

Центр тяжести тела, составленного из пластин

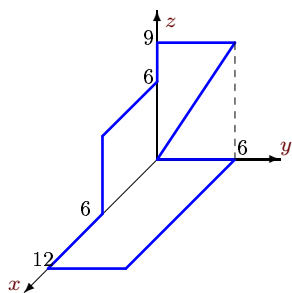
Найти координаты центра тяжести пространственной фигуры, состоящей из трех однородных пластин. Размеры даны в метрах.

Кирсанов М.Н. Теоретическая механика. Сборник задач – М.: Инфра-М, 2014. — 430 с. (с.135)

Кирсанов М.Н. Решения задач по теоретической механике. – М.: Инфра-М, 2015. — 216 с. (с.78)

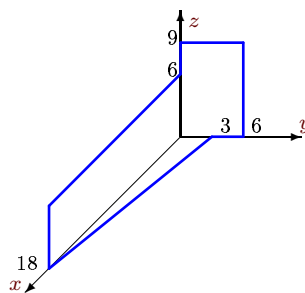
Задача S-19.1.

7



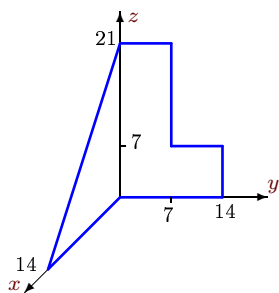
Задача S-19.2.

7



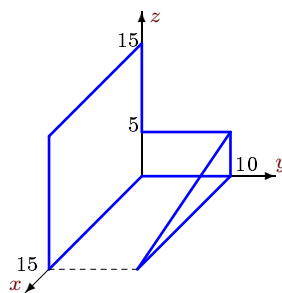
Задача S-19.3.

7



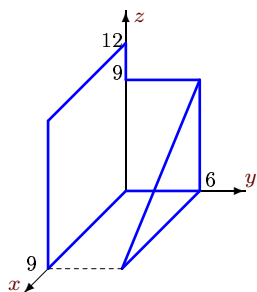
Задача S-19.4.

7



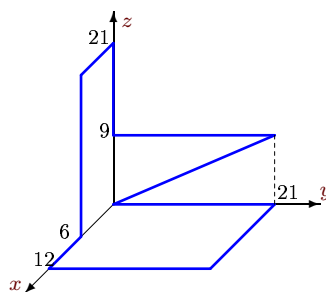
Задача S-19.5.

7



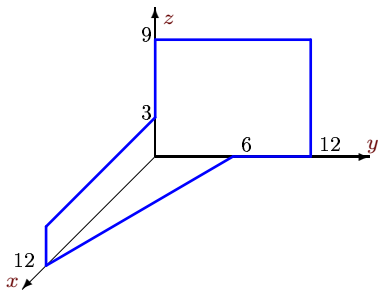
Задача S-19.6.

7



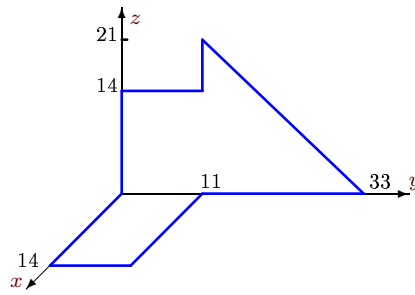
Задача S-19.7.

7



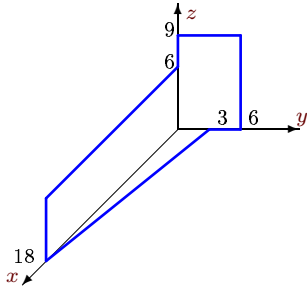
Задача S-19.8.

7



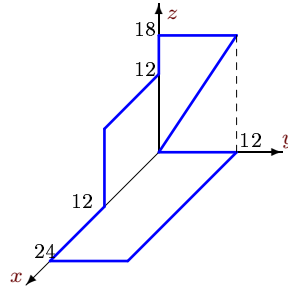
Задача S-19.9.

7



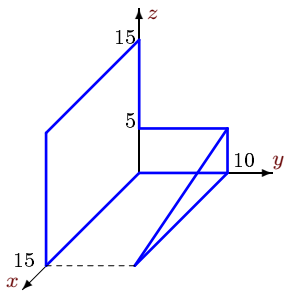
Задача S-19.10.

