

Центр тяжести тела, составленного из пластин

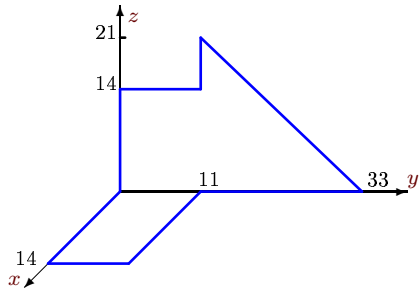
Найти координаты центра тяжести пространственной фигуры, состоящей из трех однородных пластин. Размеры даны в метрах.

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)

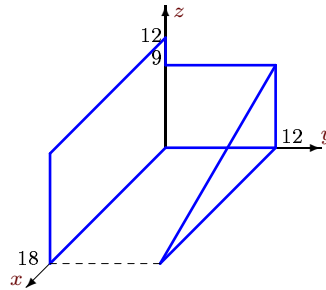
Задача S-19.1.

9



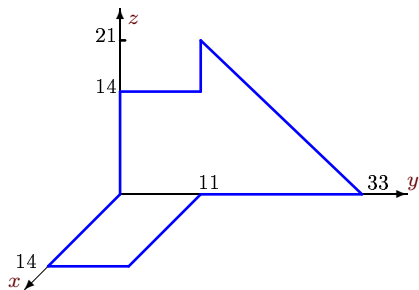
Задача S-19.2.

9



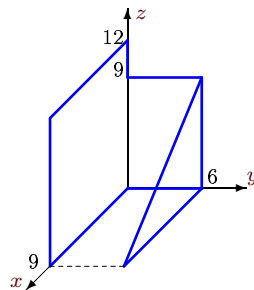
Задача S-19.3.

9



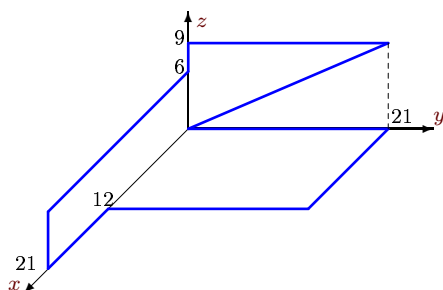
Задача S-19.4.

9



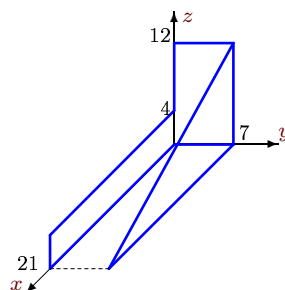
Задача S-19.5.

9



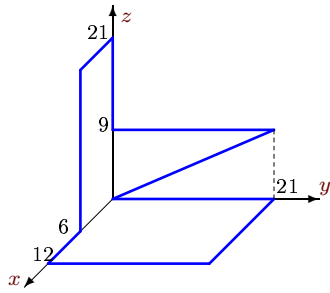
Задача S-19.6.

9



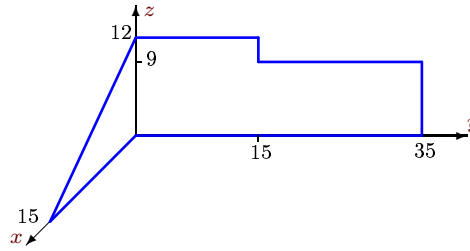
Задача S-19.7.

9



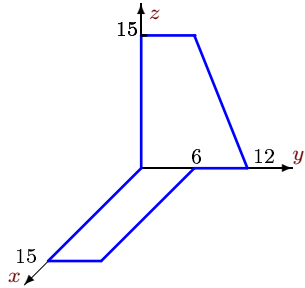
Задача S-19.8.

9



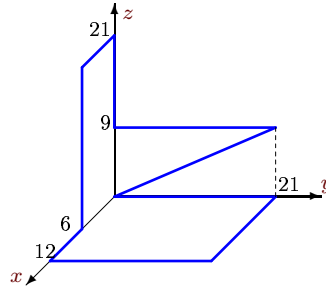
Задача S-19.9.

