

1. 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?

2. 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?

3. Всего в парке n аттракционов. С 11 до 12 часов дня парк посетило n человек. Стоимость посещения аттракциона составляет 10 рублей. Каждый посетитель потратил или 60 рублей, или 150 рублей.

- а) Могла ли быть выручка каждого аттракциона составить 60 рублей?
- б) Какое минимальное количество посетителей могло прийти в парк, если известно, что все аттракционы получили одинаковую выручку?
- в) Пусть любые два аттракциона имеют разную выручку (возможно, нулевую). Какое наибольшее возможное количество посетителей было в парке?