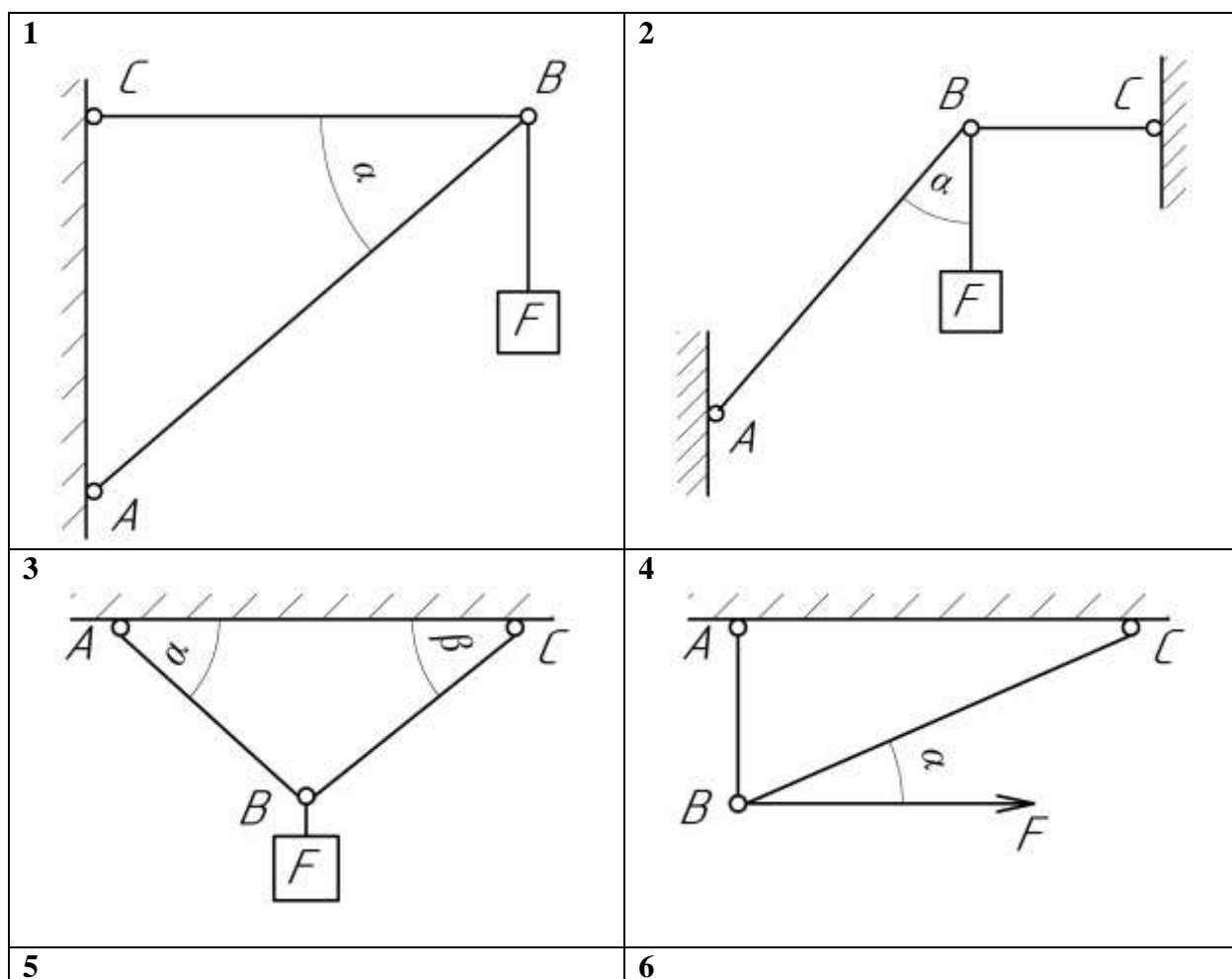


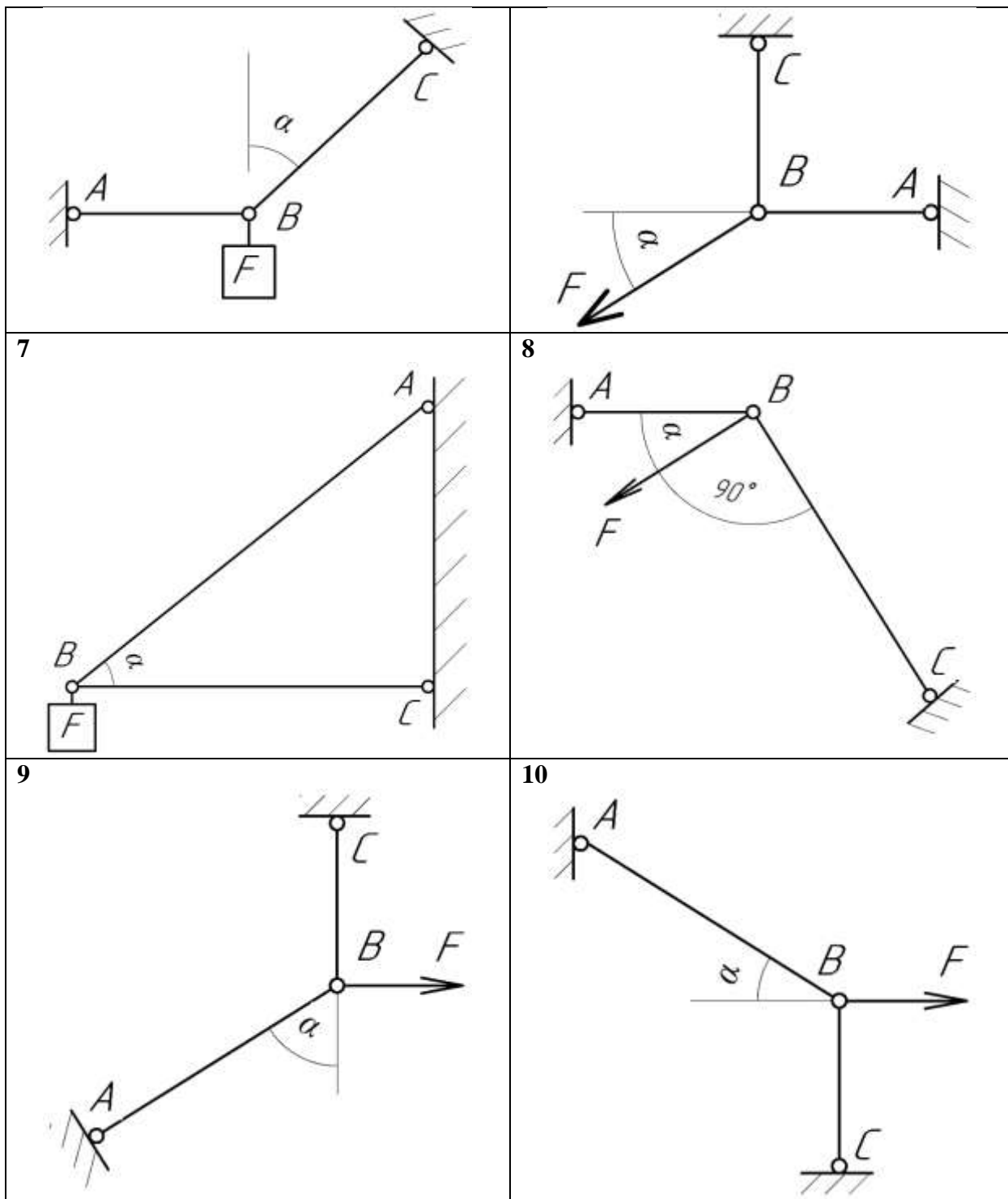
## Тема 1.1. Статика

1. Определить реакции стержней  $AB$  и  $BC$ .

