

Задания для самостоятельной работы

1. Вычертить сечение в масштабе в соответствии со своим вариантом.
2. Указать положение центров тяжести составляющих фигур.

19

3. Выбрать произвольную систему осей X и Y , в которой будет производиться расчет, определить координаты центра тяжести составного сечения, указать его на чертеже (т. C), провести центральные оси X_C и Y_C .

4. Определить осевые и центробежные моменты инерции относительно центральных осей, пользуясь формулами параллельного переноса.

5. Определить положение главных центральных осей V и U .

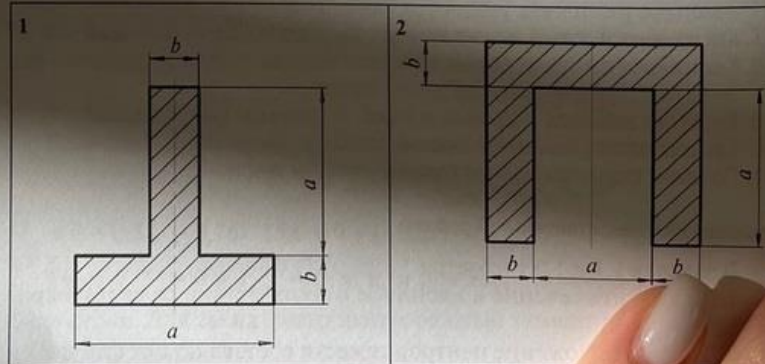
6. Вычислить главные центральные моменты инерции.

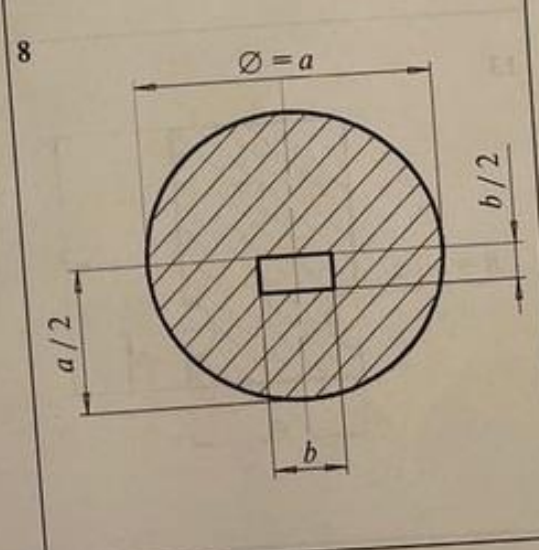
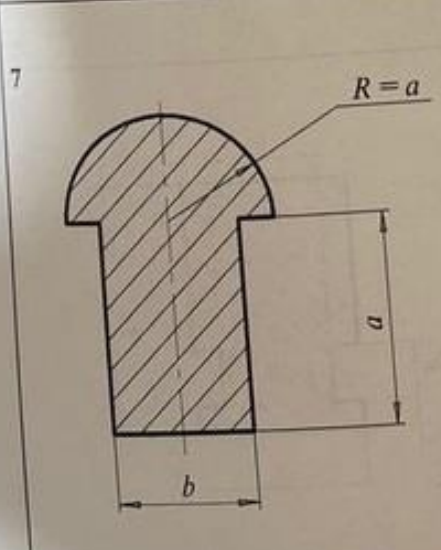
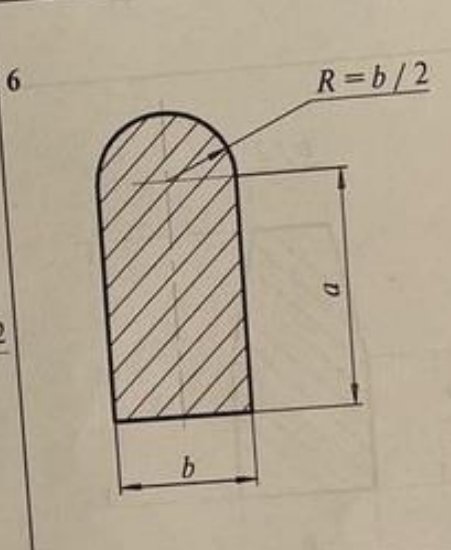
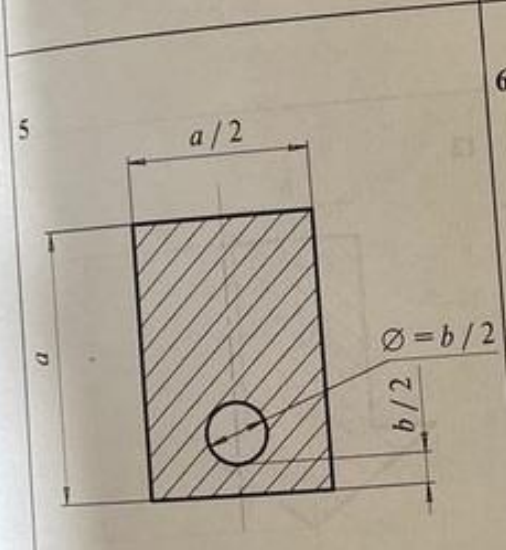
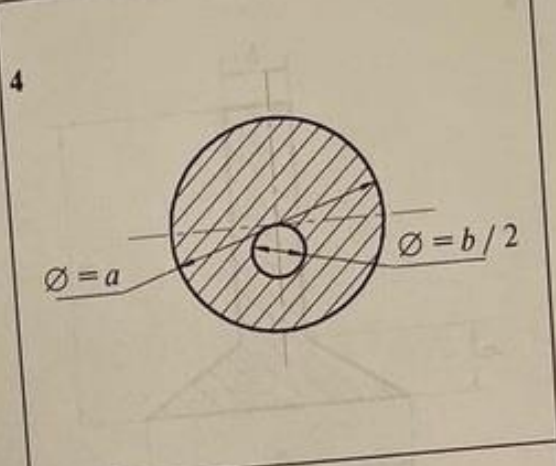
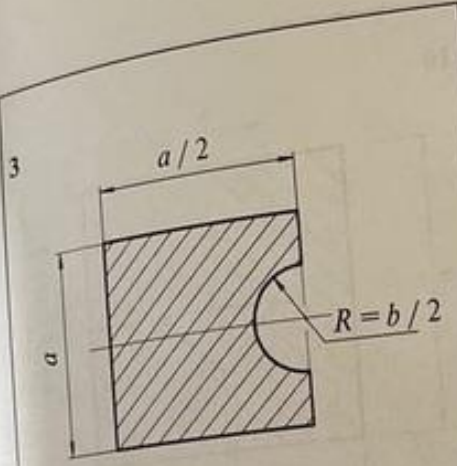
Данные взять из табл. 1.2 и прил. 2, 3.

