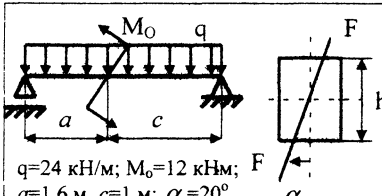
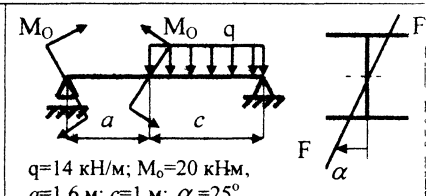
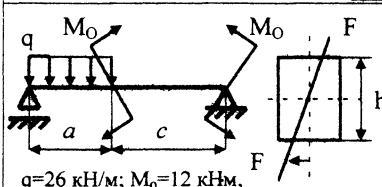
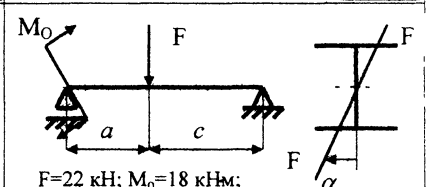
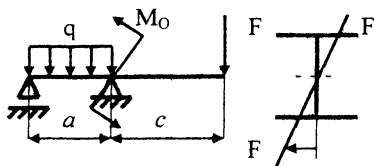


Задание к расчетно-проектировочной работе
 «Расчет на прочность при сложном сопротивлении»

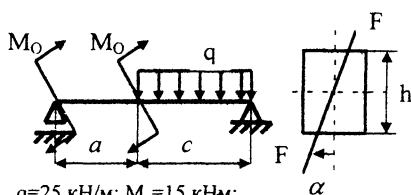
1. Выберите схемы задания, номер которого соответствует вашему порядковому номеру в журнале группы.
2. Для задачи 1: 1) построить эпюру изгибающих моментов; 2) подобрать сечение, если $[\sigma]=160$ МПа; $h/b=1,2$;
- 3) определить положение нейтральной оси и наибольшее нормальное напряжение.

 <p>$q=24$ кН/м; $M_0=12$ кНм; $a=1,6$ м, $c=1$ м; $\alpha=20^\circ$.</p> <p>№ 1</p>	 <p>$q=14$ кН/м; $M_0=20$ кНм, $a=1,6$ м; $c=1$ м; $\alpha=25^\circ$</p> <p>№ 2</p>
 <p>$q=26$ кН/м; $M_0=12$ кНм, $a=1,6$ м, $c=1,8$ м; $\alpha=12^\circ$.</p> <p>№ 3</p>	 <p>$F=22$ кН; $M_0=18$ кНм; $a=1,2$ м; $c=1,4$ м; $\alpha=22^\circ$</p> <p>№ 4</p>



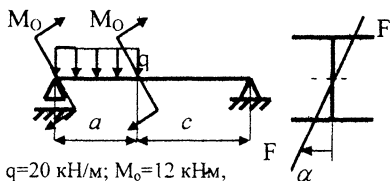
$q=16 \text{ кН/м}$; $M_0=10 \text{ кНм}$; $F=12 \text{ кН}$
 $a=1.4 \text{ м}$; $c=1.2 \text{ м}$; $\alpha=14^\circ$.

№ 5



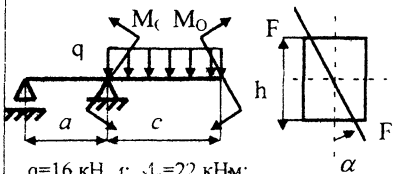
$q=25 \text{ кН/м}$; $M_0=15 \text{ кНм}$;
 $a=1.2 \text{ м}$; $c=1.5 \text{ м}$; $\alpha=18^\circ$.

№ 6



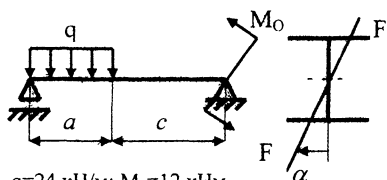
$q=20 \text{ кН/м}$; $M_0=12 \text{ кНм}$;
 $a=1.8 \text{ м}$; $c=1.4 \text{ м}$; $\alpha=20^\circ$

№ 7



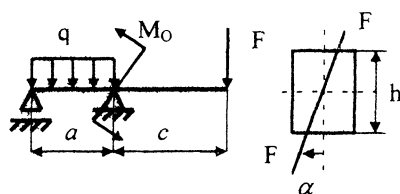
$q=16 \text{ кН/м}$; $M_0=22 \text{ кНм}$;
 $a=1 \text{ м}$; $c=1.8 \text{ м}$; $\alpha=30^\circ$

№ 8



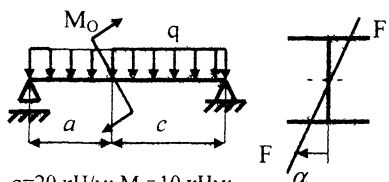
$q=24 \text{ кН/м}$; $M_0=12 \text{ кНм}$;
 $a=1.4 \text{ м}$; $c=2 \text{ м}$; $\alpha=18^\circ$.

