Константин Константинович хочет положить сумму денег в банк под проценты. Треть этой суммы он помещает на вклад «Радостный» под r% годовых, а оставшуюся часть — на вклад «Надежный» под q% годовых. Проценты начисляются в конце года и добавляются к сумме вклада. Через год сумма вкладов с учетом процентов увеличилась на $\frac{2}{15}$ от первоначального значения, а через два года составила 463 200 рублей. Если бы изначально треть суммы была положена на вклад «Надежный», а оставшиеся средства — на вклад «Радостный», то через год сумма вкладов с учетом добавленных процентов увеличилась бы на $\frac{1}{6}$ от первоначальной. Чему в этом случае была бы равна сумма вкладов через 2 года?