Таблица 1.2

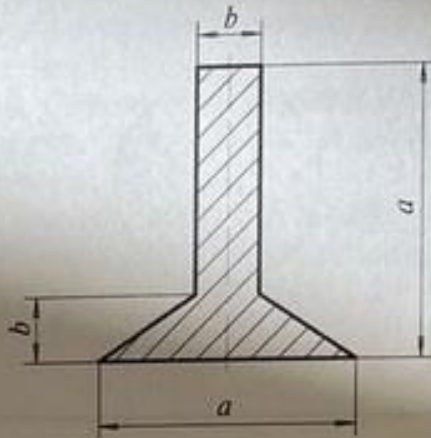
Данные	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a , мм	80	90	100	110	115	120	125	130	135	150
b , мм	40	50	60	40	50	60	70	80	70	50
№ I	14	16	18	20	22	22а	24	27	27а	30
№ II	10	12	14	16	16а	18	20	22	24	27

Задача 1.1

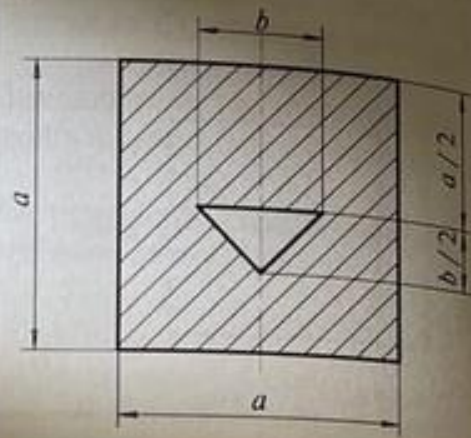




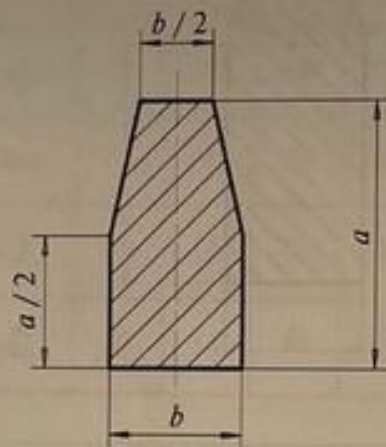
9



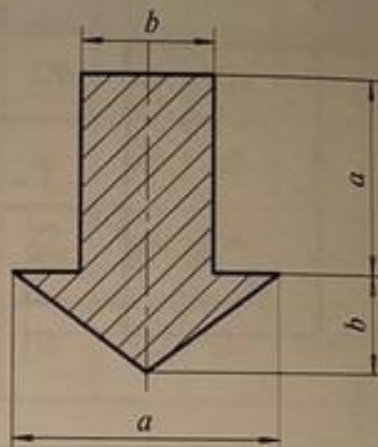
10



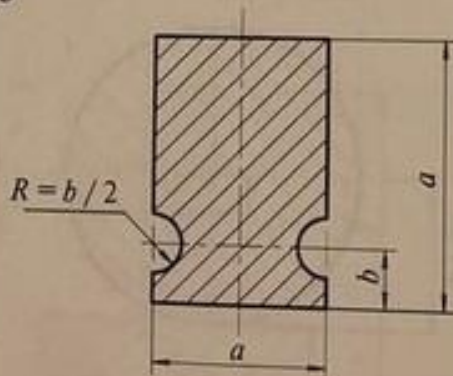
