

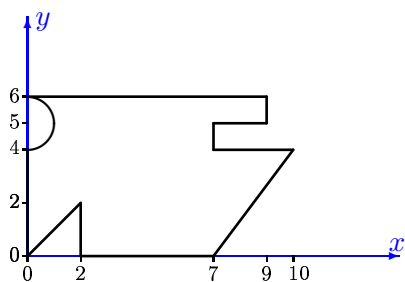
Геометрические характеристики плоской фигуры

Найти главные моменты инерции (в см^4) плоской фигуры. Отметки на осях даны в сантиметрах. Криволинейный участок контура является дугой половины или четверти окружности.

Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.– М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.118.)

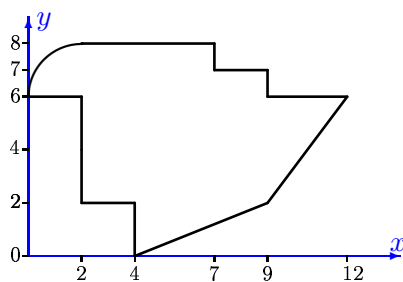
Задача S-15.1.

Ванин Дмитрий



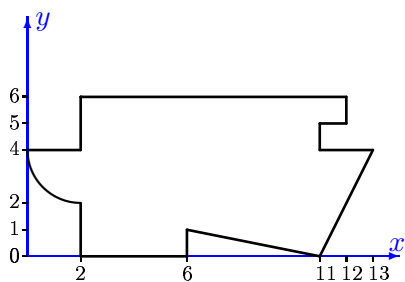
Задача S-15.2.

Герасимов Егор



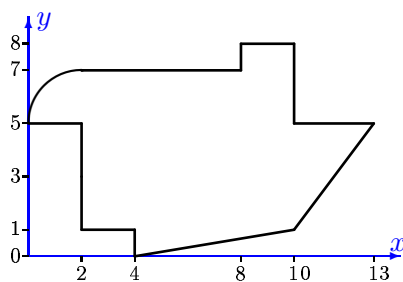
Задача S-15.3.

Григорьева Анастасия



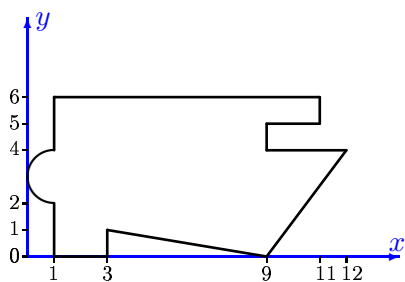
Задача S-15.4.

Данилкина Юлия



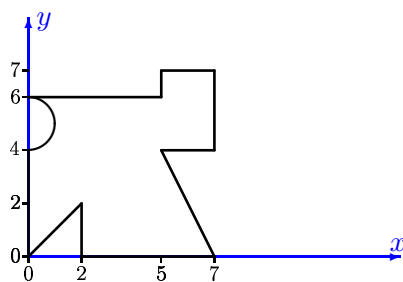
Задача S-15.5.

Жмуров Михаил



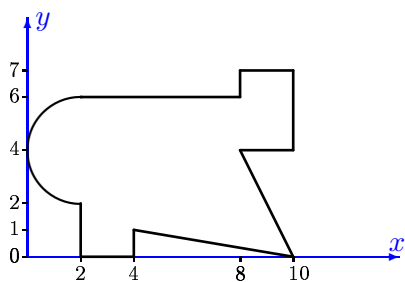
Задача S-15.6.

Ильченко Арина



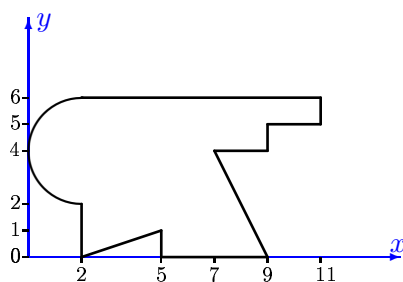
Задача S-15.7.

