Задание № 23.

На кондитерской фабрике изготовляют три вида восточных сладостей, для которых используют миндаль, фундук и арахис. Миндаль покупается по цене 1,2 тыс. р. за кг, фундук - 1 тыс.р., арахис - 0,5 тыс.р.

Продукт 1 должен содержать не менее 50% миндаля и не более 25% фундука, продукт 2 - не менее 25% миндаля и не более 50% фундука, продукт 3 может содержать любое количество миндаля, фундука и арахиса. Продажная цена продукта 1 - 800 р. за кг, продукта 1 2 – 600 р., продукта 3 – 450 р. за кг. Запасы сырья ограничены: миндаля - 100 кг, фундука - 100 кг, арахиса -60 кг.

1. Какое количество продукта 2 следует производить, чтобы фабрика получала максимальную прибыль (кг)?

2. Какова максимальная прибыль (тыс.р.)?