№ 9



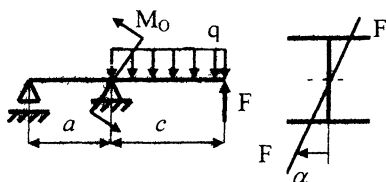
$q=14 \text{ кН/м}$; $M_0=12 \text{ кНм}$; $F=10 \text{ кН}$
 $a=1.2 \text{ м}$; $c=2 \text{ м}$; $\alpha=10^\circ$.

№ 10



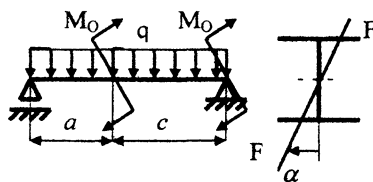
$q=20 \text{ кН/м}$; $M_0=10 \text{ кНм}$;
 $a=1 \text{ м}$; $c=1.6 \text{ м}$; $\alpha=25^\circ$

№ 11



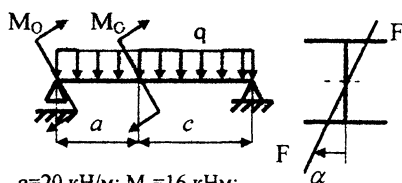
$q=16 \text{ кН/м}$; $F=24 \text{ кН}$; $M_0=18 \text{ кНм}$;
 $a=1.6 \text{ м}$; $c=1 \text{ м}$; $\alpha=20^\circ$.

№ 12



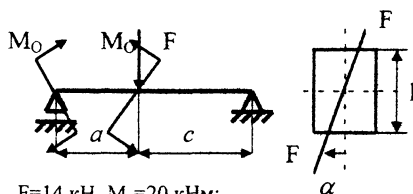
$q=24 \text{ кН/м}; M_0=14 \text{ кНм};$
 $a=1 \text{ м}; c=1,5 \text{ м}; \alpha=22^\circ.$

№ 13



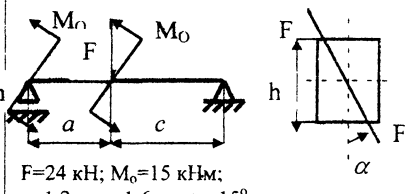
$q=20 \text{ кН/м}; M_0=16 \text{ кНм};$
 $a=1 \text{ м}; c=1,4 \text{ м}; \alpha=15^\circ.$

№ 14



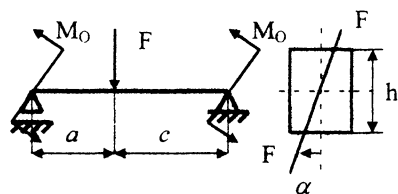
$F=14 \text{ кН}; M_0=20 \text{ кНм};$
 $a=1,4 \text{ м}; c=1,6 \text{ м}; \alpha=20^\circ$

№ 15



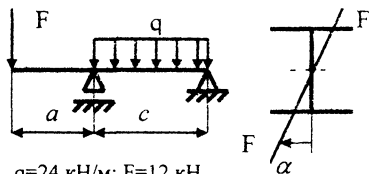
$F=24 \text{ кН}; M_0=15 \text{ кНм};$
 $a=1,2 \text{ м}; c=1,6 \text{ м}; \alpha=15^\circ$

№ 16



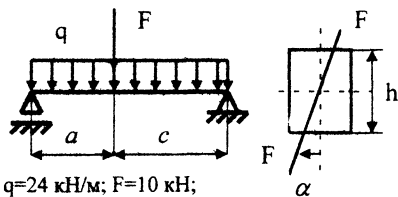
$F=24 \text{ кН}; M_0=12 \text{ кНм};$
 $a=1,6 \text{ м}; c=1 \text{ м}; \alpha=20^\circ.$

