

Участники конкурса на лучшую математическую задачу анонимно присылают каждый свою задачу. После публикации все участники дают оценку каждой задаче, кроме своей. В конкурсе принимают участие 6 человек. Каждый участник за лучшую по его мнению задачу дает 5 баллов, за следующую — 4 балла и так далее, за пятую — 1 балл. По каждой задаче баллы суммируются, так определяется рейтинг задачи.

- а) Могут ли все рейтинги быть простыми числами?
- б) Могла ли сумма четырех наибольших рейтингов быть в три раза больше суммы остальных?
- в) Какова минимальная сумма третьего и четвертого рейтингов, если им дали номера в порядке невозрастания?