

Марина составляет из n четверок числа и находит всевозможные их суммы. Например, если $n = 4$, то возможных сумм было бы 5:

$$1) 4 + 4 + 4 + 4 = 16; \quad 2) 4 + 4 + 44 = 52;$$

$$3) 44 + 44 = 88; \quad 4) 444 + 4 = 448; \quad 5) 4444.$$

- а) Может ли одна из сумм S равняться 460, если $n = 25$?
- б) Может ли одна из сумм S равняться 800, если $n = 25$?
- в) Сколько существует различных значений n , для которых одна из сумм равна 800?