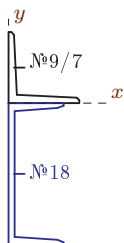


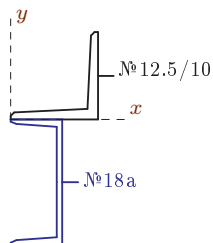
Геометрические характеристики сечений

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

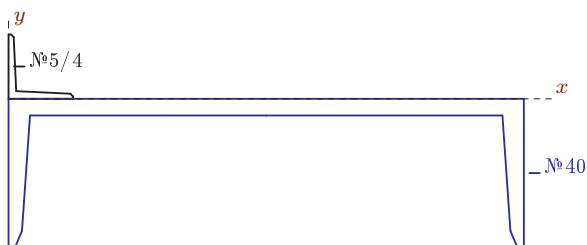
Задача 6.1. Алемасов Александр Артемович



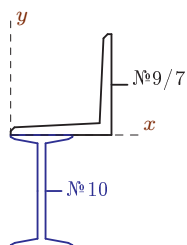
Задача 6.2. Белобородова София Алексеевна



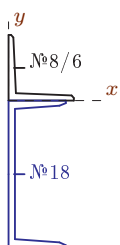
Задача 6.3. Грибанов Матвей Игоревич



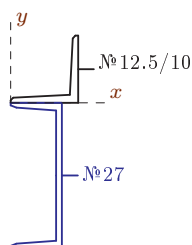
Задача 6.4. Захаров Илья Дмитриевич



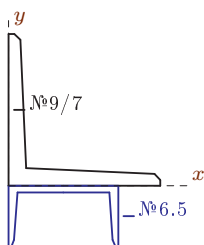
Задача 6.5. Иксанов Ильяс Ринатович



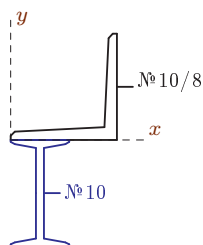
Задача 6.6. Коцуба Полина Вячеславовна



Задача 6.7. Лаперчук Софья Владимировна

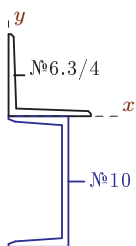


Задача 6.8. Лесин Никита Сергеевич



Задача 6.9.

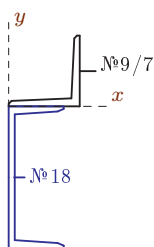
Лю Цзячан



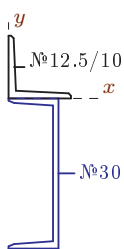
Задача 6.10.

Петрушин Игорь

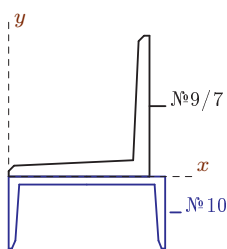
Станиславович



Задача 6.11. *Пономарева София Евгеньевна*

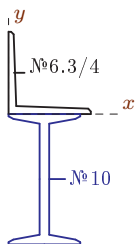


Задача 6.12. *Сташенко Тимофей Игоревич*



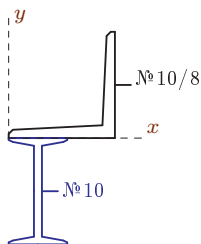
Задача 6.13.

Сун Цзяци

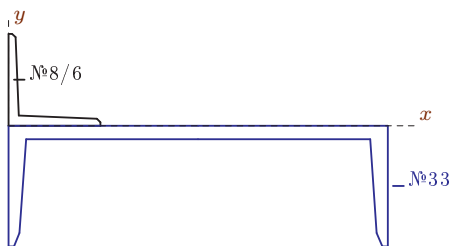


Задача 6.14.

Сунь Яосян

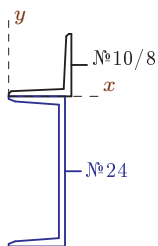


Задача 6.15. *Фомина Екатерина Викторовна*

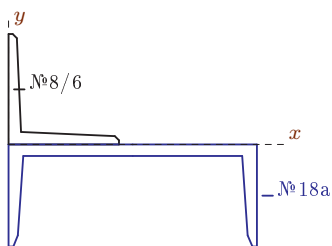


Задача 6.16.

Хо Гуаньюй

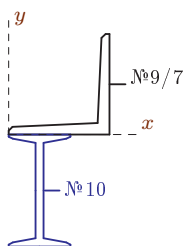


Задача 6.17. *Бородин Никита Александрович*

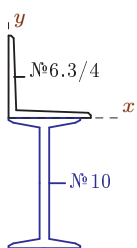


Задача 6.18.

