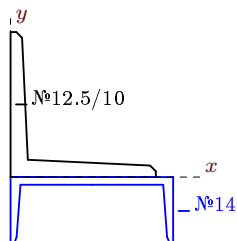


Геометрические характеристики сечений

Найти максимальный и минимальный моменты инерции составной фигуры и угол наклона главной оси инерции к оси x . Используются двутавры ГОСТ 8239-89, швеллеры ГОСТ 8240-89 и уголки ГОСТ 8509-86

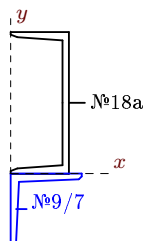
Задача М6.1.

Ванин Дмитрий



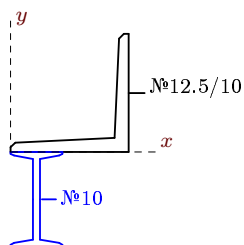
Задача М6.2.

Герасимов Егор



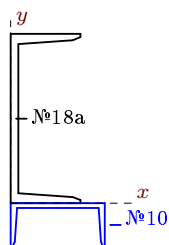
Задача М6.3.

Григорьева Анастасия



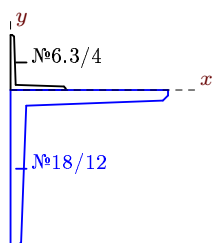
Задача М6.4.

Данилкина Юлия



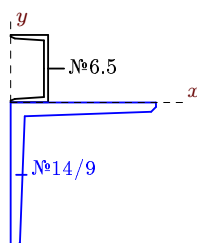
Задача М6.5.

Жмуров Михаил



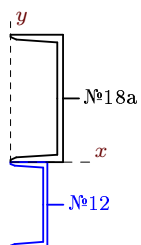
Задача М6.6.

Ильченко Арина



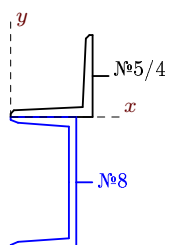
Задача М6.7.

Исакова Надежда



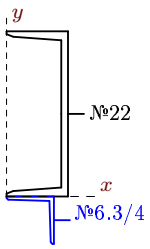
Задача М6.8.

Исамидинова Мария



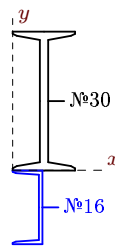
Задача М6.9.

Кислюк Татьяна



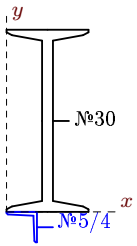
Задача М6.10.

Красикова Екатерина



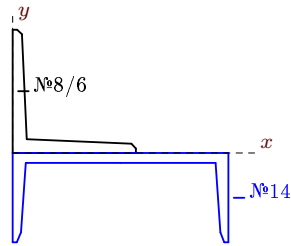
Задача М6.11.

Курманова Полина



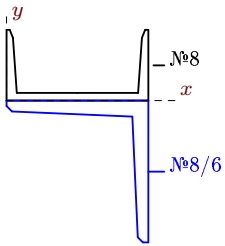
Задача М6.12.

Левченков Дмитрий



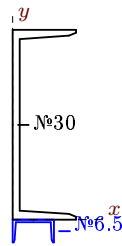
Задача М6.13.

Лейченко Дарья



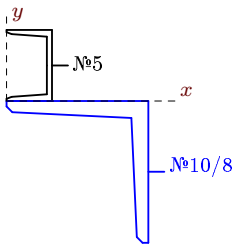
Задача М6.14.

Насибуллина Анастасия



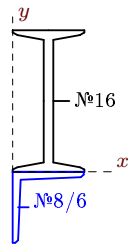
Задача М6.15.

Плеханов Макар



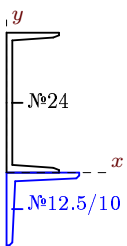
Задача М6.16.

Поддубная Таисия



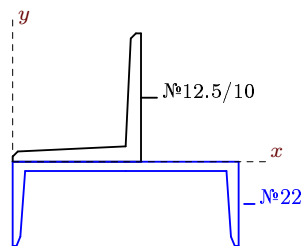
Задача М6.17.

