

Тройной интеграл

Вычислить тройной интеграл по области D , ограниченной координатными плоскостями $x = 0$, $y = 0$, $z = 0$ и заданной плоскостью.

Зими́на О.В., Кири́лов А.И., Сальни́кова Т.А. **Решебник. Высшая математика** – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2001. – 368 с. (с.289.)

Задача 32.31.

12

$$\iiint_D (2x - 2y - 1) \, dx dy dz,$$
$$-x/4 + y/6 - z/8 = 1$$

Задача 32.32.

12

$$\iiint_D (x + 4y - 1) \, dx dy dz,$$
$$x/4 + y/6 - z/4 = 1$$

Задача 32.33.

12

$$\iiint_D (-2x - y + 1) \, dx dy dz,$$
$$-x/4 - y/3 - z/8 = 1$$

Задача 32.34.

12

$$\iiint_D (2x - 4y - 1) \, dx dy dz,$$
$$-x/2 + y/6 - z/8 = 1$$

Задача 32.35.

12

$$\iiint_D (-x - 3z - 1) \, dx dy dz,$$
$$-x/2 - y/6 - z/4 = 1$$

Задача 32.36.

12

$$\iiint_D (-4x - y + 1) \, dx dy dz,$$
$$-x/4 - y/3 + z/4 = 1$$

Задача 32.37.

12

$$\iiint_D (-4x + 2z + 1) \, dx dy dz,$$
$$-x/2 - y/6 + z/4 = 1$$

Задача 32.38.

12

$$\iiint_D (x - y - 1) \, dx dy dz,$$
$$-x/2 + y/3 - z/4 = 1$$

Задача 32.39.

12

$$\iiint_D (2x + 2y - z) \, dx dy dz,$$
$$x/2 + y/3 - z/8 = 1$$

Задача 32.40.

12

$$\iiint_D (-2x - 3y - 1) \, dx dy dz,$$
$$-x/2 - y/6 - z/8 = 1$$

Задача 32.41.

12

$$\iiint_D (-2x + 4y - z) \, dx dy dz,$$
$$x/2 - y/6 - z/8 = 1$$

Задача 32.42.

12

$$\iiint_D (x - 2y + 1) \, dx dy dz,$$
$$-x/2 + y/3 - z/4 = 1$$

Задача 32.43.

12

$$\iiint_D (-4x - 2y - 1) \, dx dy dz,$$
$$-x/2 - y/3 + z/4 = 1$$

Задача 32.44.

12

$$\iiint_D (3x + 4y + 1) \, dx dy dz,$$
$$x/2 + y/3 + z/8 = 1$$

Задача 32.45.

12

$$\iiint_D (2x - 2z + 1) \, dx dy dz,$$
$$-x/2 + y/3 - z/8 = 1$$

Задача 32.46.

12

$$\iiint_D (4x - 3y + 1) \, dx dy dz,$$
$$-x/4 + y/3 + z/4 = 1$$

Задача 32.47.

12

$$\iiint_D (-4x + 3z - 1) \, dx dy dz,$$
$$-x/2 - y/3 + z/4 = 1$$

Задача 32.48.

12

$$\iiint_D (2x - 4z + 1) \, dx dy dz,$$
$$x/2 + y/3 - z/8 = 1$$

Задача 32.49.

12

$$\iiint_D (-2x + 2y - z) \, dx dy dz,$$
$$x/4 - y/3 - z/8 = 1$$

Задача 32.50.

12

$$\iiint_D (4x - 4y + 3z) \, dx dy dz,$$
$$-x/2 + y/3 + z/4 = 1$$

Задача 32.51.

12

$$\iiint_D (-3x - 2y - 1) \, dx dy dz,$$
$$-x/4 - y/3 + z/8 = 1$$

Задача 32.52.

12

$$\iiint_D (4x + 2z + 1) \, dx dy dz,$$
$$-x/2 + y/6 + z/4 = 1$$

Задача 32.53.

12

$$\iiint_D (-3x + y + 1) \, dx dy dz,$$
$$x/2 - y/6 + z/8 = 1$$

Задача 32.54.

12

$$\iiint_D (2x - 4y - 3z) \, dx dy dz,$$
$$-x/4 + y/3 - z/8 = 1$$

Задача 32.55.

12

$$\iiint_D (x - 4y - 1) \, dx dy dz,$$
$$-x/4 + y/6 - z/4 = 1$$

Задача 32.56.

12

$$\iiint_D (2x - 2z + 1) \, dx dy dz,$$
$$x/2 + y/3 - z/8 = 1$$

Задача 32.57.

12

$$\iiint_D (2x - 4z + 1) \, dx dy dz,$$
$$x/2 + y/6 - z/8 = 1$$

Задача 32.58.

12

$$\iiint_D (4x + z + 1) \, dx dy dz,$$
$$-x/4 + y/3 + z/4 = 1$$

Задача 32.59.

12

$$\iiint_D (-3x + 4z + 1) \, dx dy dz,$$
$$x/2 - y/3 + z/8 = 1$$

Задача 32.60.

12

$$\iiint_D (3x + y - 1) \, dx dy dz,$$
$$x/4 + y/6 + z/8 = 1$$

Тройной интеграл

№	Int
31	-192
32	-96
33	-60
34	-128
35	-20
36	46
37	40
38	-9
39	-36
40	-72
41	-80
42	-4
43	10
44	44
45	32
46	42
47	16
48	-80
49	-24
50	8
51	56
52	-8
53	32
54	16
55	-128
56	-48
57	-160
58	16
59	-60
60	112