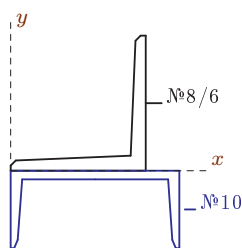
Донева Ульяна Дмитриевна



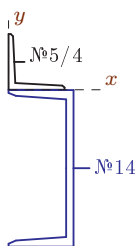
Задача 6.19. Жуков Валерий Витальевич



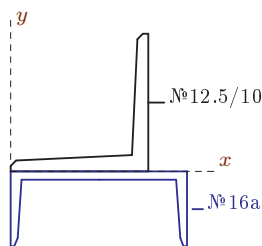
Задача 6.20. Карпунин Павел Дмитриевич



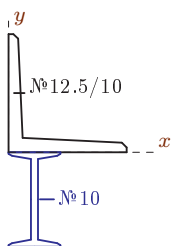
Задача 6.21. Кичиков Феодосий Сергеевич



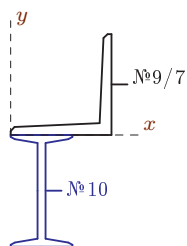
Задача 6.22. Кокунов Илья Артемович



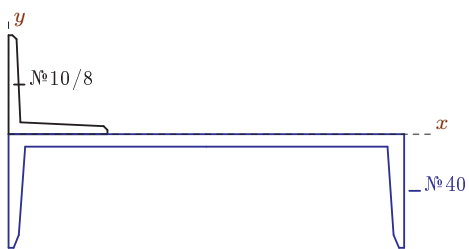
Задача 6.23. Колеченков Кирилл Дмитриевич



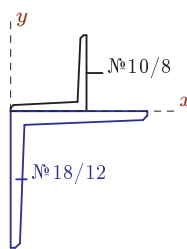
Задача 6.24. Ласточкин Кирилл Эдуардович



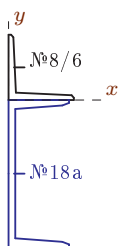
Задача 6.25. Луконина Арина Викторовна



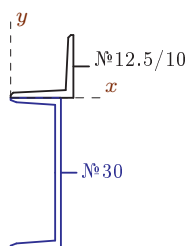
Задача 6.26. Ляпина Ирина Михайловна



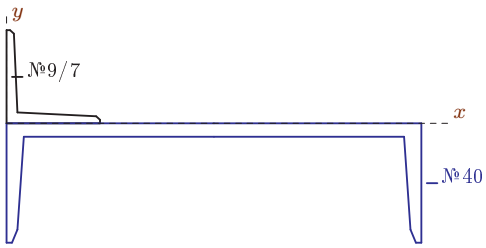
Задача 6.27. Мозголов Иван Алексеевич



Задача 6.28. Поляков Дмитрий Алексеевич

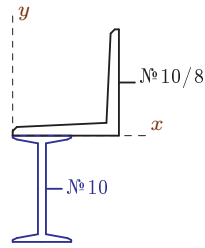


Задача 6.29. *Симонов Арсений Александрович*

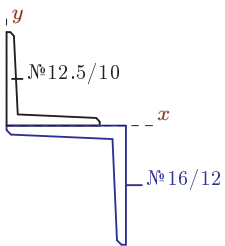


Задача 6.30.
Александровна

Соловьева Вероника

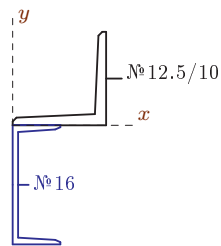


Задача 6.31. *Спектор Ксения Игоревна*

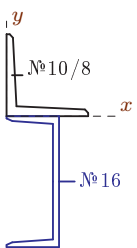


Задача 6.32.

