

Задание по MS Excel.

Произвести анализ рентабельности производства вида продукции (в данном случае, велосипедов) в зависимости от количества произведенной продукции и построить диаграмму, показывающую наглядно рентабельность предприятия.

При таком анализе должны учитываться две группы данных: фиксированная и переменная стоимость. Фиксированная стоимость не зависит от количества проданной продукции. Она включает арендную плату предприятия-производителя, стоимость коммунальных услуг и расходы на рекламу. Переменная стоимость прямо пропорциональна количеству проданной продукции. Она включает стоимость материалов, необходимых для производства товара, оплату труда за единицу произведенной продукции, расходы на упаковку и доставку.

Обычно при анализе рентабельности вводится фиксированная стоимость, а затем вычисляется стоимость каждой произведенной единицы товара. Полученные расходы компенсируются доходом (отпускная цена, умноженная на количество единиц данной продукции). С увеличением числа единиц проданной продукции достигается точка баланса, когда общий доход равен сумме фиксированной и переменной стоимости.

Используя данные, приведенные в таблице и формулы, рассчитайте рентабельность производства (приращивая производство до 300 шт.) и постройте график рентабельности. При этом необходимо подсчитать суммы фиксированной и переменной стоимостей. Прибыль и убытки подсчитываются по формуле:

$$\downarrow S = C * K - (F + (V * K)), \text{ где}$$

- S — Прибыль/Убытки;
- C — Отпускная цена;
- K — Количество проданной продукции;
- F — Общая фиксированная стоимость;
- V — Общая переменная стоимость.

анализ рентабельности		продано единиц	Прибыль/Убытки
Наименование продукции	детский велосипед		
Отпускная цена	59,70р.	15	
ФИКСИРОВАННАЯ СТОИМОСТЬ			
Аренда	1 500,00р.		
Телефон	150,00р.		
Накладные расходы	500,00р.		
Реклама	450,00р.		
Разное	200,00р.		
Общая фиксированная стоимость			
ПЕРЕМЕННАЯ СТОИМОСТЬ ЗА ЕДИНИЦУ			
Производство	22,08р.		
Труд	8,07р.		
Упаковка	4,90р.		
Доставка	3,25р.		
Общая переменная стоимость			
Приращение количества продукции	15		
		300	