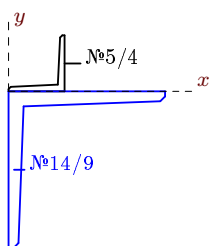
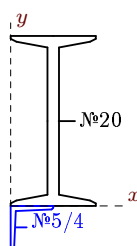
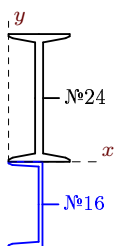
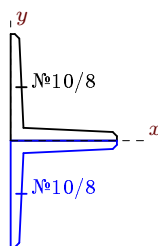
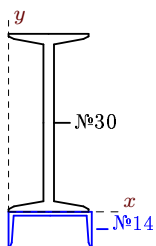
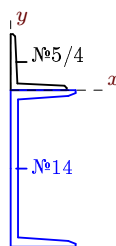
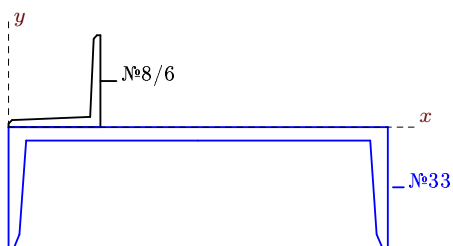
Савилова Алиса



Задача М6.18.

Сарибежян Виолетта



Задача М6.19.*Соловьёва Полина***Задача М6.20.***Суд Илья Борисович***Задача М6.21.***Суслина Лидия***Задача М6.22.***Тимофеева Марина***Задача М6.23.***Феоктистов Алексей***Задача М6.24.***Цурканенко Данила***Задача М6.25.***Чащин Максим*

М6

**Ответы.
Геометрические характеристики сечений**

17-Mar-20

	F	x_c	y_c	J_{x_c}	J_{y_c}	$J_{x y_c}$	J_{max}	J_{min}	α_x	
	см ²	см		см ⁴					градусы	
1	39.90	4.84	1.45	654.46	970.73	-383.69	1227.59	397.60	56.20	Ванин Дмитрий
2	34.50	4.27	4.91	2325.58	261.35	309.59	2371.01	215.92	-8.35	Герасимов Егор
3	36.30	6.97	0.66	1131.58	696.73	638.64	1588.79	239.52	-35.60	Григорьева Анастасия
4	33.10	3.08	5.56	2007.21	339.22	-219.05	2035.49	310.93	7.36	Данилкина Юлия
5	47.16	4.55	-4.20	1528.06	1381.35	671.55	2130.25	779.17	-41.88	Жмуров Михаил
6	32.21	3.45	-2.14	799.21	486.31	216.51	909.88	375.64	-27.07	Ильченко Арина
7	35.50	4.67	3.38	3365.37	157.76	200.86	3377.90	145.23	-3.57	Исакова Надежда
8	12.87	2.97	-2.37	177.17	24.36	19.00	179.50	22.03	-6.98	Исамидинова Мария
9	31.66	5.77	9.01	2802.50	177.87	62.25	2803.98	176.39	-1.36	Кислюк Татьяна
10	64.60	6.15	8.56	14719.15	460.52	644.27	14748.20	431.47	-2.58	Красикова Екатерина
11	50.39	6.51	13.74	8052.34	381.38	178.62	8056.50	377.22	-1.33	Курманова Полина
12	24.98	5.19	-0.22	189.68	683.53	-142.16	721.53	151.68	75.04	Левченков Дмитрий
13	18.36	4.92	-0.48	126.00	161.43	-62.46	208.64	78.79	52.92	Лейченко Дарья
14	48.01	2.63	12.46	7489.54	378.98	-75.11	7490.33	378.18	0.61	Насибуллина Анастасия
15	21.76	5.78	-1.26	291.52	272.48	-207.09	489.31	74.69	43.68	Плеханов Макар
16	29.58	3.46	4.77	1595.13	137.76	154.81	1611.39	121.50	-6.00	Поддубная Таисия
17	54.90	2.88	5.16	6493.05	582.37	-4.54	6493.05	582.37	0.04	Савилова Алиса
18	51.00	10.07	0.49	918.55	2518.37	70.59	2521.48	915.44	-87.48	Сарибекян Виолетта
19	28.59	3.76	-3.08	564.69	475.30	276.65	800.23	239.76	-40.41	Соловьёва Полина
20	30.69	4.54	8.56	2289.13	168.72	145.36	2299.05	158.81	-3.90	Суд Илья Борисович
21	52.90	5.36	5.16	8969.80	277.05	273.86	8978.42	268.43	-1.80	Суслина Лидия
22	31.20	2.75	0.00	529.95	294.00	0.00	529.95	294.00	90.00	Тимофеева Марина
23	62.10	6.81	10.81	10371.46	828.73	-48.68	10371.71	828.48	0.29	Феоктистов Алексей
24	19.49	1.61	-5.33	718.86	54.87	-12.99	719.11	54.62	1.12	Цурканенко Данила
25	55.88	14.71	-1.79	645.34	8928.98	-365.45	8945.07	629.25	87.48	Чащин Максим

M6 файл 6me16-AnsA