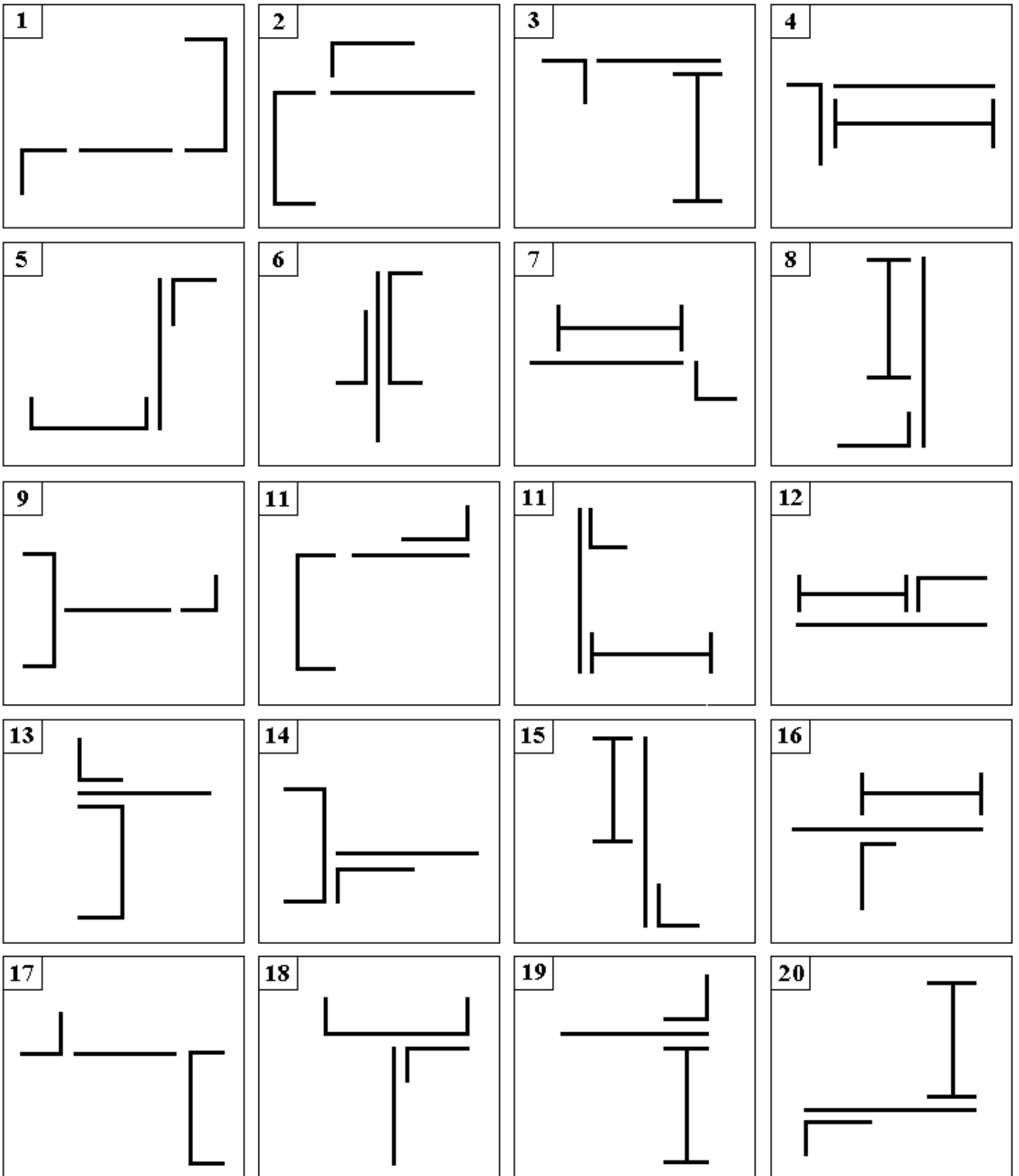


# БЛАНКИ РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

## Геометрические характеристики площадей плоских фигур





Исходные данные к РГР № 1

№ Варианта	Лист <i>мм × мм</i>	Двутавр	Швеллер	Угольник равнобокий	Угольник неравнобокий
1	9 × 90	№ 20а	№ 16а	№ 9, <i>t = 9 мм</i>	
2	9 × 170	№ 16а	№ 20		№ 8/5, <i>t = 6 мм</i>
3	10 × 150	№ 24а	№ 14	№ 10, <i>t = 10 мм</i>	
4	50 × 180	№ 18а	№ 22		№ 8/5, <i>t = 6 мм</i>
5	10 × 250	№ 21	№ 16а	№ 9, <i>t = 9 мм</i>	
6	10 × 250	№ 22	№ 20		№ 11/7, <i>t = 8 мм</i>
7	20 × 200	№ 20	№ 24а	№ 10, <i>t = 10 мм</i>	
8	20 × 250	№ 18а	№ 17		№ 8/5, <i>t = 6 мм</i>
9	9 × 160	№ 19	№ 24	№ 9, <i>t = 9 мм</i>	
10	9 × 170	№ 19а	№ 20		№ 8/5, <i>t = 6 мм</i>
11	10 × 250	№ 24	№ 15	№ 10, <i>t = 10 мм</i>	
12	50 × 300	№ 18а	№ 19		№ 8/5, <i>t = 6 мм</i>
13	10 × 250	№ 16	№ 16а	№ 9, <i>t = 9 мм</i>	
14	10 × 160	№ 14	№ 24		№ 11/7, <i>t = 8 мм</i>
15	50 × 150	№ 18а	№ 19а	№ 10, <i>t = 10 мм</i>	
16	30 × 250	№ 20	№ 18		№ 11/7, <i>t = 8 мм</i>
17	9 × 90	№ 15	№ 16а	№ 9, <i>t = 9 мм</i>	
18	9 × 160	№ 17	№ 24		№ 8/5, <i>t = 6 мм</i>
19	10 × 250	№ 20	№ 22а	№ 5, <i>t = 5 мм</i>	
20	20 × 250	№ 18а	№ 24а		№ 8/5, <i>t = 6 мм</i>

Все параметры (высоты, толщины, площади, координаты центра тяжести, значения моментов инерции для соответствующих осей) прокатных профилей находятся из СОРТАМЕНТА ПРОКАТНОЙ СТАЛИ в соответствии с их номером, геометрические размеры листа заданы –  $t \times b$  (*мм × мм*), где  $t$  – высота,  $b$  – ширина.

**Построение эпюр внутренних усилий для стержней  
при осевом растяжении/сжатии и кручении**

РАСТЯЖЕНИЕ/СЖАТИЕ		КРУЧЕНИЕ	
<p>1</p>	<p>2</p>	<p>1</p>	<p>2</p>
<p>3</p>	<p>4</p>	<p>3</p>	<p>4</p>
<p>5</p>	<p>6</p>	<p>5</p>	<p>6</p>
<p>7</p>	<p>8</p>	<p>7</p>	<p>8</p>
<p>9</p>	<p>10</p>	<p>9</p>	<p>10</p>