Исакова Надежда



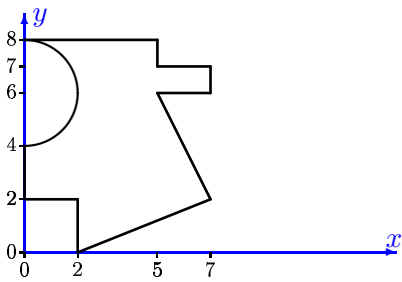
Задача S-15.8.

Исамидинова Мария



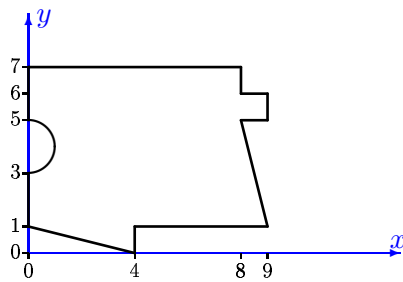
Задача S-15.9.

Кислюк Татяна



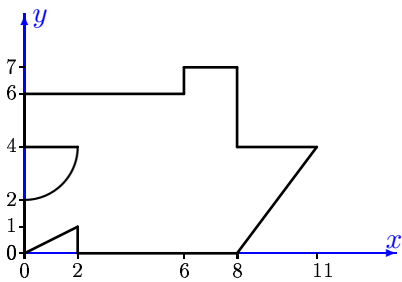
Задача S-15.10.

Красикова Екатерина



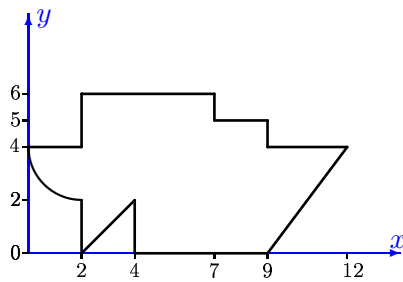
Задача S-15.11.

Курманова Полина



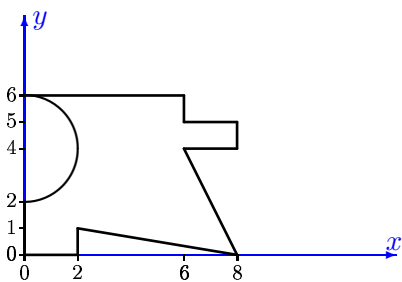
Задача S-15.12.

Левченков Дмитрий



Задача S-15.13.

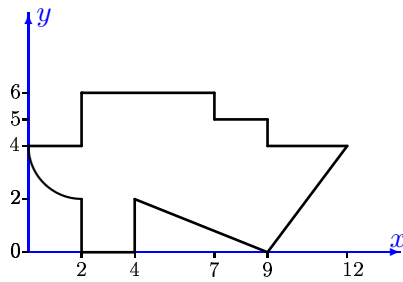
Лейченко Дарья



Задача S-15.14.

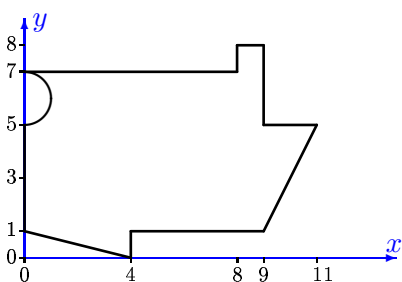
Насибуллина

Анастасия



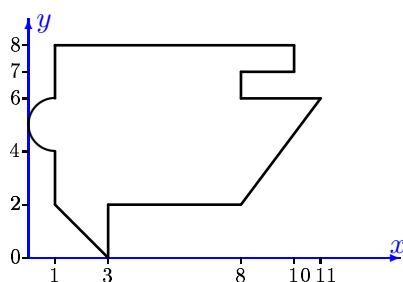
Задача S-15.15.

