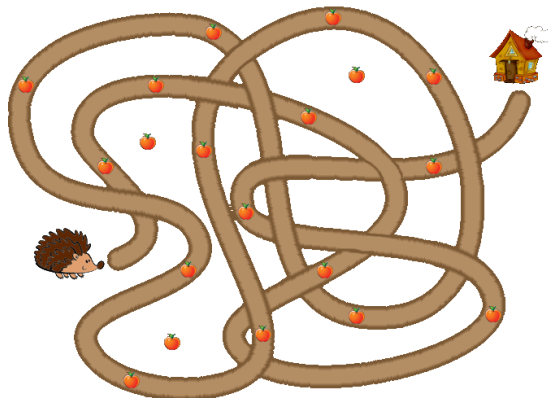




Пример серии задач Заочного кружка

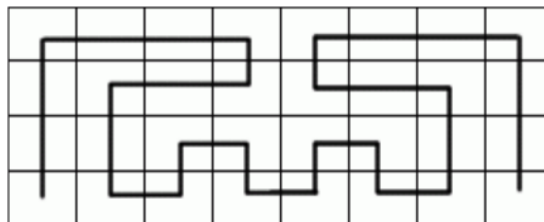
1. Сколько яблок найдёт ёжик, пока идёт по дорожке до домика?



2. Ане, Боре и Вике в сумме 21 год. Сколько лет им будет в сумме через три года?

3. МатеМаша отправила ПрограМише зашифрованную записку с изречением М. В. Ломоносова. Помогите ПрограМише прочитать её послание.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Е | М | А | Т | Р | И | В | О |
| Т | А | К | И | П | | К | Д |
| А | | | В | О | Р | О | И |
| М | У | М | | П | Я | Д | Т |



4. Четверо шахматистов устроили турнир, и каждый сыграл с каждым по одному разу. Сколько всего было партий?

5. Угадайте закономерность и напишите следующее число: 1, 2, 2, 4, 3, 6, 4, 8, 5, 10, ...

6. ПрограМиша является участником шоу-викторины. Главный приз спрятан в одном из четырёх ящиков: в синем, зелёном, красном или жёлтом. ПрограМиша получает 4 подсказки:

«Приз находится в синем или зелёном ящике»

«Приз находится в красном или жёлтом ящике»

«Приз находится в зелёном ящике»

«В жёлтом ящике приза нет»

Три подсказки ошибочны, а одна правильная. ПрограМиша поразмыслил и открыл правильный ящик. Ящик какого цвета он выбрал?

Синий; зелёный; красный; жёлтый.



7. Расшифруйте ребус: КИС + КСИ = ИСК. Чему равен ИКС?
Замечание: Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным — разные.
8. МатеМаша идёт пешком от своего дома до школы 40 минут, а её сосед и одноклассник, ПрограМиша, ездит с утра на велосипеде в школу за 20 минут. Через сколько минут после выезда ПрограМиша догонит МатеМашу, если выедет из дома на 5 минут позже неё?
9. В ящике лежат 35 шаров: 10 красных, 10 синих, 10 жёлтых, остальные чёрные и белые. Какое наименьшее число шаров надо взять, не видя их, чтобы среди них наверняка было не меньше шести шаров одного цвета?
10. У водителя автобуса есть две катушки билетов: одна с номерами от 537000 до 537999, а другая — с номерами от 462000 до 462999. В какой из катушек больше «счастливых» билетов?
Замечание: «Счастливый» билет — это билет, у которого сумма первых трёх цифр равна сумме последних трёх цифр.
- В катушке 537***;
 - в катушке 462***;
 - одинаково.