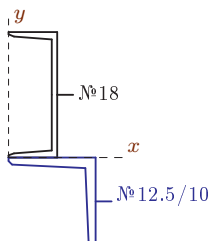


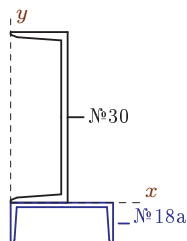
Геометрические характеристики сечений

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

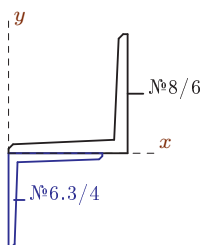
Задача 6.1. *Абрамов Ярослав Игоревич*



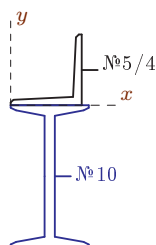
Задача 6.2. *Амиров Рушат Рушанович*



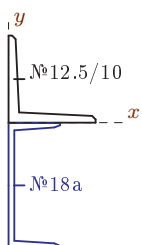
Задача 6.3. *Баулина Анастасия Евгеньевна*



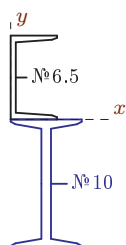
Задача 6.4. *Голубинская Анна Сергеевна*



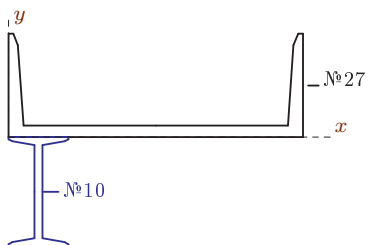
Задача 6.5. *Гороховцев Григорий Андрианович*



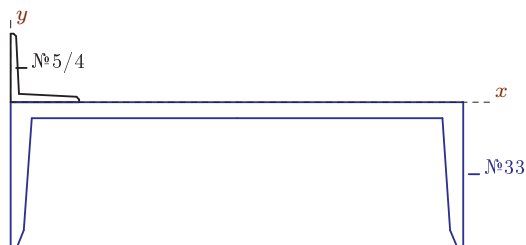
Задача 6.6. *Жидков Дмитрий Сергеевич*



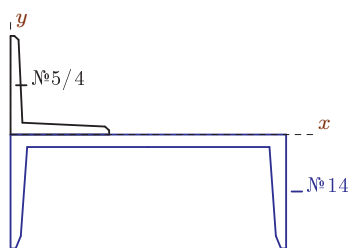
Задача 6.7. *Калуцкий Никита Сергеевич*



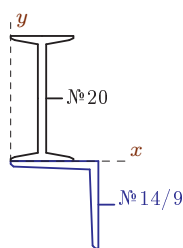
Задача 6.8. *Кузьмина Полина Алексеевна*



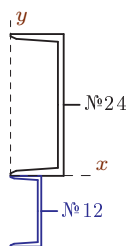
Задача 6.9. Лобова Виктория Андреевна



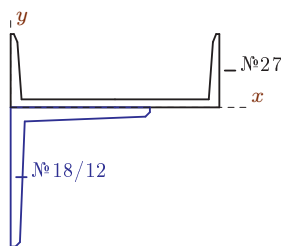
Задача 6.10. Ляпидовская Диана Сергеевна



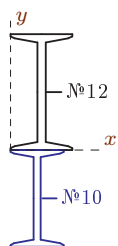
Задача 6.11. Морозова Кристина Олеговна



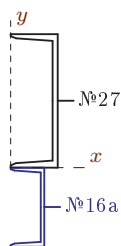
Задача 6.12. Орлов Михаил Михайлович



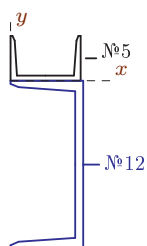
Задача 6.13. Прохоров Владислав Сергеевич



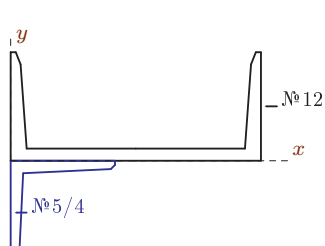
Задача 6.14. Рутгерс Константин Сергеевич



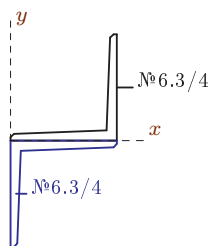
Задача 6.15. Тришкин Сергей Леонидович



Задача 6.16. Тухватуллин Айдар Ильшатович



Задача 6.17. Шевченко Валерия Витальевна



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	45.00	7.21	2.28	3182.62	623.95	-766.27	3394.55	412.02	15.46	Абрамов Ярослав Игоревич
2	62.70	8.02	8.93	10122.80	1550.13	-373.37	10139.03	1533.90	2.49	Амиров Рушат Рушанович
3	14.34	4.38	0.85	124.74	130.97	96.26	224.17	31.54	-45.93	Баулина Анастасия Евгеньевна
4	15.89	2.96	-3.44	326.79	29.33	21.73	328.37	27.76	-4.16	Голубинская Анна Сергеевна
5	46.50	2.82	-2.49	3348.23	485.21	-20.34	3348.37	485.07	0.41	Гороховцев Григорий Андрианович
6	19.51	2.17	-1.82	560.99	37.13	-57.54	567.24	30.89	6.20	Жидков Дмитрий Сергеевич
7	47.20	10.77	0.57	959.37	5212.09	718.64	5330.24	841.22	-80.66	Калуцких Никита Сергеевич
8	50.39	15.33	-2.28	475.79	8809.87	-220.90	8815.72	469.94	88.48	Кузьмина Полина Алексеевна
9	19.49	5.88	-1.06	83.57	598.55	-58.79	605.18	76.95	83.57	Лобова Виктория Андреевна
10	51.50	7.50	3.39	4746.75	931.24	-1198.58	5092.02	585.97	16.07	Ляпидовская Диана Сергеевна
11	43.90	5.70	6.55	6207.68	318.24	487.26	6247.72	278.20	-4.70	Морозова Кристина Олеговна
12	77.40	8.81	-1.54	2618.61	6899.72	1992.17	7683.33	1835.00	-68.53	Орлов Михаил Михайлович
13	26.70	3.00	1.06	1347.42	47.14	32.70	1348.24	46.32	-1.44	Прохоров Владислав Сергеевич
14	54.70	6.24	5.84	10783.52	403.20	601.64	10818.27	368.45	-3.31	Рутгерс Константин Сергеевич
15	19.46	3.29	-3.73	525.44	59.67	-34.97	528.05	57.05	4.27	Тришкин Сергей Леонидович
16	17.19	4.95	0.88	66.07	377.45	46.02	384.11	59.41	-81.77	Тухватуллин Айдар Ильшатович
17	9.92	3.15	0.00	66.13	58.95	46.48	109.15	15.92	-42.79	Шевченко Валерия Витальевна

M6 файл 6me7WA