1. Докажите, что  при .
2. Найдите наименьшее и наибольшее значения функции:  на отрезке .
3. При каких значениях параметра а уравнение  не имеет корней.
4. Найти четырехзначное число, которое в 4 раза меньше числа, записанного теми же цифрами, но в обратном порядке.
5. Решить систему уравнений:



1. Непараллельные стороны трапеции продолжены до взаимного пересечения и через полученную точку проведена прямая, параллельная основаниям трапеции. Найти отрезок ее, ограниченный продолжениями диагоналей, если основания равны а и в.
2.  - куб с ребром 2 см. Паук находится в центре грани . Какую наименьшую длину может иметь путь паука по поверхности куба в вершину С?
3. Представить числа от 1 до 10 с помощью числа ,используя скобки, знаки сложения, вычитания, умножения, деления, извлечения квадратного корня, а также символа функции , (- целая часть числа х). Например: 11=.
4. Докажите, что уравнение  имеет решения в целых числах.
5. Известно, что . Чему может равняться ?