

В парке  $n$  аттракционов. В субботу парк посетило ровно  $n$  детей. Стоимость посещения каждого аттракциона составляет 10 рублей. Каждый ребенок потратил или 30, или 140 рублей, причем не все дети потратили поровну денег (один аттракцион можно посетить много раз).

- а) Могла ли выручка каждого аттракциона составить ровно 80 рублей?
- б) Какое наименьшее количество детей могло быть, если известно, что все аттракционы получили одинаковую выручку?
- в) Пусть любые два аттракциона имеют разную выручку (возможно, нулевую). Каково наибольшее возможное количество посетивших парк детей?