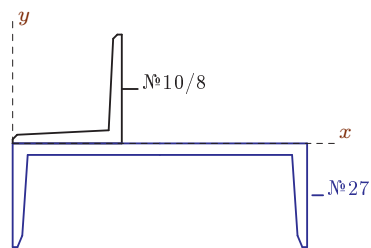
Тимашова Олеся Вадимовна



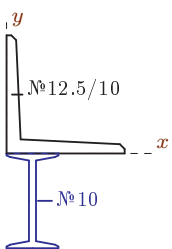
Задача 6.33. *Фокина Евгения Юрьевна*



Задача 6.34. *Чиннов Александр Владимирович*



Задача 6.35. *Щуров Михаил Игоревич*



М6

Ответы.
Геометрические характеристики сечений

24.03.2026

	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	33.00	2.14	-4.72	2199.35	182.47	-8.50	2199.39	182.43	0.24	Алемасов Александр Артемович
2	46.50	7.25	-2.49	3348.23	630.76	756.97	3544.86	434.13	-14.56	Белобородова София Алексеевна
3	65.39	18.89	-2.50	713.61	16497.66	-286.77	16502.87	708.41	88.96	Грибанов Матвей Игоревич
4	24.30	4.66	-1.22	631.24	198.99	226.91	728.48	101.75	-23.20	Захаров Илья Дмитриевич
5	30.08	2.02	-5.51	1955.27	143.40	-15.34	1955.40	143.27	0.49	Иксанов Ильяс Ринатович
6	59.50	7.85	-6.58	8650.20	680.66	703.21	8711.78	619.08	-5.00	Коцуба Полина Вячеславовна
7	19.81	2.77	1.06	167.18	145.74	-68.89	226.18	86.74	40.58	Лаперчук Софья Владимировна
8	27.60	5.29	-0.62	752.38	302.25	322.84	920.87	133.76	-27.56	Лесин Никита Сергеевич
9	15.86	2.70	-2.91	345.47	46.67	-44.52	351.96	40.17	8.30	Лю Цзячан
10	33.00	3.65	-4.72	2199.35	342.85	461.60	2307.79	234.41	-13.22	Петрушин Игорь Станиславович
11	64.80	5.97	-8.08	11339.86	933.66	-1340.24	11509.70	763.82	7.22	Пономарева София Евгеньевна
12	23.20	5.81	0.63	203.05	281.83	89.97	340.65	144.22	-56.82	Сташенко Тимофей Игоревич
13	16.96	2.44	-3.04	373.97	40.74	-35.89	377.79	36.92	6.08	Сун Цзяци
14	27.60	5.29	-0.62	752.38	302.25	322.84	920.87	133.76	-27.56	Сунь Яосян
15	55.88	14.10	-1.79	645.34	9635.37	-567.31	9671.03	609.68	86.40	Фомина Екатерина Викторовна
16	46.20	6.81	-7.02	5294.96	359.64	188.41	5302.14	352.46	-2.18	Хо Гуаньюй
17	31.58	6.98	-0.85	285.06	1552.80	-227.39	1592.35	245.51	80.13	Бородин Никита Александрович
18	24.30	4.66	-1.22	631.24	198.99	226.91	728.48	101.75	-23.20	Донева Ульяна Дмитриевна
19	16.96	2.44	-3.04	373.97	40.74	-35.89	377.79	36.92	6.08	Жуков Валерий Витальевич
20	20.28	5.37	0.24	143.83	234.31	48.22	255.19	122.95	-66.59	Карпухин Павел Дмитриевич
21	19.49	3.58	-5.33	718.86	78.16	-77.17	728.02	68.99	6.77	Кичиков Феодосий Сергеевич
22	43.80	8.58	1.02	760.14	1194.93	272.91	1326.44	628.62	-64.27	Кокунов Илья Артемович
23	36.30	3.22	0.66	1131.58	381.84	-163.48	1165.68	347.74	11.78	Колеченков Кирилл Дмитриевич
24	24.30	4.66	-1.22	631.24	198.99	226.91	728.48	101.75	-23.20	Ласточкин Кирилл Эдуардович
25	77.10	16.51	-1.64	1165.42	19069.74	-1266.88	19158.94	1076.22	85.97	Луконина Арина Викторовна
26	57.80	5.53	-2.83	2128.81	1527.44	1067.66	2937.31	718.93	-37.14	Ляпина Ирина Михайловна
27	31.58	2.15	-5.68	2072.66	162.02	-28.97	2073.10	161.58	0.87	Мозголов Иван Алексеевич
28	64.80	8.07	-8.08	11339.86	724.44	650.93	11379.63	684.67	-3.50	Поляков Дмитрий Алексеевич
29	73.80	17.08	-1.88	1015.60	18464.13	-993.34	18520.50	959.23	86.75	Симонов Арсений Александрович
30	27.60	5.29	-0.62	752.38	302.25	322.84	920.87	133.76	-27.56	Соловьева Вероника Александровна
31	61.70	8.40	-1.30	2178.37	2253.78	-1690.32	3906.82	525.33	45.64	Спектор Ксения Игоревна
32	42.40	5.96	-1.44	2466.97	968.55	1072.12	3025.72	409.80	-27.53	Тимашова Олеся Вадимовна
33	33.70	3.74	-3.02	1862.26	238.98	-252.93	1900.75	200.48	8.65	Фокина Евгения Юрьевна
34	50.80	11.58	-0.87	703.54	4729.24	-266.36	4746.79	685.99	86.23	Чиннов Александр Владимирович
35	36.30	3.22	0.66	1131.58	381.84	-163.48	1165.68	347.74	11.78	Щуров Михаил Игоревич

M6 файл 6me5WA