1. Найти два числа, зная их сумму 168 и общий делитель 24.
2. В каком году родились люди, которым 1958 году исполнилось столько лет, какова сумма цифр года их рождения?
3. Найти такое трехзначное число, удвоив которое мы получим число, выражающее количество цифр, необходимое для написания всех последовательных целых чисел от 1 до этого трехзначного числа.
4. Если к некоторой сумме денег прибавить через год $\frac{1}{12}$ ее, а в следующий - $\frac{1}{12}$ новой суммы, то первоначальная сумма за два года увеличиться на 16900. Найти первоначальную сумму.
5. Дана система

$\left\{\begin{array}{c}\frac{z}{x+y}=2,\\\frac{z}{y-x}=3,\end{array}\right.$

где $x$>0, $y$>0, z>0. Что больше: z или $x$?

1. Сколько всего диагоналей можно провести в многоугольнике, имеющим 103 стороны.
2. В треугольнике АВС высота $h\_{a}$ составляет половину биссектрисы внешнего угла этого треугольника при вершине А. Найти разность углов В и С.
3. Найти сумму $\frac{1}{\sqrt{2}+1}+\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}+…+\frac{1}{\sqrt{100}+\sqrt{99}}$
4. Найти все пары натуральных чисел, удовлетворяющих уравнению $x^{2}-y^{2}=69$
5. В школе 30 классов и 1000 учащихся. Докажите, что есть класс, в котором не менее 34 учеников.