Ломакин Сергей Пр20.102к

1)Формула нахождения дискриминанта

D=b2-4ac

D (дискриминант) – искомое значение, положительное число

a (число) - переменная

b (число) - переменная

с (число) - переменная

Алгоритм:

Пользователь вводит значение переменных а, b и с

Программа возводит переменную b в квадрат;

Программа находит произведение переменной а и с;

Программа выполняет действие: произведение а и с умножить на 4;

Программа находит значение дискриминанта, из квадрата переменной b вычитает произведение 4ас.

2)Формула нахождения силы тяжести  
F=m\*g  
F (сила) – искомое значение, положительное число  
m (масса) – переменная  
g (ускорение свободного падения) – переменная  
Алгоритм:

Пользователь вводит значение переменных m, g;

Программа находит значение силы тяжести, выполняя умножение переменных m и g;

3) Механическая работа  
𝐴=𝐹𝑆 𝑐𝑜𝑠 𝛼

A – работа, любое, искомое значение.   
F – сила, не отрицательное, переменная.   
S – перемещение, положительное, переменная.   
a – угол между направлениями движения и силы, переменная.  
Алгоритм:   
Пользователь вводит значение переменной s и длину проводника  
Пользователь применяет формулу в программе.  
Программа высчитывает конечный результат и выводит его пользователю