

**11 февраля**  
**Классная работа**

**Тема. Построение линейных алгоритмов**

Математические операции:

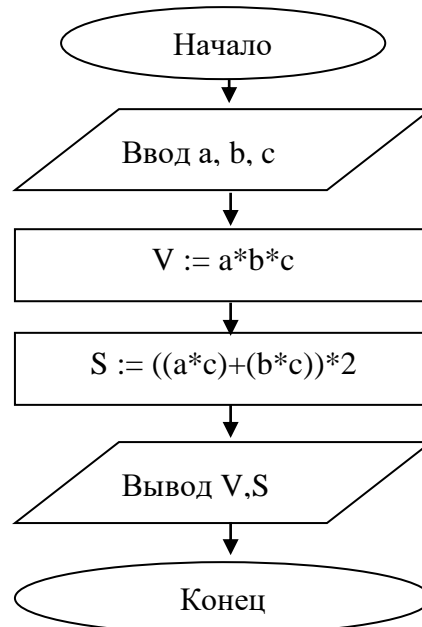
- «+» - сложение
- «-» - вычитание
- «\*»- умножение
- «/» - деление
- div – целочисленное деление
- mod – остаток от целочисленного деления

Математические функции:

- Abs(X) - возвращает модуль числа X.
- Cos(X), Sin(X) - находит косинус (синус) числа X, где X - угол в радианах.
- Pi - Число Пи.
- Sqr(X) – возводит число X в квадрат.
- Sqrt(X) – извлекает корень квадратный из числа X.
- Trunc(X) - возвращает целую часть числа X.
- Frac(X) - возвращает дробную часть числа X.
- Round(X) - округляет число X.
- Inc(X,Y) - увеличивает значение числа X на Y. Если число Y не указано, то увеличение происходит на 1.
- Dec(X,Y) - уменьшает значение числа X на Y. Если число Y не указано, то уменьшение происходит на 1

Пример: Составьте программу вычисления объема и площади боковой поверхности параллелепипеда, по заданным измерениям a, b, c.

Составим алгоритм (блок-схема)



Реализуем алгоритм на языке Pascal

```
var a,b,c,S,V:integer;  
begin  
  read(a, b, c);  
  V:= a * b * c;  
  S:= 2 * ((a * c) + (b * c)) * 2;  
  write(V, ' ', S);  
end.
```