Плезанов Макар



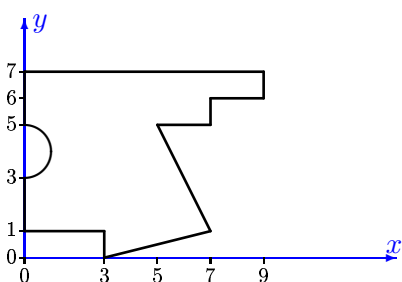
Задача S-15.16.

Поддубная Таисия



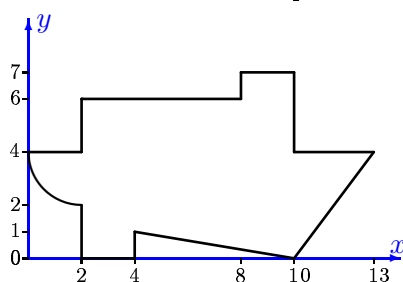
Задача S-15.17.

Савилова Алиса

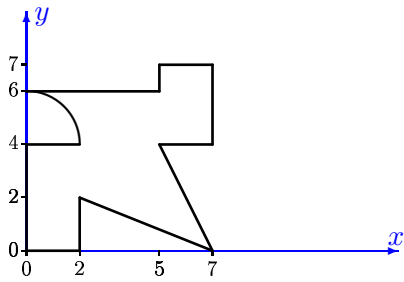


Задача S-15.18.

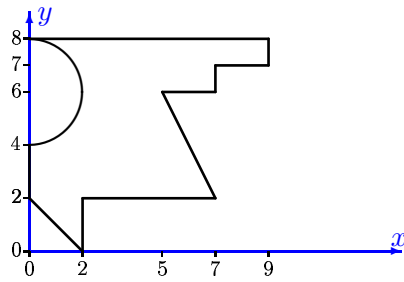
Сарибекян Виолетта



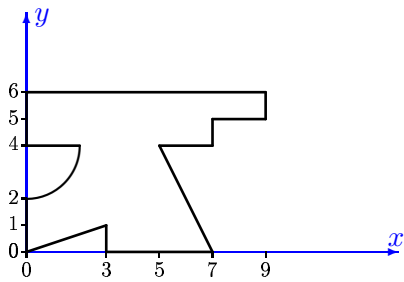
Задача S-15.19. Соловьёва Полина



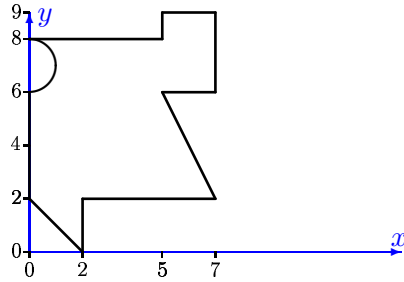
Задача S-15.20. Суд Илья Борисович



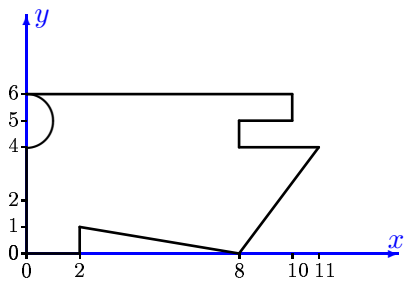
Задача S-15.21. Суслина Лидия



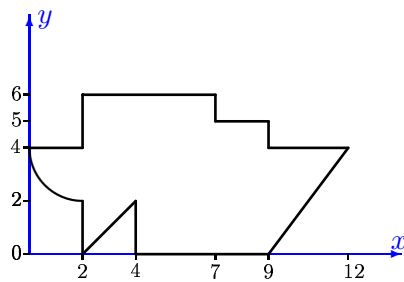
Задача S-15.22. Тимофеева Марина



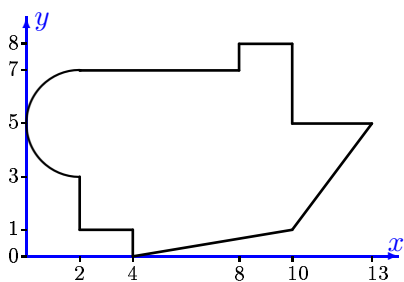
Задача S-15.23. Феоктистов Алексей



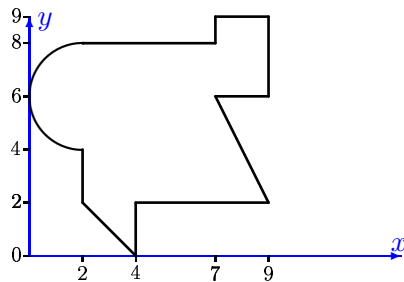
Задача S-15.24. Цурканенко Данила



Задача S-15.25. Чащин Максим



Задача S-15.26.