11



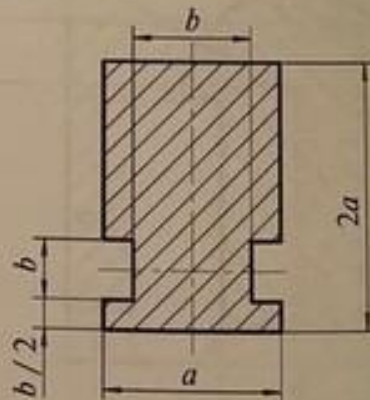
12



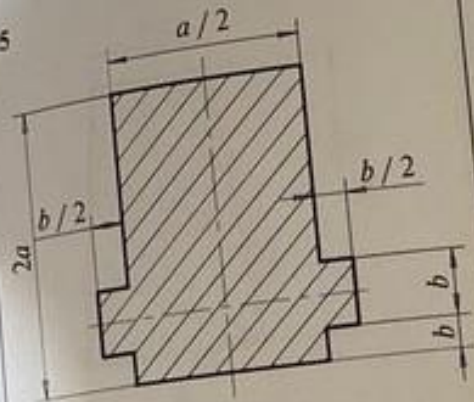
13



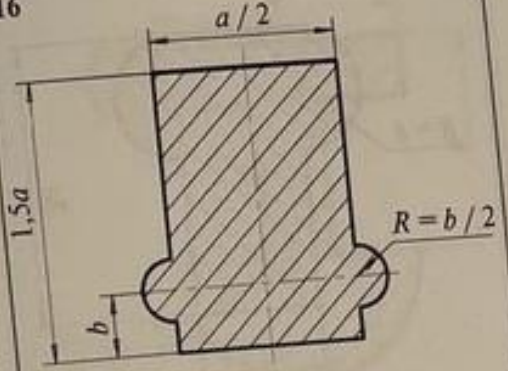
14



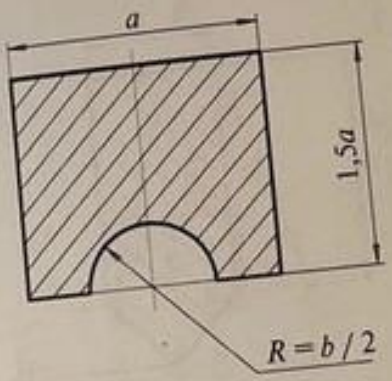
15



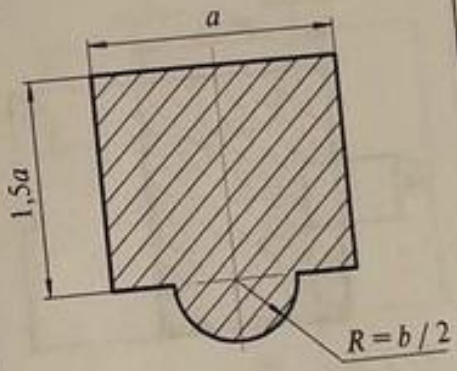
16



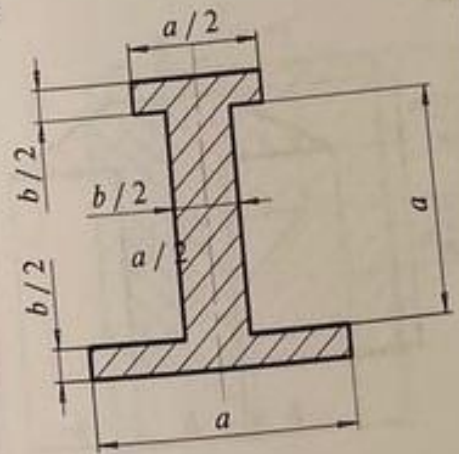
17



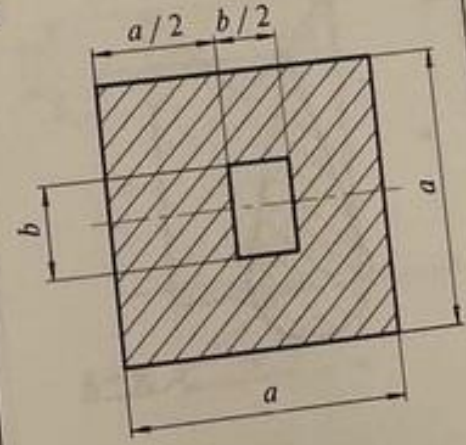
18



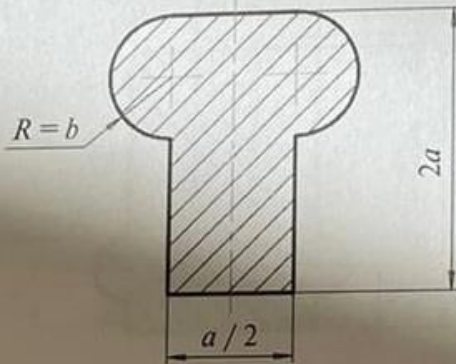
19



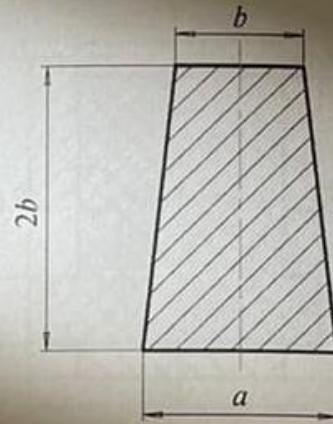
