

## 8 класс

1. Коля, Серёжа и Ваня регулярно ходят в кинотеатр: Коля бывал в нём каждый 4-й день, Серёжа — каждый 5-й, Ваня — каждый 6-й. Сегодня все ребята были в кино. Когда все трое встретятся в кино в следующий раз?
2. В классе 25 человек. Может ли быть так, что 6 из них имеют ровно по 3 друга, 10 — ровно по 4 друга, а 9 — ровно по 5 друзей в этом классе?
3. По кругу стоят натуральные числа от 1 до 6 по порядку. Разрешается к любым трём подряд идущим числам прибавить по 1 или из любых трёх, стоящих через одно, вычесть 1. Можно ли с помощью нескольких таких операций сделать все числа равными?
4. Четыре друга пришли с рыбалки. Каждые двое сосчитали сумму своих уловов. Получилось шесть чисел: 7, 9, 14, 14, 19, 21. Сколько всего рыб было поймано?
5. В куче лежит 50 камней. Двое по очереди добавляют в нее от 1 до 9 камней. Выигрывает тот, кто доведет число камней до 200. Кто это будет — первый или второй?