

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 32.1.

||

$$\iiint_D (-x - 3y - 1) \, dx dy dz,$$

$$-x/4 - y/6 - z/4 = 1$$

Задача 32.2.

||

$$\iiint_D (-3x + z + 1) \, dx dy dz,$$

$$-x/4 - y/3 + z/8 = 1$$

Задача 32.3.

||

$$\iiint_D (-x - 2y + 1) \, dx dy dz,$$

$$-x/4 - y/3 - z/4 = 1$$

Задача 32.4.

||

$$\iiint_D (-2x + 2y + 1) \, dx dy dz,$$

$$x/4 - y/3 - z/8 = 1$$

Задача 32.5.

||

$$\iiint_D (2x - 4y - 1) \, dx dy dz,$$

$$-x/4 + y/3 - z/8 = 1$$

Задача 32.6.

||

$$\iiint_D (4x + 2z + 1) \, dx dy dz,$$

$$-x/2 + y/3 + z/4 = 1$$

Задача 32.7.

||

$$\iiint_D (2x - 2y - 1) \, dx dy dz,$$

$$-x/4 + y/6 - z/8 = 1$$

Задача 32.8.

||

$$\iiint_D (-3x - y - 1) \, dx dy dz,$$

$$-x/4 - y/6 + z/8 = 1$$

Задача 32.9.

||

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

$$-x/4 + y/3 + z/4 = 1$$

Задача 32.10.

||

$$\iiint_D (-x + y + 1) \, dx dy dz,$$

$$x/4 - y/6 - z/4 = 1$$

Задача 32.11.

||

$$\iiint_D (2x - 4z - 1) \, dx dy dz,$$

$$-x/2 + y/3 - z/8 = 1$$

Задача 32.12.

||

$$\iiint_D (-4x - y + 4z) \, dx dy dz,$$

$$-x/4 - y/3 + z/4 = 1$$

Задача 32.13.

||

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

$$-x/4 - y/3 + z/4 = 1$$

Задача 32.14.

||

$$\iiint_D (3x + 2y + 1) \, dx dy dz,$$

$$x/2 + y/6 + z/8 = 1$$

Задача 32.15.

||

$$\iiint_D (-x - 2y - 1) \, dx dy dz,$$

$$-x/2 - y/3 - z/4 = 1$$

Задача 32.16.

||

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

$$x/4 - y/3 + z/4 = 1$$

Задача 32.17.

||

$$\iiint_D (3x + y + 3z) \, dx dy dz,$$

$$x/2 + y/3 + z/8 = 1$$

Задача 32.18.

||

$$\iiint_D (x + 3y + 1) \, dx dy dz,$$

$$x/2 + y/3 - z/4 = 1$$

Задача 32.19.

||

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

$$x/4 - y/3 - z/8 = 1$$

Задача 32.20.

||

$$\iiint_D (x + y - 4z) \, dx dy dz,$$

$$x/2 + y/6 - z/4 = 1$$

Задача 32.21.

||

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

$$x/4 - y/6 - z/8 = 1$$

Задача 32.22.

||

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

$$x/2 - y/6 + z/8 = 1$$

Задача 32.23.

||

$$\iiint_D (-4x - 2y - 1) \, dx dy dz,$$

$$-x/4 - y/6 + z/4 = 1$$

Задача 32.24.

||

$$\iiint_D (4x + 2y + z) \, dx dy dz,$$

$$x/4 + y/3 + z/4 = 1$$

Задача 32.25.

||

$$\iiint_D (4x + 4y + 4z) \, dx dy dz,$$

$$x/4 + y/6 + z/4 = 1$$

Задача 32.26.

||

$$\iiint_D (x + y + 1) \, dx dy dz,$$

$$x/4 + y/3 - z/4 = 1$$

Задача 32.27.

||

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

$$x/2 + y/6 - z/8 = 1$$

Задача 32.28.

||

$$\iiint_D (-4x - 2y - 1) \, dx dy dz,$$

$$-x/2 - y/6 + z/4 = 1$$

Задача 32.29.

||

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

$$x/2 - y/3 + z/4 = 1$$

Задача 32.30.

||

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

$$x/2 + y/6 - z/8 = 1$$

Тройной интеграл

№	Int
1	-72
2	96
3	-28
4	-40
5	-96
6	-4
7	-192
8	112
9	16
10	-24
11	48
12	70
13	56
14	88
15	-4
16	12
17	66
18	-15
19	-96
20	-48
21	-288
22	136
23	96
24	52
25	224
26	-22
27	-240
28	32
29	1
30	-192