

Пример выбора данных для решения задачи № 3:

студент - Д М П е т р о в Д М
номер строки - 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

из табл. 5.3: номер схемы - 3; $F_1 = 700$ кН; $F_2 = 400$ кН;
 $F_3 = 200$ кН; $a = 70$ см; $b = 30$ см; $c = 30$ см; $A_1:A_2:A_3 =$
 $= 1:1,5:2$; $G_T = 320$ кПа; $\mu_T = 1,8$.

Задача № 2

Для балки (рис. 5.2) требуется:

- определить опорные реакции;
- составить в общем виде аналитические выражения поперечных сил и изгибающих моментов для отдельных участков балки;
- построить эпюры поперечных сил и изгибающих моментов;
- указать максимальный (расчетный) момент в опасном сечении.

Данные для расчета взять из табл. 5.2.

Данное.

$$q_1 = 20 \text{ кН/м}$$

$$F = 40 \text{ кН/м}$$

$$m = 20 \text{ кН/м}$$

$$l = 1 \text{ м}$$

Таблица 5.2

№ строки	исходные данные	Буквы инициалов и фамилии студента							
		а, б в, г	д, в ж, з	и, й к, л	м, н о, п	р, с т, у	ф, х ц, ч	ш, щ ъ, ю	ъ, э ю, я
1	$q, \text{кН/м}$	20	40	30	30	10	20	10	40
2	$F, \text{кН}$	10	20	50	40	30	40	30	20
3	$m, \text{кН}$	30	10	20	20	40	10	40	30
4	$l, \text{м}$	0,5	0,8	0,6	1,0	0,5	0,4	0,8	0,6

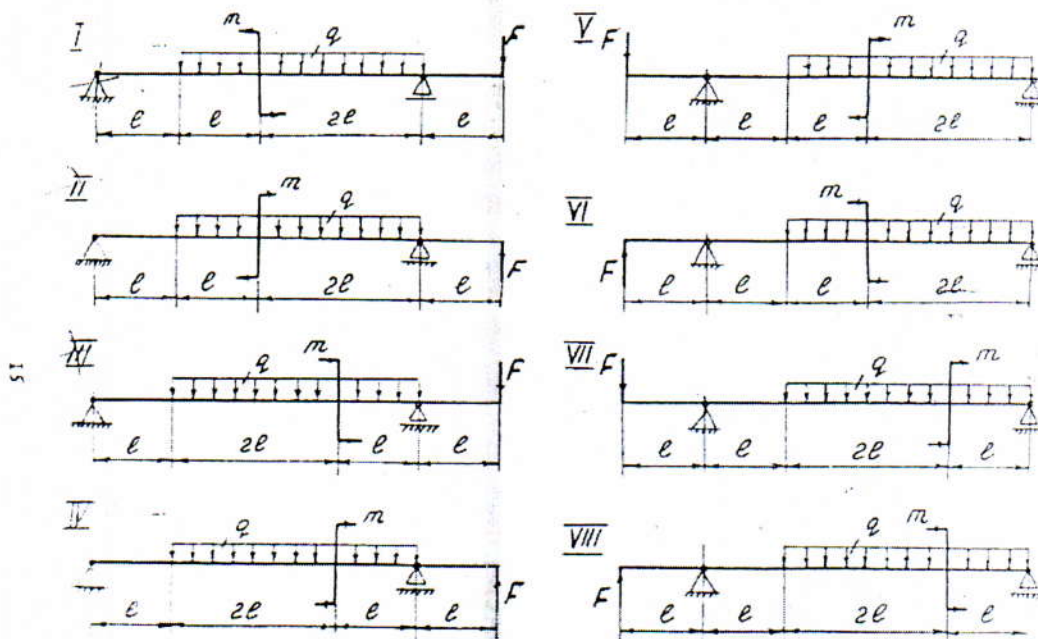


Рис. 5.2