$$F = \sqrt{\cos\frac{a^2 + \sqrt{a}}{1 + \frac{\sin^2 a}{2a}} + \frac{2.5}{2\ln a}}$$

$$f(x,z) = \begin{cases} \frac{x-z}{z-1}, ecnu \, x > z, z > 1 \\ 2xz, ecnu \, x \le 0, z < 0 \\ x+1, в остальных случаях \end{cases}$$







стороной d.

3. Определить, площадь какой фигуры больше: круга радиуса R,

равностороннего треугольника с длиной стороны а или квадрата со







- Определить, являются ли натуральные числа А и В взаимно простыми.
 Взаимно простые числа не имеют общих делителей, кроме единицы.
 Найти наибольный общий делитель трах натуран ных имеет (1 булет.
 - 2. Найти наибольший общий делитель трех натуральных чисел (1 будет считаться наибольшим общим делителем только в том случае, когда других общих делителей у заданных чисел нет).

1. Удалить из массива В (50) все элементы, кратные 3 или 5.

- 1. Дана вещественная матрица A (8x8). Преобразовать матрицу: поэлементно вычесть последнюю строку из всех столбцов, кроме последнего.
- 2. В заданной целочисленной матрице размера *mxn* (*m* и *n* некоторые константы) указать индексы всех элементов, имеющих наибольшее значение.

- 1. В матрице A(m,n), состоящей из нулей и единиц, найти квадрат заданного размера (квадратную подматрицу), состоящий целиком из нулей.
- 2. Даны матрицы В (m,n) и С (n,m), заполненные случайным образом. Определить, есть ли в заданных матрицах столбцы, содержащие по два отрицательных элемента. Вывести номера столбцов.

$$\int_{-2}^{2} \sqrt{1+x+x^2} dx$$
, $\int_{0.5}^{4} x \sin x dx$, $N=35$, метод трапеций