Табл. 1

Параметры	Вариант																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
$F$ , кН	40	35	48	60	75	60	45	25	70	74	78	62	46	43	38	65	82	49	80
$\alpha$ , град	60	15	15	45	35	75	60	15	45	55	65	85	15	60	35	45	55	60	70
$\beta$ , град	15	30	45	15	45	55	60	25	15	40	35	15	42	65	45	58	26	45	36
№ схемы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9

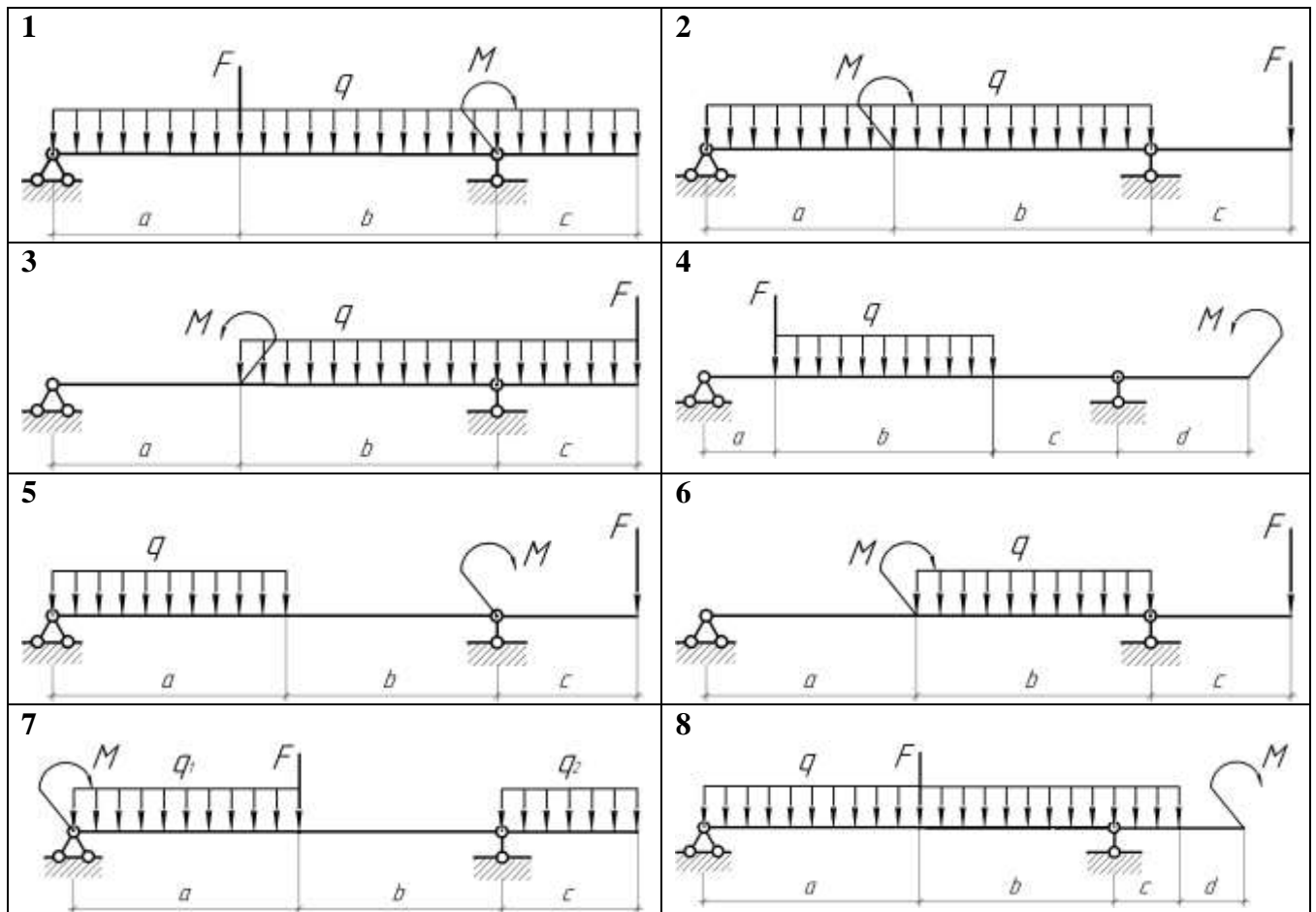


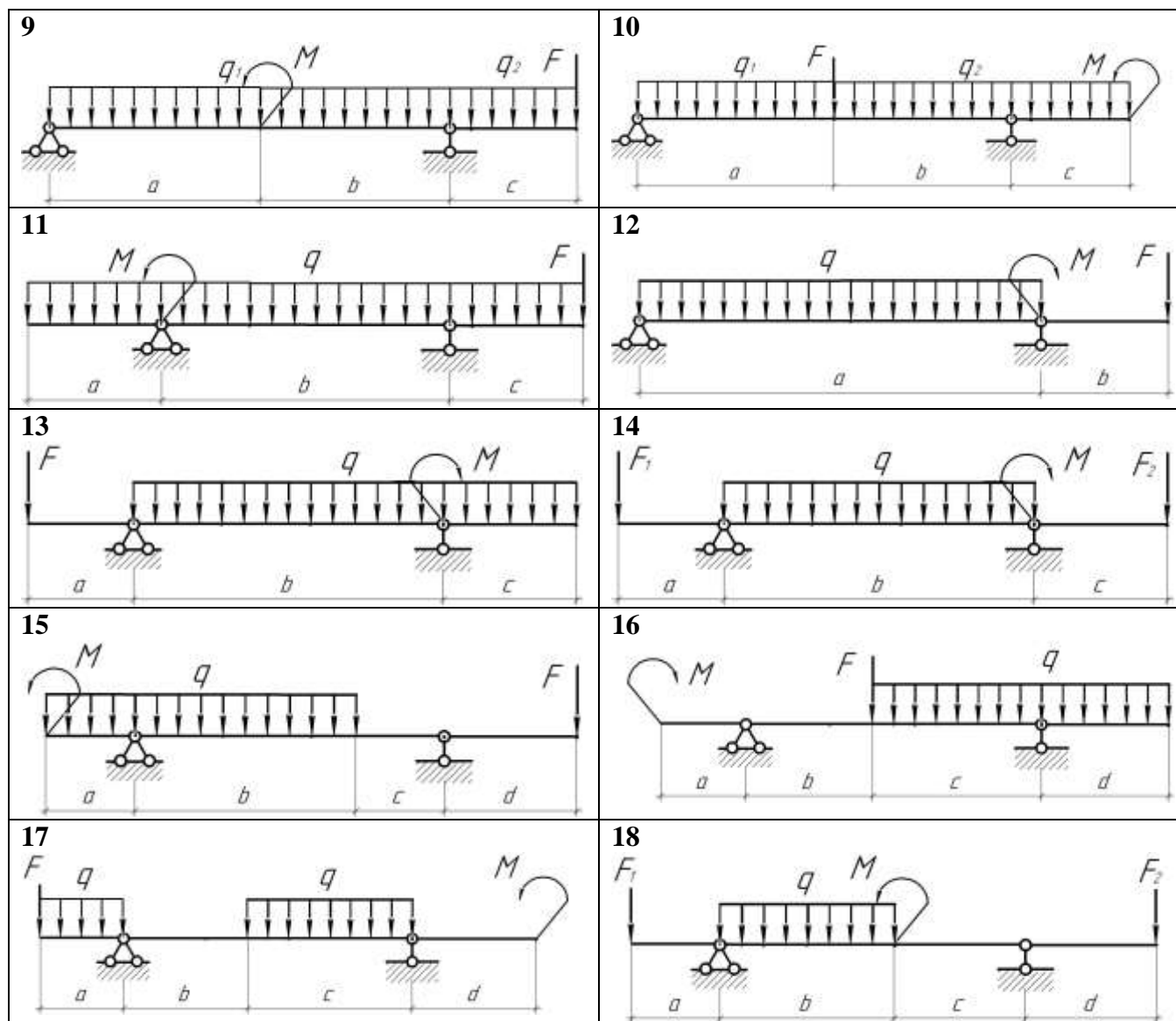


2. Определить величины реакций для балки с шарнирными опорами. Провести проверку правильности решения.

