

Задача (21.09)

Хорова Татьяна О.
СМН-1-21

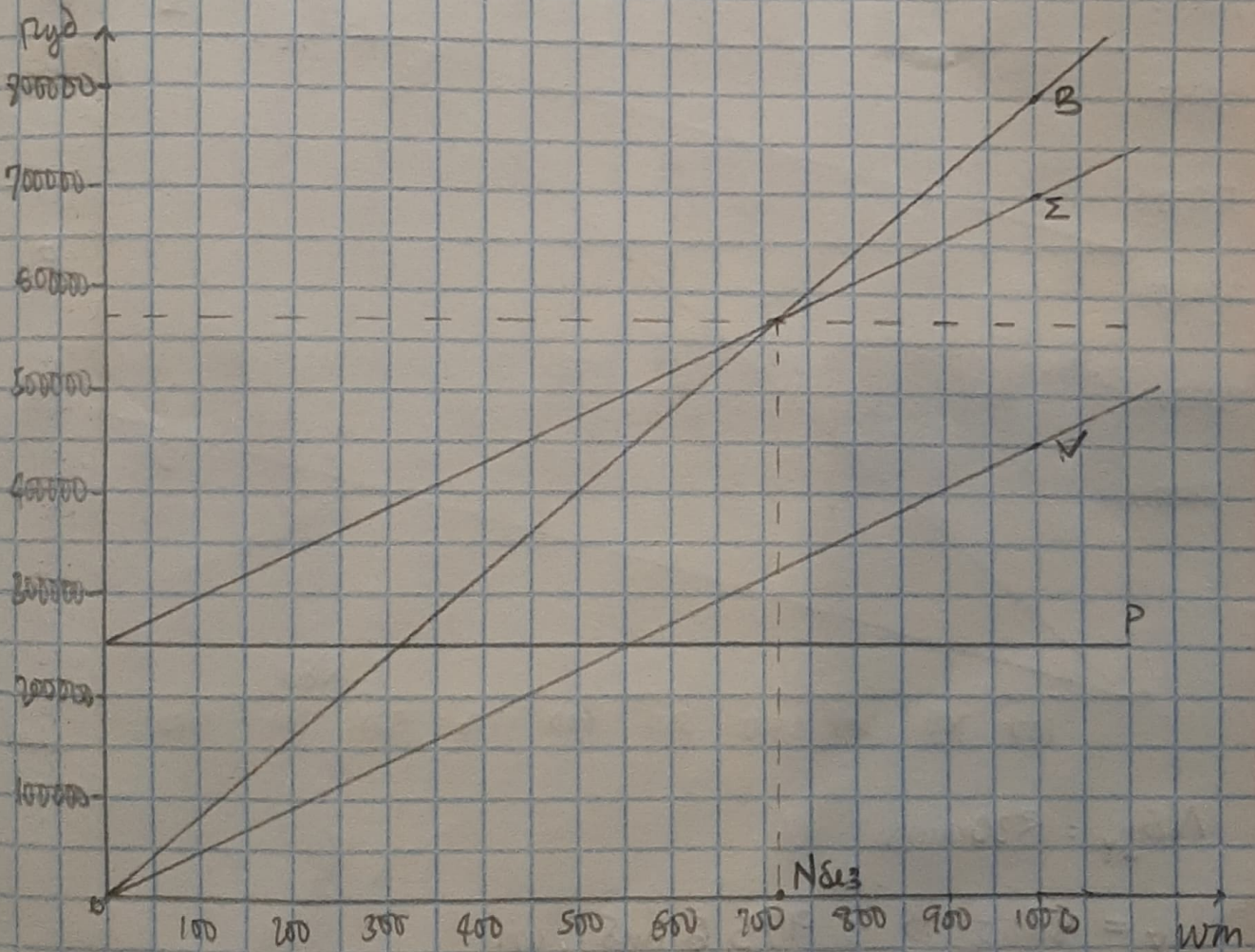
Задача 1

	Компания X	Компания Y
Выручка, руб	800000	800000
Переменные издержки, руб	450000	250000
Постоянные издержки, руб	250000	450000
Учетная прибыль, руб	100000	100000
Объем производства, шт/год	1000	1000