№ 17



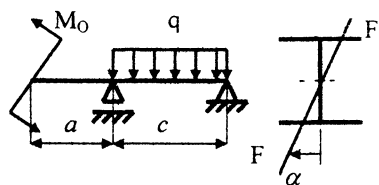
$q=24 \text{ кН/м}; F=12 \text{ кН};$
 $a=1,6 \text{ м}; c=1 \text{ м}; \alpha=10^\circ$

№ 18



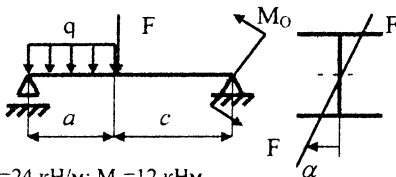
$q=24 \text{ кН/м}; F=10 \text{ кН};$
 $a=1,6 \text{ м}; c=1 \text{ м}; \alpha=20^\circ.$

№ 19



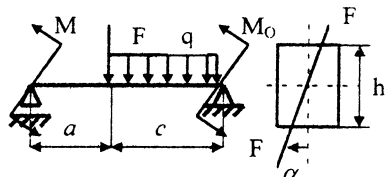
$q=14 \text{ кН/м}; M_0=18 \text{ кНм};$
 $a=1,7 \text{ м}; c=2 \text{ м}; \alpha=15^\circ.$

№ 20



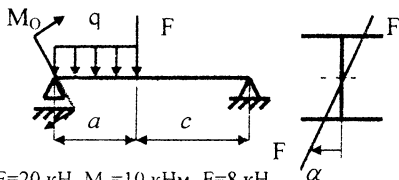
$q=24 \text{ кН/м}; M_0=12 \text{ кНм},$
 $F=10 \text{ кН}; a=1,4 \text{ м}, c=2 \text{ м}, \alpha=18^\circ.$

№ 21



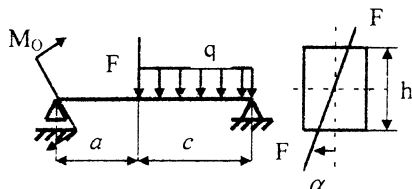
$F=14 \text{ кН}, M_0=12 \text{ кНм}; q=10 \text{ кН/м},$
 $a=1,6 \text{ м}, c=1 \text{ м}, \alpha=20^\circ$

№ 22



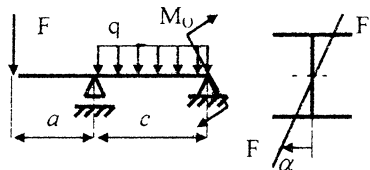
$F=20 \text{ кН}, M_0=10 \text{ кНм}, F=8 \text{ кН},$
 $a=1,2 \text{ м}, c=1,4 \text{ м}, \alpha=22^\circ.$

№ 23



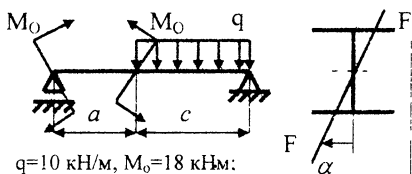
$q=15 \text{ кН/м}, M_0=10 \text{ кНм}, F=12 \text{ кН};$
 $a=1,2 \text{ м}, c=1,5 \text{ м}, \alpha=18^\circ$

№ 24



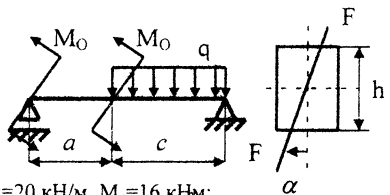
$q=14 \text{ кН/м}, F=12 \text{ кН}, M_0=12 \text{ кНм};$
 $a=1,6 \text{ м}, c=1 \text{ м}, \alpha=10^\circ$

№ 25



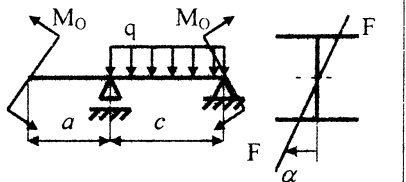
$q=10 \text{ кН/м}, M_0=18 \text{ кНм};$
 $a=1 \text{ м}, c=1,6 \text{ м}, \alpha=15^\circ.$

№ 26



$q=20 \text{ кН/м}, M_0=16 \text{ кНм};$
 $a=1,2 \text{ м}; c=1,5 \text{ м}; \alpha=16^\circ.$

№ 27



$q=10 \text{ кН/м}; M_0=16 \text{ кНм};$
 $a=1,7 \text{ м}; c=2 \text{ м}; \alpha=10^\circ.$

№ 28