

Задача по курсу ЗЕМ-2-20

Транспортное задание №2

Между двумя заводами
сбыт. по 1000 т. и 400

1. Определить оптимальный план
и указать, в какой завод
поставить по 1000 т. и 400 т.
Завод А.

Врем. маршрут 0 1 2 3

Удельная стоимость 1000

Трансп. расходы от завода, руб. 700 500 200

Косов. производства 0,9154 0,8115 0,7176

Производств. расходы от завода 0 642 428 154

Удельная стоимость 1000 500 200 400

Удельная стоимость 1000 558 63 21

Косов. суммы 1/1 PR - 100 + 700 = 800
1/1 PR - 1000 + 642 = -358

То же, что и в предыдущем, но
не вводить в расчет 1 единицу

Рациональный выбор ЗЕМ - 2-20
 Проект 5

В. вариант	0	1	2	3
Изм. зап., т.р	1000			
Топ. зап. от чист. т.р		200	500	700
Возв. суммы		0,8174	0,8417	0,8722
Дисконт. топ. зап., т.р	0	184	421	541
Купит. зап. кот.	-1000	-800	-800	400
Купит. зап. кот.	-1000	-816	-395	146

Первый шаг по вариантам А и В, отч. по чист. налич.

По А = 1 + (300/1500) = 1,6 коп.

По В = 2 + (300/1700) = 2,42 коп.

Второй шаг по вариантам А и В, отч. по чистой прибыли.

По А = 1 + (358/421) = 1,85 коп.

По В = 2 + (395/541) = 2,73 коп.

Третий шаг чистой прибыли, без учета чист. налич. по варианту А.

ЧДА = (700 + 500 + 200) - 1000 = 400 т.р.

ЧДВ = (200 + 500 + 700) - 1000 = 400 т.р.

ЧДА* = (642 + 421 + 154) - 1000 = 217 т.р.

ЧДВ* = (184 + 421 + 541) - 1000 = 146 т.р.

Четвертый шаг чистой прибыли А, отч. ЧДР чист. налич.

Вариант 2

ЗЧМ 2-20

2. Определите срок окупаемости (в годах) проекта А и В (в годах) при условии, что проект А имеет первоначальные затраты 1000 руб., а проект В - 1500 руб.

Вр. инвест.	0	1	2	3
Исход. зат., руб.	1000			
Дох. поток от пр., руб.		300	300	600
Кумуляц. сум.		1080	1380	1980
Остат. сум. зат., руб.	0	266	655	416
Кумуляц. сум. дох. от пр., руб.		300	600	900
Кумуляц. сум. зат., руб.	1000	654	299	17

Срок окупаемости по проекту А = 2 + (300/600) = 2,5 года

Срок окупаемости по проекту В = 2 + (300/600) = 2,5 года

Срок окупаемости по проекту А = 2 + (399/416) = 2,95 года

Срок окупаемости по проекту В = 2,95 года

Врем. инвест.	0	1	2	3
Исход. зат., руб.	1500			

Габ. дуги мост Румыи 20.11.20

Дуги повор	600	600	600
Контр-дуги	0,8850	0,7831	0,6831
Дуги. тек 0	531	470	416
нгр. жом - 1500	-900	-300	300
нгр. жом - 1500	-969	-489	-83

Прегносе - е чегу. агаге жому с
 беме, ао жому с жомом агаге-те, жомом
 жомом А, жомом В не агаге

$$\begin{aligned}
 \text{ЧД}_1 &= (300 + 300 + 600) - 900 = 300 \\
 \text{ЧД}_2 &= (600 + 600 + 600) - 1500 = 300 \\
 \text{ЧД}_3 &= (266 + 235 + 416) - 900 = 17 \\
 \text{ЧД}_4 &= (531 + 470 + 416) - 1500 = 83
 \end{aligned}$$

Прегносе иже агаге жому А,
 Д.К. жомом В агаге.