В парке n аттракционов. В воскресенье парк посетило ровно n детей. Стоимость посещения каждого аттракциона составляет 10 рублей. Каждый ребенок потратил или 30, или 160 рублей, причем не все дети потратили поровну денег (один аттракцион можно посетить много раз).

а) Могла ли выручка каждого аттракциона составить ровно 60 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?