

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА

РУТ (МИИТ)

Решение задачи №1

Выполнили студенты группы УТС – 311

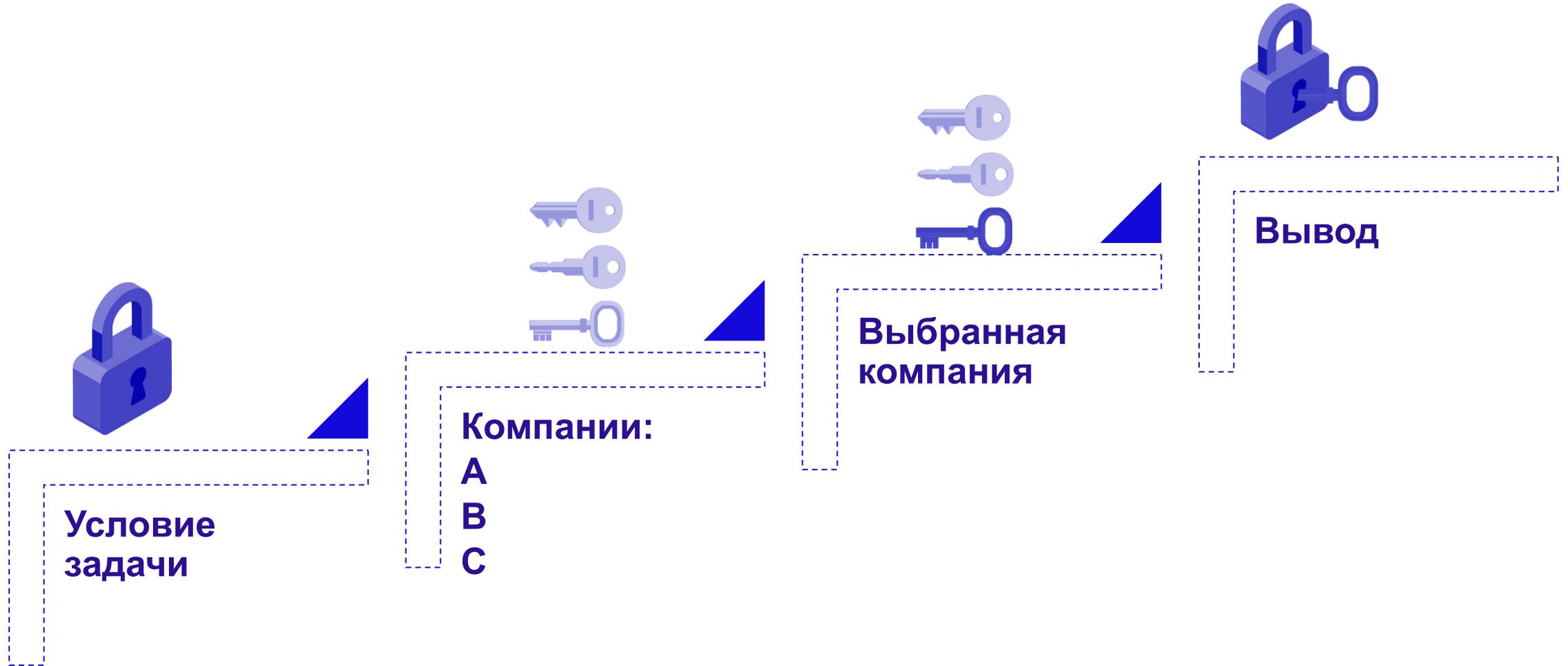
Шумская Л., Заболотнева Н., Воротникова Л.,
Джапаридзе Л., Шипилов А., Белов В.,
Косторева М.

Доцент кафедры Лахметкина Наталья Юрьевна

Москва 2020



| Логика презентации



| Условие задачи:



Компания А расположена от потребителя на 200 км дальше, чем компания В, а компания С ближе, чем компания А, на 100 км. Расстояние до В - 200 км.



Товар, поставляемый компанией А, пакетирован на поддоне и подлежит механической разгрузке. Компания В и С поставляют товар в коробках, которые необходимо выгружать вручную.





- Тариф на перевозку груза на расстояние от 300 км составляет 0,7 условной денежной единицы за 1 км (у.д.е./км).



- При перевозке груза на расстояние до 300 км тарифная ставка выше и составляет 0,9 у.д.е./км.

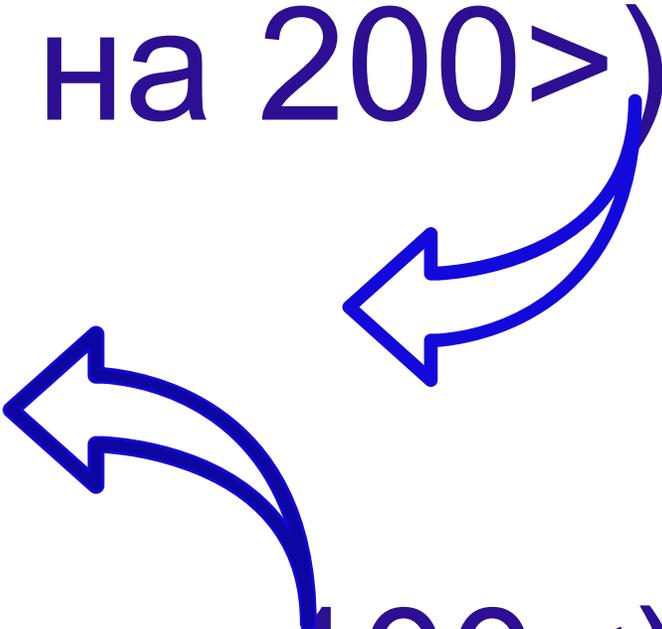


- Время выгрузки пакетированного груза – 1 ч, непaketированного - 8 ч. Часовая ставка рабочего на участке разгрузки – 5 у.д.е.