9



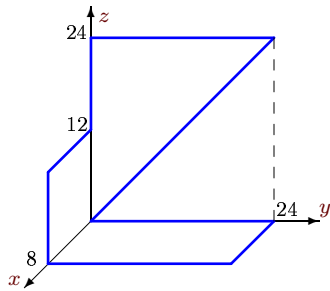
Задача S-19.10.

9



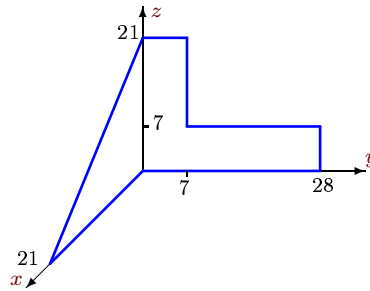
Задача S-19.11.

9



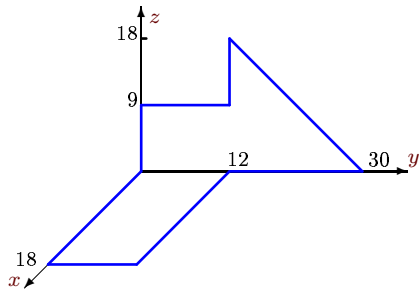
Задача S-19.12.

9



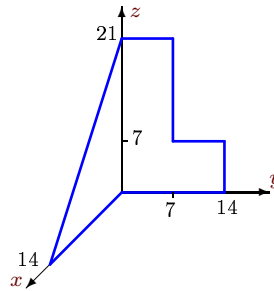
Задача S-19.13.

9



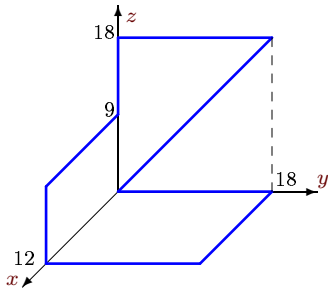
Задача S-19.14.

9



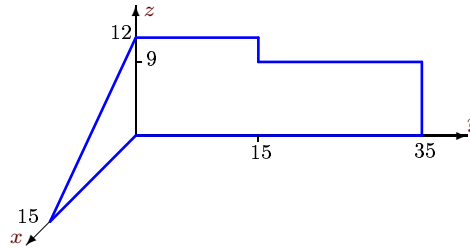
Задача S-19.15.

9



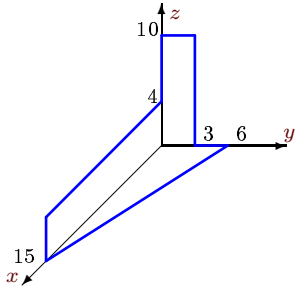
Задача S-19.16.

9



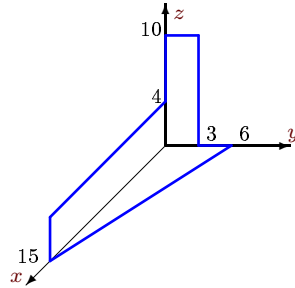
Задача S-19.17.

9



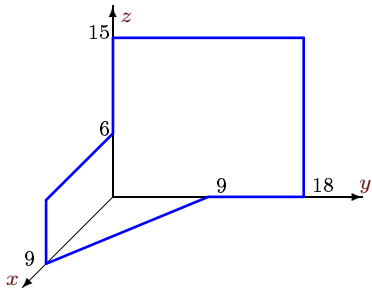
Задача S-19.18.

9



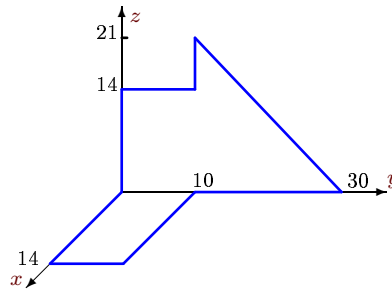
Задача S-19.19.

9



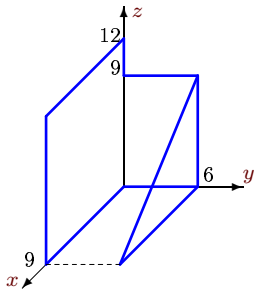
Задача S-19.20.

9



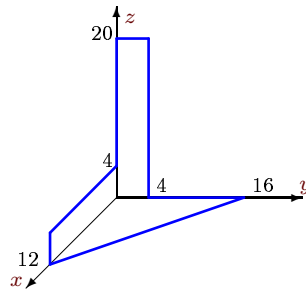
Задача S-19.21.

