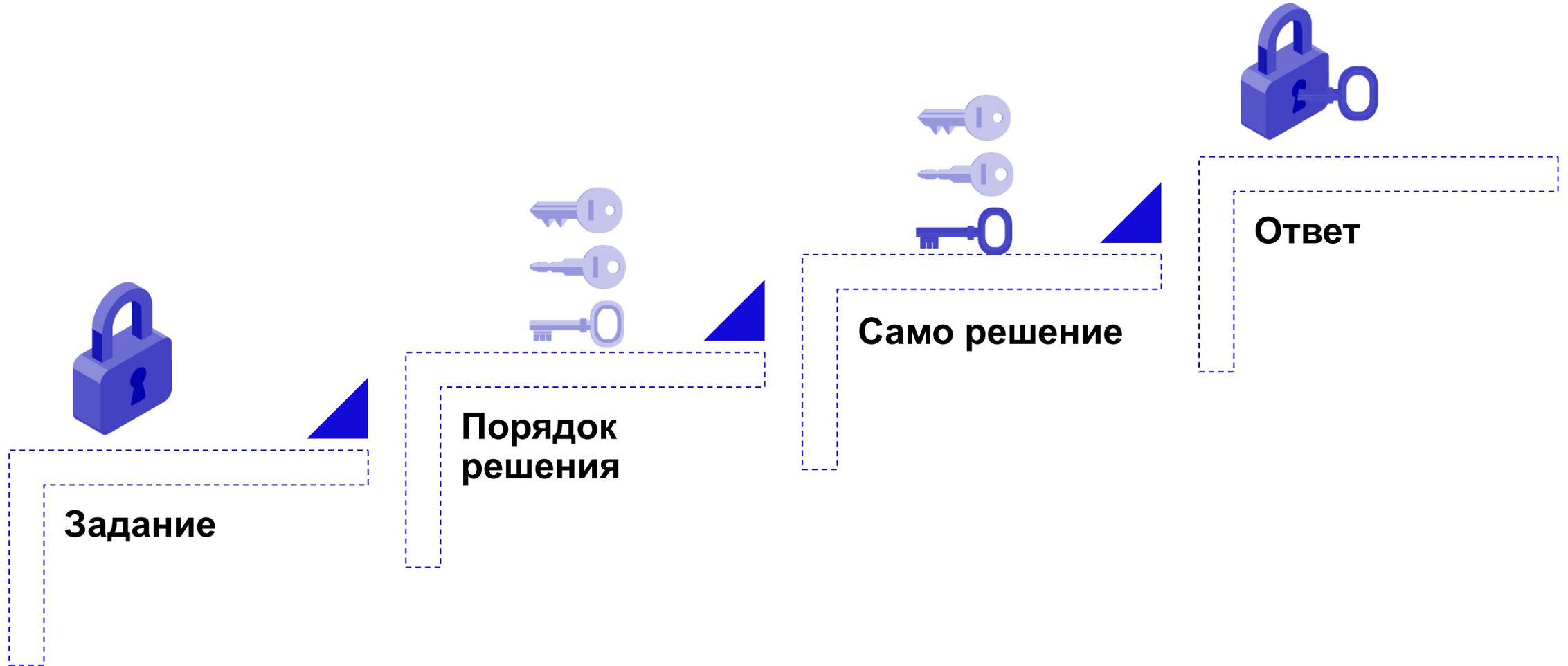
# Расчет количества заказов и интервалов между ними для товаров А и В

Практическая работа №3  
Задача №3

**Авторы:** Костикова Д.Е., Лошадкина Е.В., Лычковский Я.В.  
Мельников Р.С., Симонов Д.И., Шевелев А.В.



# | Логика презентации



# | Задача №3

## Дано

**Потребность в товаре за год (П):**

$$П^A = 2800 \text{ т.}$$

$$П^B = 3000 \text{ т.}$$

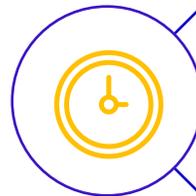
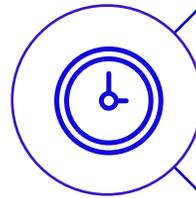
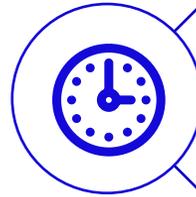
**Оптимальный размер заказа ( $P_{\text{опт}}$ ):**

$$P_{\text{опт}}^A = 140 \text{ т.}$$

$$P_{\text{опт}}^B = 200 \text{ т.}$$

**Количество рабочих дней ( $D_{\text{раб}}$ ):**

$$D_{\text{раб}} = 300$$



# Формула для получения количества заказов в год (2)



=



# | Решение

- Найдем количество заказов в год ( $Z_{\text{год}}$ ) товаров А и В:

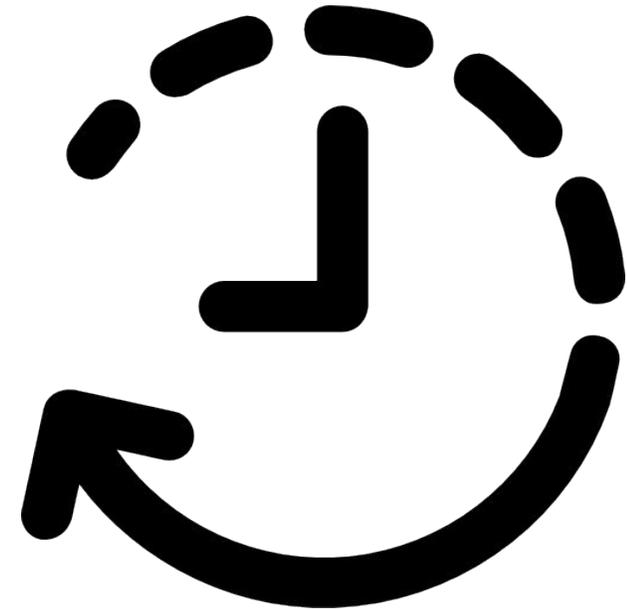
$$Z_{\text{год}}^A = \frac{\Pi^A}{P_{\text{опт}}^A} = 2800 / 140 = 20$$

$$Z_{\text{год}}^B = \frac{\Pi^B}{P_{\text{опт}}^B} = 3000 / 200 = 15$$

# Формула для нахождения интервала между заказами (И)



=



# | Решение

- **Рассчитаем интервалы между заказами (И) товаров А и В [дни]:**

$$И^А = \frac{Д_{раб}}{З_{год}^А} = 300 / 20 = 15$$

$$И^В = \frac{Д_{раб}}{З_{год}^В} = 300 / 15 = 20$$

# | Ответ

Показатели	Количество заказов в год	Интервал времени между заказами
<b>A</b>	20	15
<b>B</b>	15	20

# | Наглядный пример интервала заказа товаров

## 2020



-  Интервал между заказами товара А
-  Интервал между заказами товара Б