Интегралы двойные

Вычислить двойной интеграл по области D, ограниченной заданными линиями.

Зимина О.В., Кириллов А.И., Сальникова Т.А. **Решебник. Высшая математика** – М.:ФИЗМАТЛИТ, 2001.– 368 с. (с. 289.)

Задача 22.1

$$\iint\limits_D (9/x+y)\ dxdy, \quad y=x^2+2x+8,\ \ y=4x+8.$$

22.1

Задача 22.2

$$\iint\limits_D y/x\ \ dxdy, \quad y=x^2+3x+4,\ \ y=5x+4.$$

22.1

Задача 22.3

$$\iint\limits_D (9/x+y)\ dxdy, \quad y=x^2+4x+9,\ \ y=5x+9.$$

22.1

Задача 22.4

$$\iint\limits_D xy\ dxdy, \quad y=x^2+3x+10,\ \ y=5x+10.$$

22.1

Задача 22.5

$$\iint\limits_D (4x+y)\ dxdy, \quad y=x^2+4x+3,\ \ y=5x+3.$$

22.1

Задача 22.6

$$\iint\limits_D y/x\ \ dxdy, \quad y=x^2+4x+2,\ \ y=6x+2.$$

22.1

Задача 22.7

$$\iint\limits_D xy\ dxdy, \quad y=x^2+3x+6,\ \ y=4x+6.$$

22.1

Задача 22.8

$$\iint\limits_D (8x^2+y)\ dxdy, \quad y=x^2+2x+7,\ \ y=4x+7.$$

22.1

Задача 22.9

$$\iint\limits_D (8/x-y)\ dxdy, \quad y=x^2+6x+6,\ \ y=8x+6.$$

22.1

Задача 22.10

$$\iint\limits_D (7y+x)\ dxdy, \quad y=x^2+5x+5,\ \ y=7x+5.$$

22.1

Задача 22.11

$$\iint\limits_D y/x\ \ dxdy, \quad y=x^2+7x+8,\ \ y=9x+8.$$

22.1

Задача 22.12

$$\iint\limits_D (4x+y)\ dxdy, \quad y=x^2+4x+3,\ \ y=5x+3.$$

22.1

Задача 22.13

$$\iint\limits_D (4y+x)\ dxdy, \quad y=x^2+4x+4,\ \ y=5x+4.$$

22.1

Задача 22.14

$$\iint\limits_D (2x+y)\ dxdy, \quad y=x^2+6x+2,\ \ y=8x+2.$$

22.1

Задача 22.15

$$\iint\limits_D (7y+x)\ dxdy, \quad y=x^2+5x+3,\ \ y=7x+3.$$

22.1

Задача 22.16

$$\iint\limits_D y/x\ \ dxdy, \quad y=x^2+6x+3,\ \ y=7x+3.$$

22.1

Задача 22.17

$$\iint\limits_D y/x\ \ dxdy, \quad y=x^2+3x+4,\ \ y=4x+4.$$

22.1

Задача 22.18

$$\iint\limits_D y/x\ \ dxdy, \quad y=x^2+3x+5,\ \ y=5x+5.$$

22.1

Задача 22.19

$$\iint\limits_D (4y+x)\ dxdy, \quad y=x^2+6x+5,\ \ y=7x+5.$$

22.1

Задача 22.20

$$\iint\limits_D (4x+y)\ dxdy, \quad y=x^2+7x+3,\ \ y=9x+3.$$

22.1

Задача 22.21

$$\iint\limits_D (9x^2+y)\ dxdy, \quad y=x^2+5x+7,\ \ y=6x+7.$$

22.1

Задача 22.22

$$\iint\limits_D (4x+y)\ dxdy, \quad y=x^2+5x+3,\ \ y=7x+3.$$

22.1

Задача 22.23

$$\iint\limits_D y/x\ \ dxdy, \quad y=x^2+4x+10,\ \ y=5x+10.$$

22.1

Задача 22.24

$$\iint\limits_D (8/x-y)\ dxdy, \quad y=x^2+6x+7,\ \ y=8x+7.$$

22.1

Задача 22.25

$$\iint\limits_D (7/x-y)\ dxdy, \quad y=x^2+4x+6,\ \ y=6x+6.$$

22.1

Задача 22.26

$$\iint\limits_D (4x+y)\ dxdy, \quad y=x^2+6x+3,\ \ y=8x+3.$$

22.1

Задача 22.27

$$\iint\limits_D (4x+y)\ dxdy, \quad y=x^2+6x+3,\ \ y=8x+3.$$

22.1

Задача 22.28

$$\iint\limits_D (4x+y)\ dxdy, \quad y=x^2+4x+3,\ \ y=5x+3.$$

22.1

Задача 22.29

$$\iint\limits_D (7y+x)\ dxdy, \quad y=x^2+7x+2,\ \ y=9x+2.$$

22.1

Задача 22.30

$$\iint\limits_D (10/x+y)\ dxdy, \quad y=x^2+5x+9,\ \ y=7x+9.$$

22.1

Задача 22.31

$$\iint\limits_D (8/x-y)\ dxdy, \quad y=x^2+4x+6,\ \ y=6x+6.$$

22.1

Задача 22.32

$$\iint\limits_D (10/x+y)\ dxdy, \quad y=x^2+4x+9,\ \ y=5x+9.$$

22.1

Интегралы двойные

1	33.467
2	14.000
3	6.400
4	20.800
5	1.233
6	11.333
7	0.692
8	26.933
9	-2.133
10	109.600
11	27.333
12	1.233
13	4.350
14	15.467
15	90.933
16	2.625
17	2.625
18	16.000
19	5.683
20	20.800
21	2.100
22	18.133
23	5.792
24	-3.467
25	-1.467
26	19.467
27	19.467
28	1.233
29	100.267
30	40.800
31	0.533
32	6.900