Задача 9

**var** R1, R2, R3, R: real;

**begin**

write('Введите R1: '); read(R1);

write('Введите R2: '); read(R2);

write('Введите R3: '); read(R3);

R := (R1 \* R2 \* R3)/(R1 \* R2 + R2 \* R3 + R3 \* R1);

writeln('R = ', R);

**end**.

Проверка

Введите R1: 1

Введите R2: 1

Введите R3: 1

R = 0.333333333333333

Введите R1: 0

Введите R2: 1

Введите R3: 1

R = 0

(результат посчитан правильно, программа работает)

Решение (других значений)

Введите R1: 15

Введите R2: 32

Введите R3: 8

R = 4.48598130841121

(верно)

**ПРОГРАММА РАБОТАЕТ ПРАВИЛЬНО**

**Задание 11б**

**var**

x, y, z, a, b : real;

**begin**

readln(x, y, z);

a := (3 + power(e, y - 1)) / (1 + sqr(x) \* abs(y - sin(z) / cos(z)));

b := 1 + abs(y - x) + sqr(y -x) / 2 + power(abs(y - x), 3) / 3;

writeln('a = ', a : 5 : 2);

writeln('b = ', b : 5 : 2);

readln;

**end**.

1

1

1

a = 2.57

b = 1.00

(посчитано верно)

Другие значения

4

7

5

a = 2.43

b = 17.50

(верно)

**ПРОГРАММА РАБОТАЕТ ПРАВИЛЬНО**

Задание 24

**var**

X1, Y1, X2, Y2, distance: Real;

**begin**

write('Введите X1 : '); readln(X1);

write('Введите Y1 : '); readln(Y1);

write('Введите X2 : '); readln(X2);

write('Введите Y2 : '); readln(Y2);

distance := Sqrt(Sqr(X2 - X1) + Sqr(Y2 - Y1));

writeln('Расстояние равно : ' , distance:2:2);

readln;

**end**.

Проверка

Введите X1 : 1

Введите Y1 : 1

Введите X2 : 2

Введите Y2 : 2

Расстояние равно : 1.41

(посчитано верно)

Введите X1 : 1

Введите Y1 : 1

Введите X2 : 3

Введите Y2 : 3

Расстояние равно : 2.83

(посчитано верно)

Введите X1 : 1

Введите Y1 : 1

Введите X2 : 3

Введите Y2 : 3

Расстояние равно : 2.83

(посчитано верно)

**ПРОГРАММА РАБОТАЕТ ПРАВИЛЬНО**