S-15

Ответы.

Геометрические характеристики плоской фигуры 31-Mar-20

№	A	x_c	y_c	I_x	I_y	I_{xy}	I_{max}	I_{min}	α	
1	46.429	4.473	3.097	126.216	268.431	10.427	269.191	125.456	-4.171	Ванин Дмитрий
2	54.142	5.669	4.639	192.242	348.656	-42.855	359.628	181.270	14.361	Герасимов Егор
3	59.642	6.600	3.139	154.209	580.541	10.993	580.824	153.926	-1.476	Григорьева Анастасия
4	62.142	6.334	4.013	219.773	501.467	-14.670	502.229	219.011	2.973	Данилкина Юлия
5	54.571	5.606	3.202	139.342	464.509	10.838	464.870	138.981	-1.907	Жмуров Михаил
6	36.429	3.578	3.271	125.990	126.645	20.729	147.049	105.585	-44.547	Ильченко Арина
7	49.283	5.233	3.459	145.354	343.823	13.714	344.766	144.411	-3.934	Исакова Надежда
8	44.783	4.888	3.371	130.318	279.353	3.887	279.455	130.216	-1.493	Исамидинова Мария
9	34.717	3.533	4.185	142.058	86.459	8.101	143.215	85.303	-81.877	Кислюк Татьяна
10	51.429	4.313	3.835	174.202	294.091	3.414	294.188	174.105	-1.630	Красикова Екатерина
11	51.858	4.937	3.139	165.553	342.776	0.331	342.777	165.552	-0.107	Курманова Полина
12	47.142	5.769	2.961	108.877	329.887	-31.663	334.334	104.430	7.994	Левченков Дмитрий
13	32.717	4.014	2.940	93.151	121.846	10.661	125.373	89.624	-18.307	Лейченко Дарья
14	44.142	5.670	3.116	91.351	334.767	-19.370	336.299	89.819	4.521	Насибуллина Анастасия
15	59.429	4.961	3.871	193.008	457.914	36.327	462.805	188.117	-7.669	Плеханов Макар
16	53.571	4.976	4.919	172.042	359.161	33.230	364.887	166.316	-9.777	Поддубная Таисия
17	40.429	3.603	3.992	156.605	167.436	21.868	184.549	139.492	-38.045	Савилова Алиса
18	56.142	6.370	3.240	150.882	488.725	5.949	488.830	150.778	-1.009	Сарибекян Виолетта
19	31.858	3.536	3.445	100.395	121.581	40.645	152.991	68.986	-37.696	Соловьёва Полина
20	35.717	3.780	4.796	147.948	140.786	61.528	206.000	82.735	-46.665	Суд Илья Борисович
21	35.358	3.733	3.279	120.218	150.659	19.738	160.364	110.514	-26.182	Суслина Лидия
22	40.429	3.356	4.947	167.211	145.689	47.186	204.848	108.052	-51.423	Тимофеева Марина
23	51.429	4.887	3.153	133.290	393.014	21.763	394.825	131.479	-4.757	Феоктистов Алексей
24	47.142	5.769	2.961	108.877	329.887	-31.663	334.334	104.430	7.994	Цурканенко Данила
25	65.283	6.085	4.020	220.708	582.678	-17.075	583.482	219.904	2.695	Чащин Максим
26	48.283	4.713	5.151	185.468	252.193	16.240	255.935	181.725	-12.978	

S-15 файл 15se16-AnsB