7



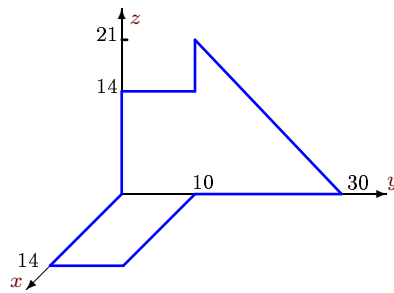
Задача S-19.11.

7



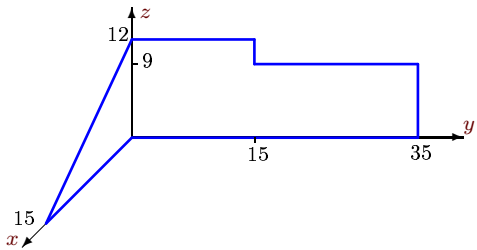
Задача S-19.12.

7



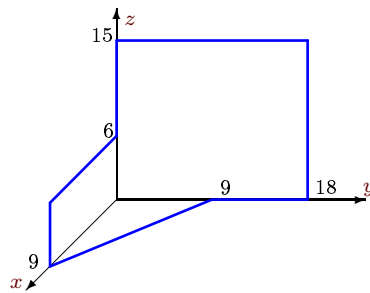
Задача S-19.13.

7



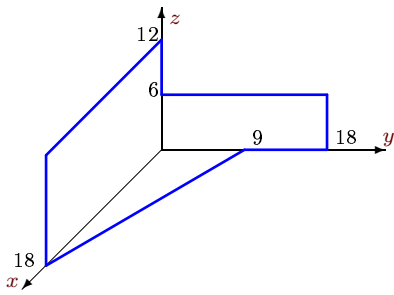
Задача S-19.14.

7



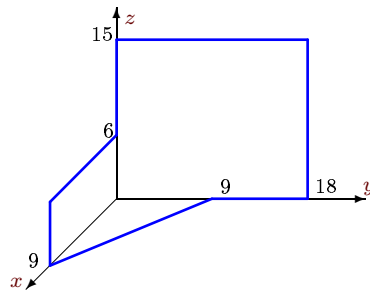
Задача S-19.15.

7



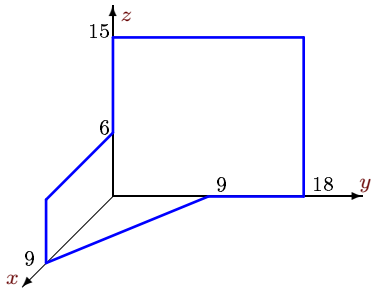
Задача S-19.16.

7



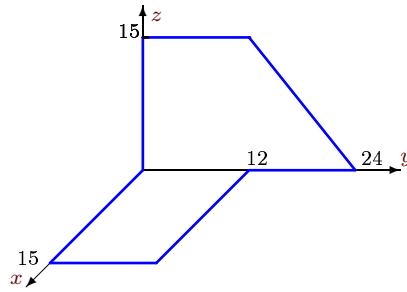
Задача S-19.17.

7



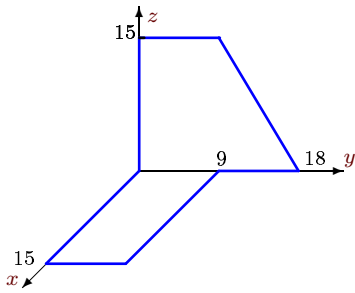
Задача S-19.18.

7



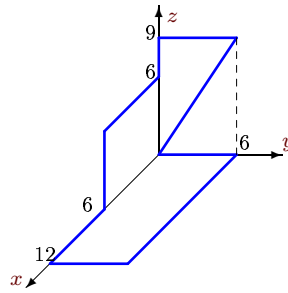
Задача S-19.19.

7



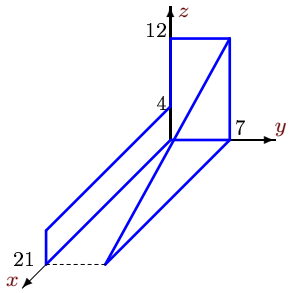
Задача S-19.20.