9



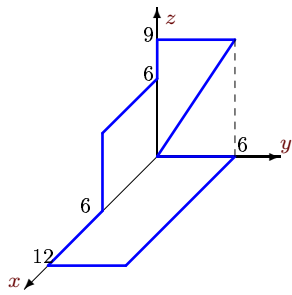
Задача S-19.22.

9



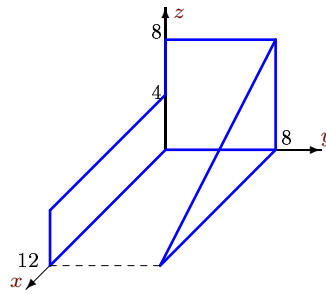
Задача S-19.23.

9



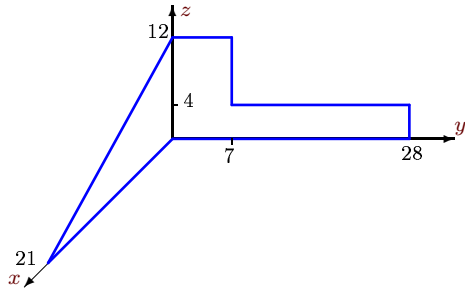
Задача S-19.24.

9



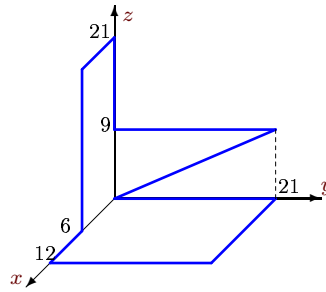
Задача S-19.25.

9



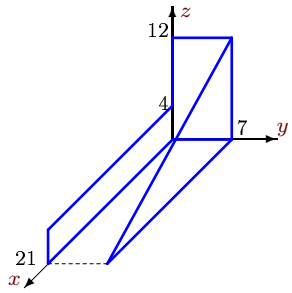
Задача S-19.26.

9



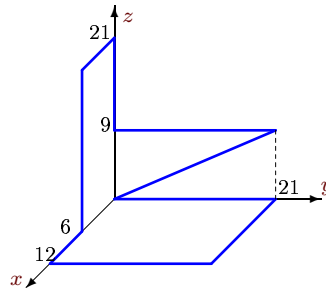
Задача S-19.27.

9



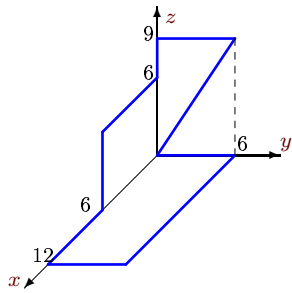
Задача S-19.28.

9



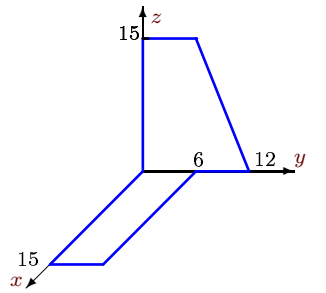
Задача S-19.29.

9



Задача S-19.30.

9



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

17.02.2015

№	x_c	y_c	z_c	F
1	2	11	5	539.0
2	6	4	5	405.0
3	2	11	5	539.0
4	3	2	5	202.5
5	6	7	2	472.5
6	6	4	4	294.0
7	4	7	4	472.5
8	1	13	5	450.0
9	3	4	4	225.0
10	4	7	4	472.5
11	2	8	9	576.0
12	3	6	7	514.5
13	4	10	3	486.0
14	2	3	8	343.0
15	4	6	5	486.0
16	1	13	5	450.0
17	5	1	2	135.0
18	5	1	2	135.0
19	1	7	6	364.5
20	2	10	5	490.0
21	3	2	5	202.5
22	3	3	4	224.0
23	4	2	2	135.0
24	3	4	3	160.0
25	3	6	4	294.0
26	4	7	4	472.5
27	6	4	4	294.0
28	4	7	4	472.5
29	4	2	2	135.0
30	3	4	4	225.0

S-19 файл o19s9A