

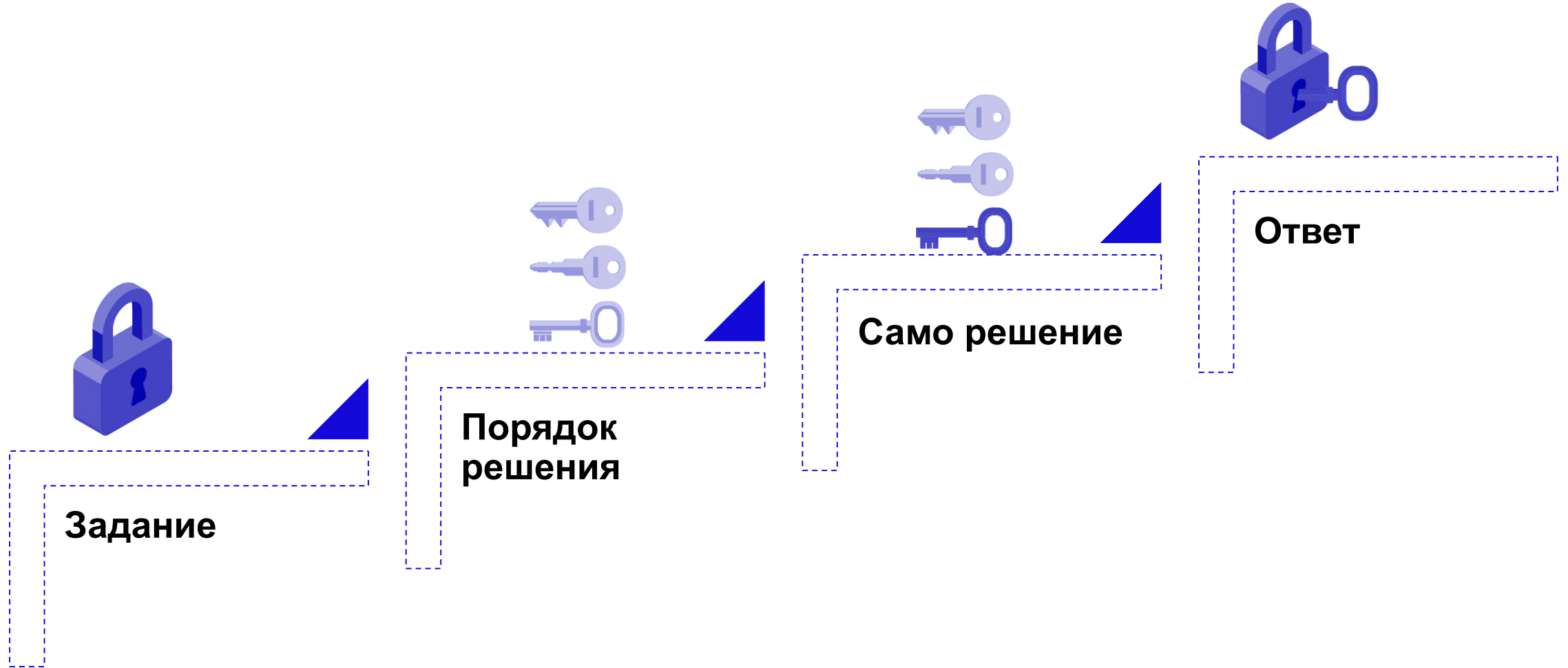
Расчет количества заказов и интервалов между ними для товаров А и В

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):

$$П^A = 2800 \text{ т.}$$

$$П^B = 3000 \text{ т.}$$

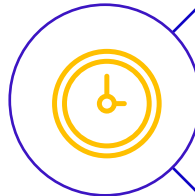
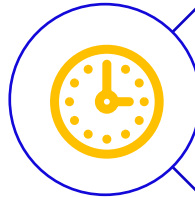
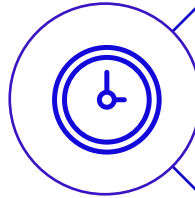
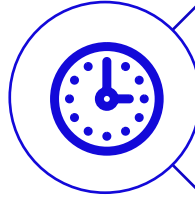
Оптимальный размер заказа ($P_{\text{опт}}$):

$$P_{\text{опт}}^A = 140 \text{ т.}$$

$$P_{\text{опт}}^B = 200 \text{ т.}$$

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

$$D_{\text{раб}} = 300$$



Формула для получения количества заказов в год (2)



=



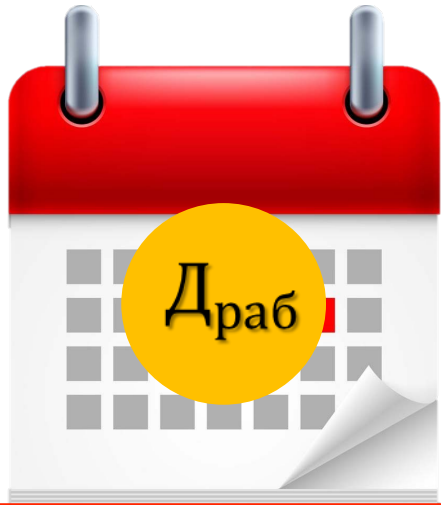
| Решение

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

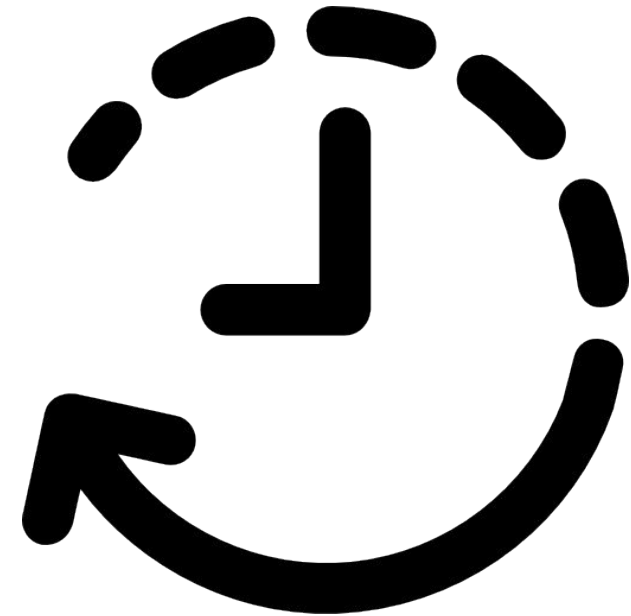
$$Z_{\text{год}}^A = \frac{\Pi^A}{P_{\text{опт}}^A} = 2800 / 140 = 20$$

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

Формула для нахождения интервала между заказами (И)



=



| Решение

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

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

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

| Ответ

Показатели	Количество заказов в год	Интервал времени между заказами
A	20	15
B	15	20

| Наглядный пример интервала заказа товаров

2020