7



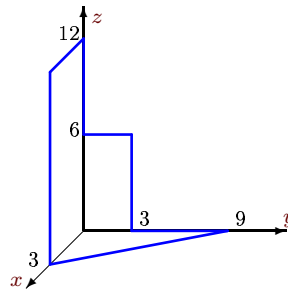
Задача S-19.21.

7



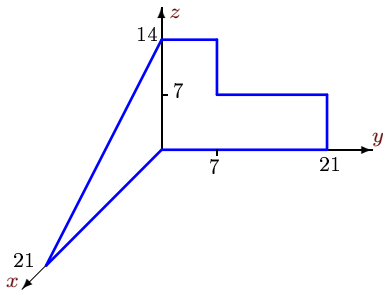
Задача S-19.22.

7



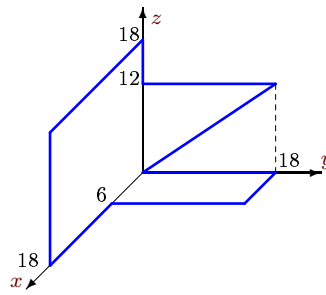
Задача S-19.23.

7



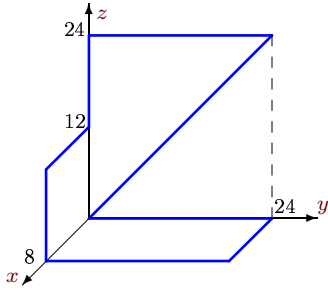
Задача S-19.24.

7



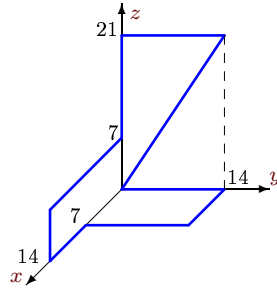
Задача S-19.25.

7



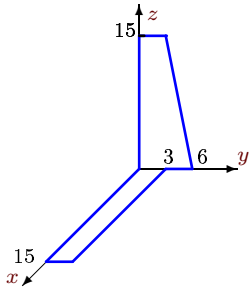
Задача S-19.26.

7



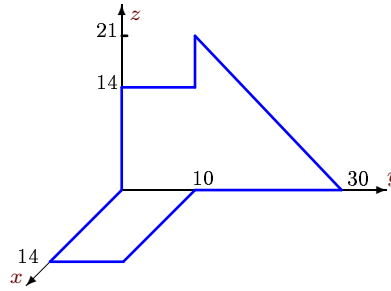
Задача S-19.27.

7



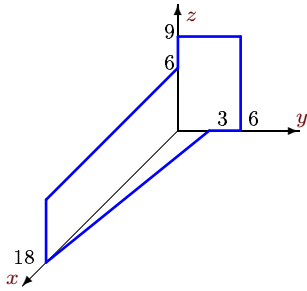
Задача S-19.28.

7



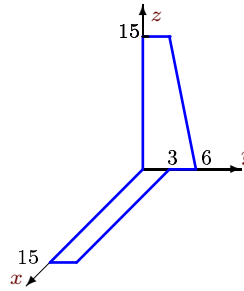
Задача S-19.29.

7



Задача S-19.30.

7



Ответы.**Центр тяжести тела, составленного из пластин**

17.02.2015

№	x_c	y_c	z_c	F
1	4	2	2	135.0
2	6	1	3	189.0
3	2	3	8	343.0
4	6	2	6	312.5
5	3	2	5	202.5
6	4	7	4	472.5
7	2	4	3	180.0
8	2	11	5	539.0
9	6	1	3	189.0
10	8	4	4	540.0
11	6	2	6	312.5
12	2	10	5	490.0
13	1	13	5	450.0
14	1	7	6	364.5
15	6	3	4	405.0
16	1	7	6	364.5
17	1	7	6	364.5
18	3	8	4	450.0
19	3	6	4	337.5
20	4	2	2	135.0
21	6	4	4	294.0
22	1	1	4	67.5
23	3	5	5	343.0
24	6	3	7	540.0
25	2	8	9	576.0
26	3	4	7	343.0
27	3	2	4	112.5
28	2	10	5	490.0
29	6	1	3	189.0
30	3	2	4	112.5

S-19 файл о19s7A