

Партия проходит в Думу, если по результатам голосования набирает более 6% голосов избирателей. Для каждой такой партии найдутся две другие партии, каждая из которых набрала меньшее число голосов, но суммарно они набрали больше голосов.

- а) Могут ли принять участие в выборах 6 партий?
- б) Могут ли принять участие в выборах 5 партий?
- в) Пусть  $m$  — количество партий, прошедших в Думу,  $n$  — количество партий, не прошедших в Думу. Найдите максимальное значение выражения  $m/n$ .