ЗАДАНИЕ №1

на расчёт сборной ребристой плиты с номинальными размерами: длина -6100 мм, ширина -1525 мм, высота сечения -400 мм.

$N_{\underline{0}}$	Конструкция пола	Класс	Класс	Временная нагрузка
ва		бетона	арматуры	на перекрытие,
ри				$\kappa H/M^2$
ан				
та				
1	Бетонный пол (50 мм)	C16/20	S400	4,0
2	Керамическая плитка (13мм) по	C 20/25	S500	6,0
	слою цементного раствора (20мм)			
3	Бетонный пол (50 мм)	C 25/30	S500	6,5
4	Асфальтобетонный пол (40 мм)	C16/20	S400	5,0
5	Каменный пол из брусчатки (100	C 25/30	S400	5,5
	мм) по слою цементного раствора			
	(15мм)			
6	Стальные плиты (30мм) по слою	C 30/37	S400	6,5
	цементного раствора (15мм)			
7	Керамическая плитка (13мм) по	C 20/25	S500	4,0
	слою цементного раствора (20мм)			
8	Асфальтобетонный пол (40 мм)	C 25/30	S400	6,0
9	Каменный пол из брусчатки (100	C 30/37	S500	7,0
	мм) по слою цементного раствора			
	(15мм)			
10	Стальные плиты (30мм) по слою	C 20/25	S500	5,0
	цементного раствора (15мм)			
11	Бетонный пол (50 мм)	C 20/25	S400	5,0
12	Керамическая плитка (13мм) по	C 25/30	S400	7,0
	слою цементного раствора (20мм)			
13	Асфальтобетонный пол (40 мм)	C 20/25	S500	5,5
14	Стальные плиты (30мм) по слою	C 25/30	S400	5,5 4,0
	цементного раствора (15мм)			

Выполнить

- 1 Подсчёт нагрузок на плиту
- 2 Определение расчётного пролёта плиты
- 3 Формирование приведённого (расчётного) сечения плиты для расчёта при общем изгибе

Методику расчёта взять из примера 2.2 (стр. 18-22) учебного пособия Яковлева С.К. «Расчёт железобетонных конструкций по Еврокоду EN 1992».

В качестве номера варианта взять порядковый номер магистранта в списке группы.