

Задания для 5 класса

1. Братьям Пете, Ване, Вите и Серёже купили пакет с 40 конфетами. Ваня съел половину конфет, которые съел Петя, а Витя — половину тех конфет, которые Петя не съел. Серёже досталась десятая часть содержимого пакета. Сколько конфет досталось Вите?

А. 4. Б. 8. В. 12. Г. 16.

2. Сколько в XXI столетии лет, в которых 1 января будет тем же днём недели, что и 31 декабря, если известно, что 2100 год не считается високосным, а 2000 год относится к XX столетию?

А. 74 раза. Б. 75 раз. В. 76 раз. Г. 80 раз.

3. В волейбольном турнире каждая команда сыграла с каждой по одному матчу. Восьмая часть всех команд не одержала ни одной победы. Ничьих в волейболе не бывает. Сколько команд участвовало в этом турнире?

А. 8. Б. 16. В. 24. Г. Определить невозможно.

4. На дне рождения у Пети нашлось трое гостей, которые вместе съели не менее 21 конфеты. Все присутствующие (гости и Петя) съели 60 конфет, причём не менее 5 каждый. Какое наибольшее количество гостей могло быть у Пети?

А. 11. Б. 10. В. 9. Г. 8.

5. С 1 по 21 сентября число жарких дней на столько превосходило число холодных, на сколько число холодных дней превосходило число тёплых. Сколько жарких дней было в указанный период?

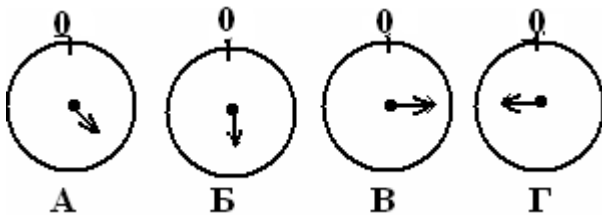
А. 3. Б. 4. В. 5. Г. Данных недостаточно.

6. В записи семизначного номера телефона содержится восемь цифр: одна лишняя. Неизвестно, на каком месте она расположена. Сколько нужно сделать звонков, чтобы гарантированно восстановить номер, то есть убрать лишнюю цифру?

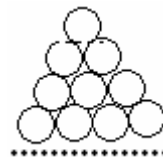
А. 6. Б. 7. В. 8. Г. 9.

7. В одной стране выпускают механические часы, в которых часовая стрелка делает в сутки один оборот, а не два, как в обычных механических часах. Где находится часовая стрелка в этих необычных часах в 6 часов вечера? Нулевое деление отмечает

24 часа в этих часах и 12 часов в обычных часах.



8. Одинаковые монеты разложили в виде равностороннего треугольника, как показано на рисунке, так, что каждая сторона треугольника состоит из 63 монет. Сколько всего использовано монет?



А. 1953. Б. 1984. В. 1985. Г. 2016.

9. Круглый торт разрезали с помощью трёх прямолинейных разрезов так, что на каждом куске оказалась ровно одна розочка. Сколько из натуральных чисел, меньших 7, могло быть количеством розочек на торте?

А. 2. Б. 3. В. 4. Г. 5.

10. Имеется сто билетов с номерами 00, 01, 02, ..., 98, 99 и десять ящиков с номерами 0, 1, 2, ..., 9. Билет разрешается опускать в ящик, если номер ящика содержится в записи номера билета. Какое наименьшее количество билетов может оказаться в одном из ящиков после раскладывания всех билетов по указанному правилу?

А. Девять. Б. Два. В. Один. Г. Ни одного.

11. При обработке результатов социологического опроса получили следующие данные:

число опрошенных — 2000;

любят мороженое — 1648;

любят пирожные — 1215;

любят и мороженое и пирожные — 847.

Верно ли обработаны результаты опроса?

12. В классе несколько человек начали собирать марки. Если Нина отдаст Коле из своих марок на одну марку меньше половины собранных ею марок, то у всех начинающих коллекционеров марок станет поровну. Сколько марок собрал Коля?

13. Имеются гири массой 1 г, 2 г, 3 г, ..., 19 г, 20 г. Можно ли их разложить на три равные по массе кучки?

14. Площадь каждого квадрата сетки на рисунке равна 1 см². Проведите отрезки по линиям сетки или по диагоналям квадратов, не пересекающие изображённую ломаную в точках, отличных от концов, так, чтобы получилась фигура, площадь которой равна 650 мм².

