Задача № 1 :

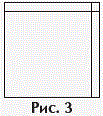
Нарисуйте на плоскости пять различных прямых так, чтобы они пересекались ровно в семи различных точках.

Задача № 2 :  
  
Мальчик пошел с отцом в тир. Отец купил ему 10 пулек. В дальнейшем отец за каждый промах отбирал у сына одну пульку, а за каждое попадание давал одну дополнительную пульку.  
Сын выстрелил 55 раз, после чего пульки у него кончились. Сколько раз он попал?

Задача № 3 :  
  
Две биссектрисы треугольника пересекаются под углом 60°.  
Докажите, что один из углов этого треугольника равен 60°.

Задача № 4 :  
  
Когда Винни-Пух пришел в гости к Кролику, он съел 3 тарелки меда, 4 тарелки сгущенки и 2 тарелки варенья, а после этого не смог выйти наружу из-за того, что сильно растолстел от такой еды. Но известно, что если бы он съел 2 тарелки меда, 3 тарелки сгущенки и 4 тарелки варенья или 4 тарелки меда, 2 тарелки сгущенки и 3 тарелки варенья, то спокойно смог бы покинуть нору гостеприимного Кролика.  
От чего больше толстеют: от варенья или от сгущенки?

Задача № 5 :  
  
В каждой клетке клетчатой доски размером 50 х 50 записано по числу.  
Известно, что каждое число в 3 раза меньше суммы всех чисел, записанных в клетках, соседних с ним по стороне, и в 2 раза меньше суммы всех чисел, записанных в клетках, соседних с ним по диагонали.  
Докажите, что каждую клетку доски можно покрасить в красный или синий цвет так,  
что сумма всех чисел, записанных в красных клетках, равна сумме всех чисел, записанных в синих клетках.



Задача 1

Два совершенно одинаковых катера, имеющих одинаковую скорость в стоячей воде, проходят по двум различным рекам одинаковое расстояние (по течению) и возвращаются обратно (против течения).  
В какой реке на эту поездку потребуется больше времени: в реке с быстрым течением или в реке с медленным течением?

Задача 2

Найти скорость и длину поезда, если известно, что он проходит мимо неподвижного наблюдателя в течение 7 с и затратил 25 с, чтобы проехать вдоль платформы длиной в 378 м.

Задача 1.   
Какой цифрой оканчивается сумма 92007 + 92006 ? 

Задача 2.   
В оранжерее было срезано 360 гвоздик. Причем красных на 80 больше, чем белых, а розовых на 160 штук меньше, чем красных.  
Какое наибольшее число одинаковых букетов можно составить из этого количества цветов ?  
Сколько и каких цветов было в каждом букете?   
  
Задача 3.   
Существует ли такой круг, чтобы его площадь и длина окружности выражались одним и тем же числом ?   
  
Задача 4.   
После семи стирок измерения куска хозяйственного мыла, имеющего форму прямоугольного параллелепипеда, уменьшились в двое.  
На сколько еще стирок хватит оставшегося куска мыла ?   
  
Задача 5.   
Какими двумя цифрами заканчивается число 13! ?   
  
Задача 6.   
Из 38 учащихся 28 посещают хор и 17 лыжную секцию.  
Сколько лыжников посещает хор, если в классе нет учащихся, которые не посещают хор или лыжную секцию ?   
  
Задача 7.   
Окружность касается квадрата извне и «катится» по нему без скольжения.  
Сколько полных оборотов сделает эта окружность около своего центра и какой путь пройдет центр окружности к моменту возвращения в исходную точку, если длина стороны квадрата равна длине окружности и радиус окружности равен **а** см ?  
Те же вопросы, если окружность «катится» по сторонам равностороннего треугольника.   
  
Задача 8.   
Во время похода палатки расположились в т. А,В, и С.  
В каком месте удобно выбрать площадку для проведения общего костра,  
чтобы расстояние от него до палаток было одинаковым ? 

Задача 9.   
Найдите произведение всех целых чисел от (-99) до 99.   
  
Задача 10.   
Две семьи выехали каждая на машине «Жигули» на прогулку одновременно из одного места.  
Обе семьи проехали на машинах одинаковые расстояния и вернулись домой в одно и то же время.  
В пути они отдыхали.  
Первая семья была в пути в двое больше времени, чем вторая.  
Вторая была в пути втрое больше времени. Чем отдыхала первая.  
Какая из этих семей двигалась на машине быстрее ?   
  
Задача 11.   
Сосуд имеет форму прямоугольного параллелепипеда.  
Как, не делая никаких измерений и не имея других емкостей, наполнить водой ровно половину объема этого сосуда ? 