1. Вычислить периметр и площадь прямоугольного треугольника по заданным длинам двух катетов *a* и *b* .
2. Заданы координаты трех вершин треугольника (*x*1, *y*1) , (*x*2 , *y*2 ) , (*x*3, *y*3 ) . Найти его периметр и площадь.
3. Вычислить длину окружности и площадь круга одного и того же заданного радиуса *R.*
4. Вычислить расстояние между двумя точками с данными координатами (*x*1, *y*1) и (*x*2, *y*2).
5. Даны два действительных числа *x* и *y.* Вычислить их сумму, разность, произведение и частное.
6. Дана длина ребра куба. Найти площадь грани, площадь полной поверхности и объем этого куба.
7. Дана сторона равностороннего треугольника. Найти площадь этого треугольника, его высоты, радиусы вписанной и описанной окружностей.
8. Известна длина окружности. Найти площадь круга, ограниченного этой окружностью.
9. Треугольник задан величинами своих углов и радиусом описанной окружности. Найти стороны треугольника.
10. Найти сумму членов арифметической прогрессии, если известны ее первый член, знаменатель и число членов прогрессии.
11. Даны две точки *A*(*x*1, *y*1) и *B*(*x*2 , *y*2 ) . Составить алгоритм, определяющий, которая из точек находится ближе к началу координат.
12. Даны целые числа *m* , *n* . Если числа не равны, то заменить каждое из них одним и тем же числом, равным большему из исходных, а если равны, то заменить числа нулями.
13. Определить, равен ли квадрат заданного трехзначного числа кубу суммы цифр этого числа.
14. Подсчитать количество отрицательных чисел среди чисел *а*, *b*, *c*.
15. Подсчитать количество целых чисел среди чисел *а*, *b*, *c*.
16. Определить, делителем каких чисел *а*, *b*, *c* является число *k* .
17. Найти max{min(*a*, *b*), min (*c*, *d*)}.
18. Даны действительные числа *а*, *b*, *c*. Удвоить эти числа, если *a* < *b* < *c* , и заменить их абсолютными значениями, если это не так.
19. Даны три положительных числа *а*, *b*, *c*. Проверить, могут ли они быть длинами сторон треугольника. Если да, то вычислить площадь этого треугольника.
20. Дан круг радиуса *R* . Определить, поместится ли правильный треугольник со стороной *a* в этом круге.
21. Даны действительное число *a* , натуральное число *n* . Вычислить:

*P* = *a* (*a* − *n*) (*a* − 2*n*)×...× (*a* − *n*2 ).

1. Дано натуральное число *n* . Найти сумму первой и последней цифры этого числа.
2. Среди всех *п*-значных чисел указать те, сумма цифр которых равна данному числу *k* .
3. Дано натуральное число *n* . Переставить местами первую и последнюю цифры этого числа.
4. Дано натуральное число *n* . Переставить его цифры так, чтобы образовалось максимальное число, записанное теми же цифрами.
5. Составить программу, которая печатает таблицу умножения.
6. Найти все двузначные числа, сумма квадратов цифр которых кратна *M* .
7. Найти сумму всех n-значных чисел.