| Задание для анализа:

- 1. Какой компании следует отдать предпочтение, ориентируясь на транспортные расходы?
- 2. Какой компании следует отдать предпочтение, ориентируясь на расходы на погрузочно-разгрузочные работы?
- 3. Какой компании следует отдать предпочтение, ориентируясь на суммарные расходы?
- 4. Какой компании следует отдать предпочтение, ориентируясь на суммарные расходы в том случае, если компания С предложит пакетирование товара?

| Рассчитаем расстояние до А, В, С

- А  400 км (т.к. на $200 >$)
 - В  200 км
 - С  300 км (т.к. на $100 <$)
- 

Вопрос 1: Какой компании следует отдать предпочтение, ориентируясь на транспортные расходы?



Цена за перевозку до В = $200 * 0,9 = 180$



Цена за перевозку до А = $400 * 0,7 = 280$



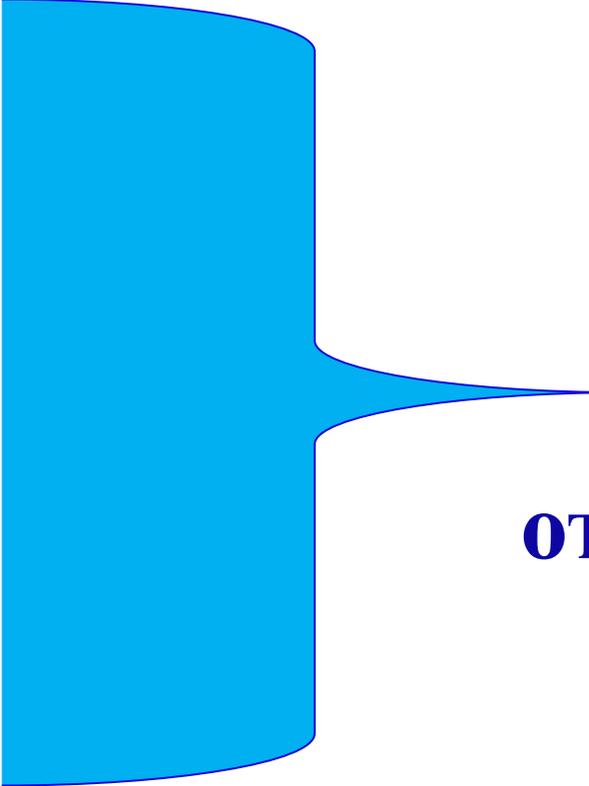
Цена за перевозку до С = $300 * 0,7 = 210$

| Сравнение транспортных расходов

- $A=280$

- $B=180$

- $C=210$



Ориентируясь на транспортные расходы, следует отдать предпочтение компании В.

Вопрос 2: Какой компании следует отдать предпочтение, ориентируясь на расходы на погрузочно-разгрузочные работы?

A  1 × 5 = 5

B  8 × 5 = 40

C  8 × 5 = 40



| Сравнение расходов на погрузочно-разгрузочные работы

$$A=5$$

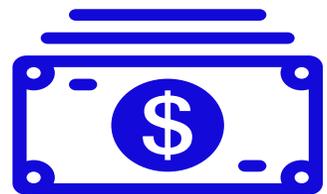
$$B=40$$

$$C=40$$

- Ориентируясь на расходы на погрузочно-разгрузочные работы, **следует отдать предпочтение компании А.**

Вопрос 3 :
Какой компании следует отдать предпочтение, ориентируясь на суммарные расходы?




$$A = 280 + 5 = 285$$


$$B = 180 + 40 = 220$$


$$C = 210 + 40 = 250$$

| Сравнение суммарных расходов

- $A=285$

- $B=220$

- $C=250$



Ориентируясь на суммарные расходы, следует **отдать предпочтение компании В.**

Вопрос 4: Какой компании следует отдать предпочтение, ориентируясь на суммарные расходы в том случае, если компания С предложит пакетирование товара?



$$A = 280 + 5 = 285$$



$$B = 180 + 40 = 220$$



$$C = 210 + 5 * 1 = 215$$

(если компания предложит пакетирование товара)

| Сравнение суммарных расходов , если компания С предложит пакетирование

• $A=285$

• $B=220$

• $C=215$

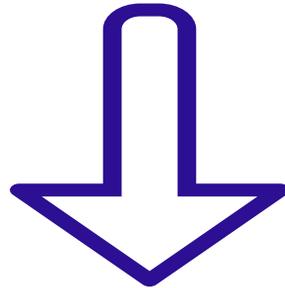
В данном случае,
следует отдать
предпочтение
компании С.

| Подведем итоги

Компания А: Предпочтительнее в 1-ом случае

Компания В: Предпочтительнее в 2-х случаях

Компания С: Предпочтительнее в 1-ом случае



Исходя из вышеприведенных анализов, можно сделать вывод о том, что принять решение о заключении договора следует с компанией **В**.