20



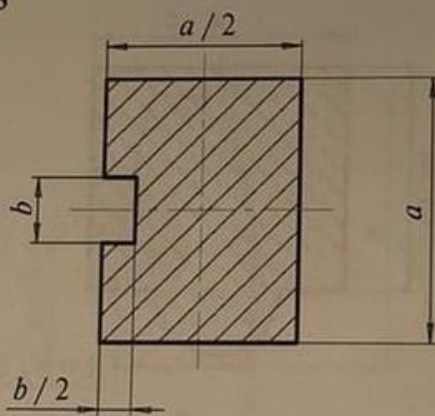
21



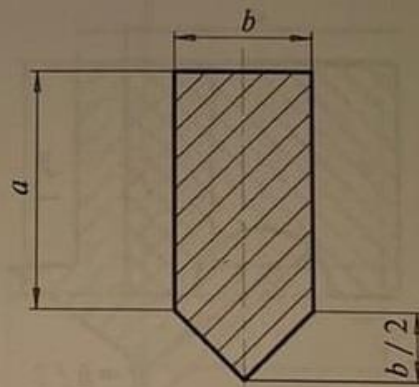
22



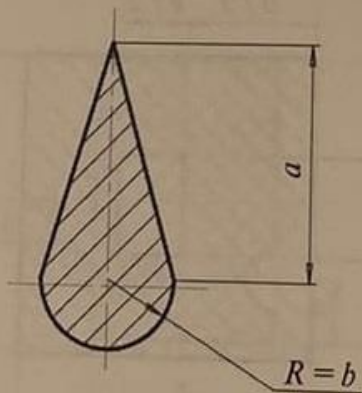
23



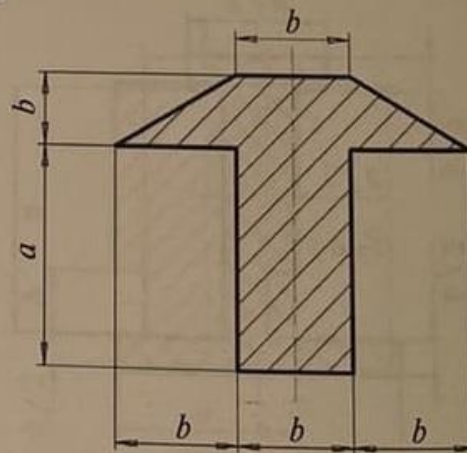
24



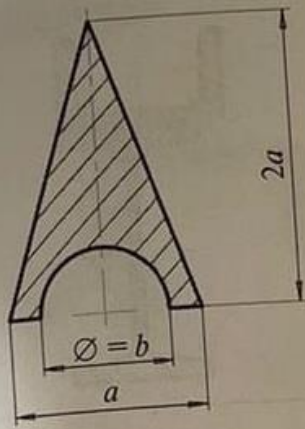
25



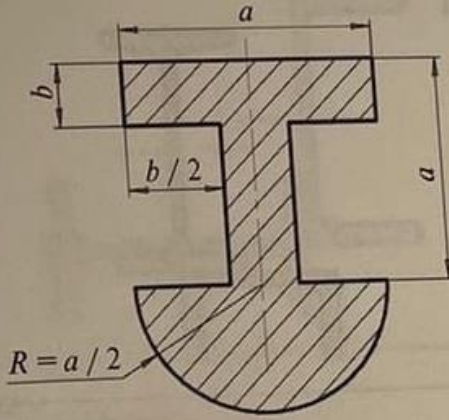
26



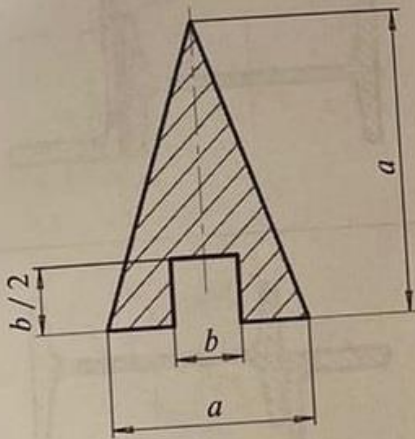
27



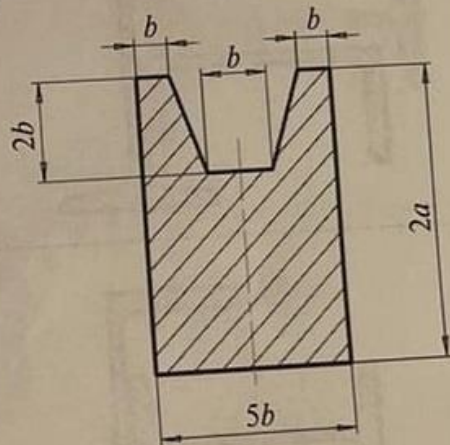
28



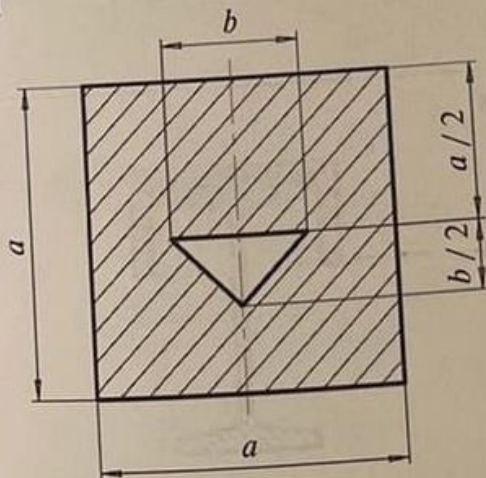
29



30



31



32

