1. Даны две переменные a и b. Выведите их разность (a-b)

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{ int a,b;

cout<<"Enter a="<<endl;

cout<<"Enter b="<<endl;

cin>>a;

cin>>b;

cout<<"P="<<(a-b)<<endl;

return 0;

}

1. Даны стороны прямоугольника a и b. Найти его площадь S = a·b и периметр P = 2·(a + b).

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{ int a,b;

cout<<"Enter a="<<endl;

cout<<"Enter b="<<endl;

cin>>a;

cin>>b;

cout<<"S="<<(a\*b)<<endl;

cout<<"P="<<2\*(a+b)<<endl;

return 0;

}

1. Даны два числа a и b. Найти их среднее арифметическое: (a + b)/2.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{ int a,b;

cout<<"Enter a="<<endl;

cout<<"Enter b="<<endl;

cin>>a;

cin>>b;

cout<<"c="<<(a + b)/2<<endl;

return 0;

}

1. Даны длины ребер a, b, c прямоугольного параллелепипеда. Найти его объем V = a·b·c и площадь поверхности S = 2·(a·b + b·c + a·c).

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{ int a,b,c;

cout<<"Enter a="<<endl;

cout<<"Enter b="<<endl;

cout<<"Enter c="<<endl;

cin>>a;

cin>>b;

cin>>c;

cout<<"V="<<(a\*b\*c)<<endl;

cout<<"S="<<2\*(a\*b + b\*c + a\*c)<<endl;

return 0;

}

7. Даны катеты прямоугольного треугольника a и b. Найти его гипотенузу c и периметр P: c = √(a^2 + b^2), P = a + b + c.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{ int a,b,c;

cout<<"Enter a="<<endl;

cout<<"Enter b="<<endl;

cout<<"Enter c="<<endl;

cin>>a;

cin>>b;

cin>>c;

cout<<"P="<<(a+b+c)<<endl;

cout<<"c="<<sqrt(pow(a,2)+pow(b,2))<<endl;

return 0;

}

8. Найти расстояние между двумя точками с заданными координатами (x1, y1) и (x2, y2) на плоскости. Расстояние вычисляется по формуле √((x2 − x1)^2 + (y2 − y1)^2)

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{ int x1,x2,y1,y2;

cout<<"Enter x1="<<endl;

cout<<"Enter x2="<<endl;

cout<<"Enter y1="<<endl;

cout<<"Enter y2="<<endl;

cin>>x1;

cin>>x2;

cin>>y1;

cin>>y2;

cout<<"L="<<sqrt(pow((x2-x1),2)+pow((y2-y1),2))<<endl;

return 0;

}