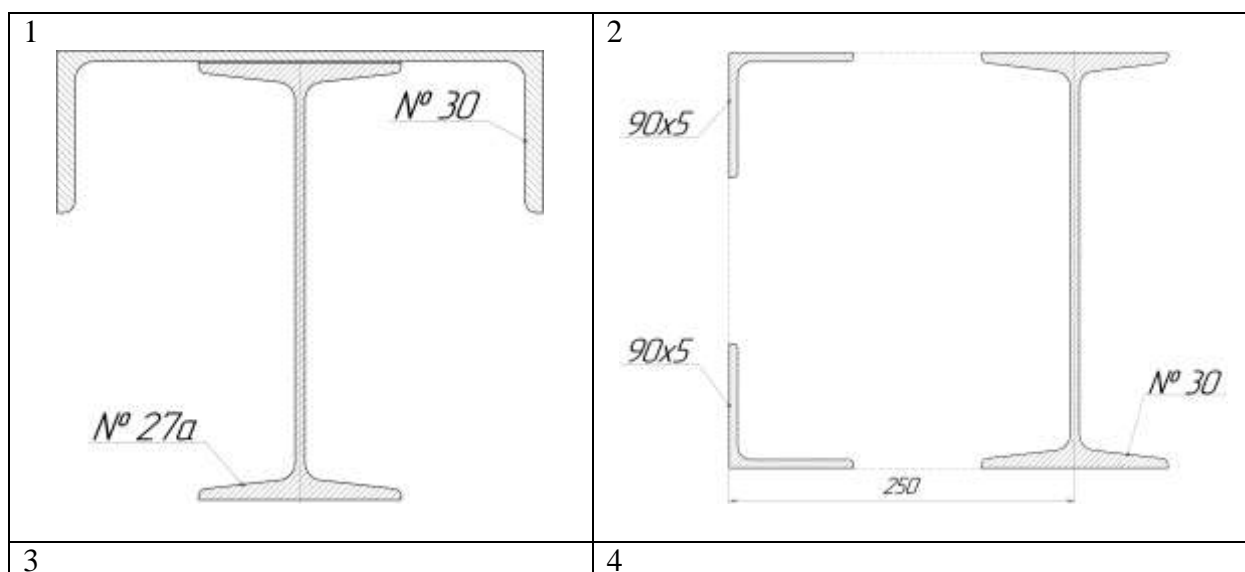
Вариант	$a$ , м	$b$ , м	$c$ , м	$d$ , м	$F$ , кН	$F_1$ , кН	$F_2$ , кН	$q$ , кН/м	$q_1$ , кН/м	$q_2$ , кН/м	$M$ , Н·м
1	1	2	2,5	1,5	15	10	10	5	10	15	25

