

Дан набор натуральных чисел $p_n = \frac{2n^2 + 4n - 16}{4(n-2)}$, где $n \in \mathbb{N}$. Натуральное число A имеет вид $A = \frac{a_i a_j}{[k]}$, где a_i, a_j — различные числа из набора p, k — среднее арифметическое всех чисел p , а $[k]$ — целая часть числа k .

- а) Найти наименьшее возможное и наибольшее возможное число A , если $1 \leq n \leq 10$.
- б) Найдите наименьшее n , при котором число A больше 20.
- в) Найдите при каком минимальном n , выполняется равенство $A \cdot [k] = 40$.