

На психологический тренинг пришли  $m$  человек. В начале работы психолог попросил каждого пришедшего написать записку с вопросом к любому одному из других участников. После этого в группу  $A$  были отобраны те, кто получил не более 1 вопроса.

- а) Какое наибольшее число участников могло оказаться в группе  $A$ , если  $m = 100$ ?
- б) Какое наименьшее число участников могло оказаться в группе  $A$ , если  $m = 144$ ?
- в) Какое наименьшее число участников могло оказаться в группе  $A$ , если  $m = 97$ , а в группу  $A$  вошли те, кто не получил ни одного вопроса, и половина тех, кто получил ровно один вопрос? (Если ровно один вопрос получило нечетное число человек, то берется наибольшее число, не превосходящее половину.)