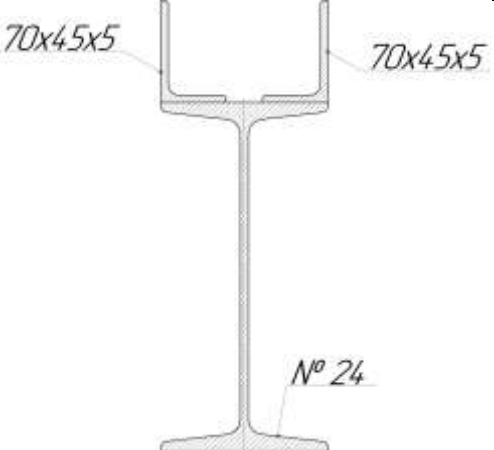
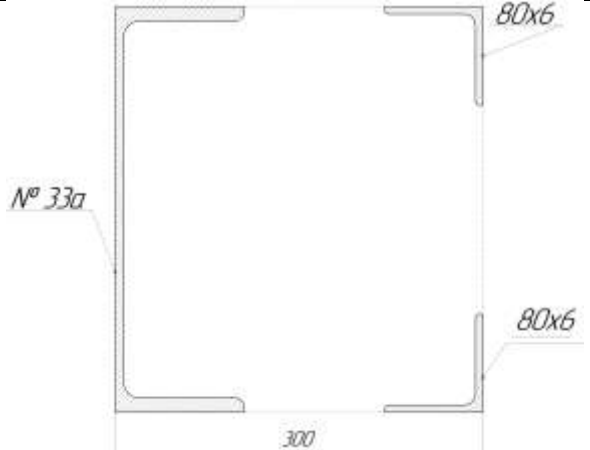
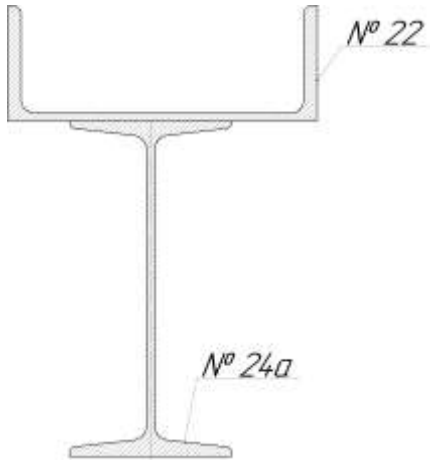
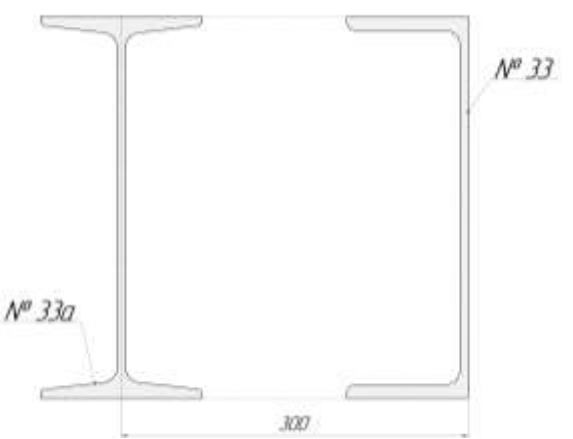
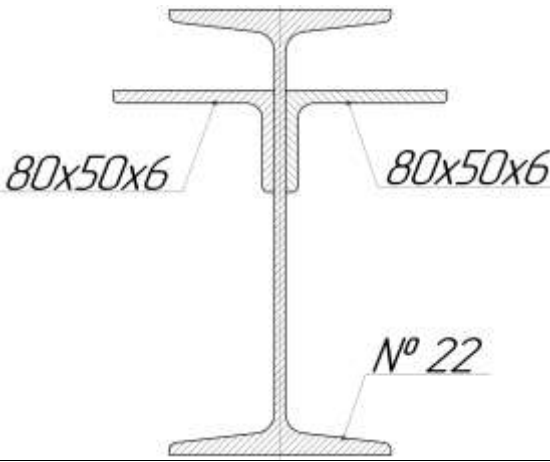
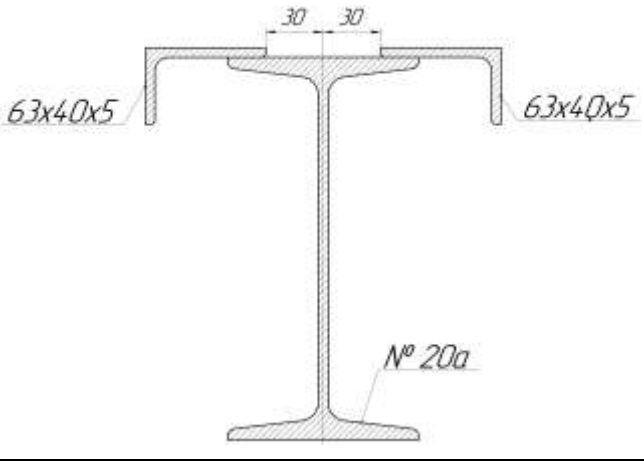
2	2	1	4	1	20	5	5	10	15	20	15
3	1,5	3	2	2	25	15	10	15	20	25	20
4	2,5	6	4	1	15	10	15	25	30	35	10
5	2	4	5	1	15	10	15	30	35	30	10
6	1	5	1	3	25	5	12	35	25	20	15
7	2,5	1	3	3	15	5	10	35	30	35	20
8	2	3	4	2	20	15	5	30	25	10	25
9	1	4	2	3	10	20	5	20	15	20	15
10	1,5	5	1	2	20	5	10	25	20	5	10
11	2	6	2	1	15	5	15	15	10	15	25
12	2,5	6	2	1	25	5	10	5	10	15	20
13	1	4	1	3	20	10	15	10	5	20	15
14	1,5	3	5	1	20	10	14	35	15	25	10
15	2	2	2	2	15	10	18	30	20	30	5
16	2	2	3	1	25	5	10	25	30	10	25
17	1	2	4	1	15	10	5	11	35	15	20
18	1,5	4	4	1	15	5	10	5	25	20	15





3. Определить координаты центра тяжести заданного сечения. Показать положение центра тяжести на сечение.



	
<p>5</p> 	<p>6</p> 
<p>7</p> 	<p>8</p> 
<p>9</p>	<p>10</p>