Решение

Компания X

$$V_{eq} = \frac{450000}{1000} = 450 \text{ руб/шт}$$



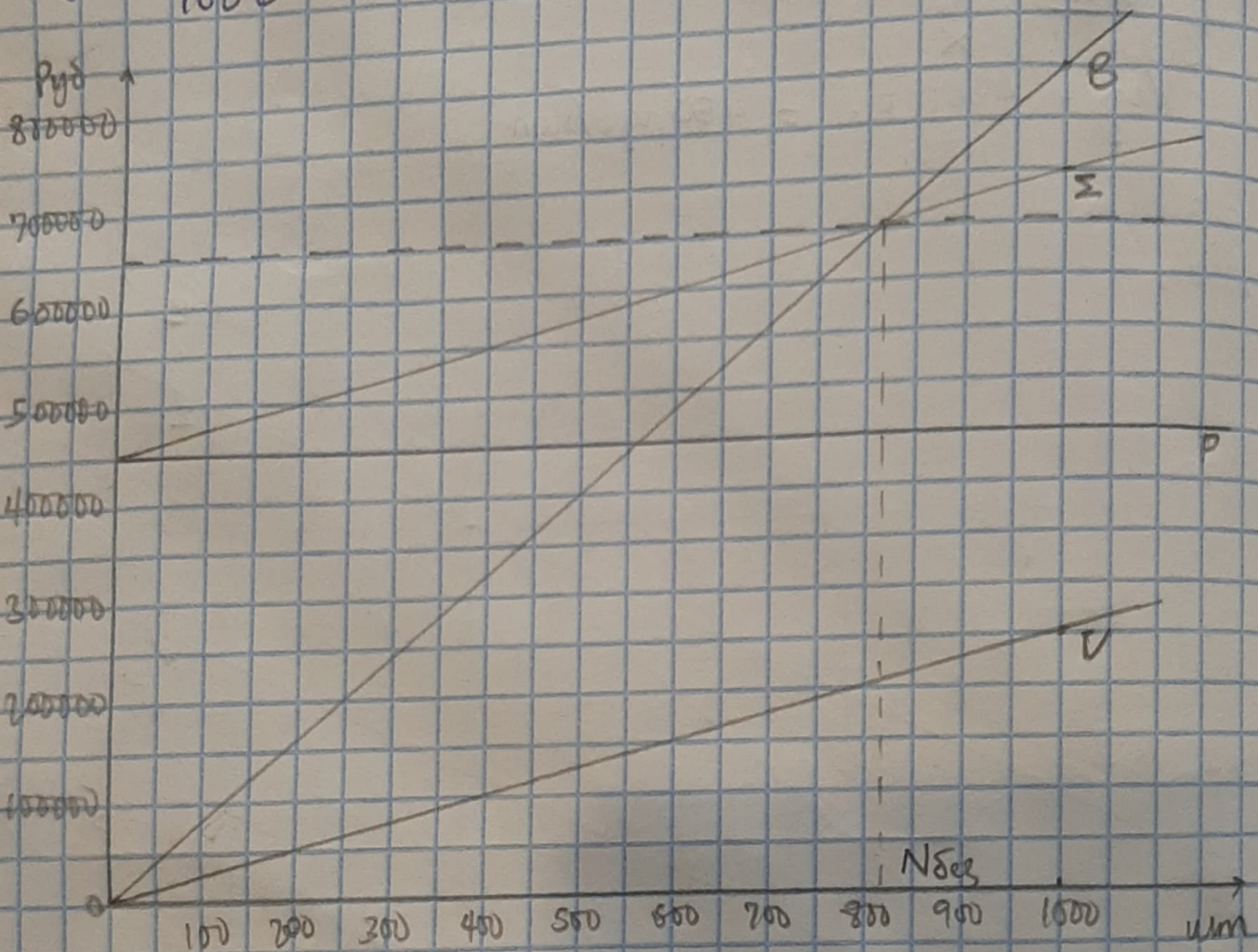
$$N_{bez} = 715 \text{ шт}$$

$$V_{изв} = \frac{800000}{715} = 1118,9 \text{ руб/шт}$$

Вывод: Точка безубыточности равна ~~715~~ ⁷¹⁵ мм. Вспрыска в точке безубыточности в сумме 57000 руб, государственного для возмещения затрат - постоянные затраты (25000 руб) и переменные затраты (32000 руб). Компания X, при объеме продаж 715 мм получает прибыль, а при меньшем объеме убытки.

Компания Y

$$V_{eq} = \frac{250000}{1000} = 250 \text{ руб/мм}$$



$$N_{сег Y} = 820 \text{ мм}$$

$$U_{Y} = \frac{800000}{820} = 975,6 \text{ руб/мм}$$

Вывод: Точка безубыточности равна 820 мм. Вспрыска в точке безубыточности в сумме 650000 руб, государственного для возмещения затрат - постоянные затраты (450000 руб) и переменные затраты (200000 руб).

Компания Y, при объеме продаж 820 млн получает прибыль, а при меньшем объеме убытки.

Задача 2	Компания X		Компания Y	
	X	X+10%	Y	Y+10%
Выручка, руб.	350000	385000	350000	385000
Переменные издержки, руб.	200000	220000	50000	55000
Постоянные издержки, руб.	50000	50000	200000	200000
Чистая прибыль, руб.	100000	115000	100000	130000

Решение

$$OP = \frac{OBD}{ЧП}$$

$$OP_x = \frac{350000 - 200000}{100000} = \frac{150000}{100000} = 1,5 = 150\%$$

$$OP_y = \frac{350000 - 50000}{100000} = \frac{300000}{100000} = 3 = 300\%$$

Вывод: увеличение объема продаж на 10% приводит в компании X к увеличению прибыли на 15%, а компании Y на 30%. В данном случае предпочтительнее структура затрат компании Y.