Задача 2

По заданным параметрам рассчитайте: 1) общую электроемкость батареи конденсаторов;2) общий заряд, накопленный на обкладках конденсатора; 3) общую энергию конденсатора.

На рис. в таблице 18 все конденсаторы обладают одинаковой электроемкостью.

Параметры задачи и рисунки указаны в таблицах ниже.

Задание к задаче 2

Таблица 17

Вариант	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Номер рисунка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$U_{об}$, В	30	40	50	15	20	25	100	10	150	5	30	40
С, мкФ	2	4	5	10	3	1	0,5	8	1,5	1,5	2	4
Вариант	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Номер рисунка	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$U_{об}$, В	50	15	20	25	100	10	150	5	30	40	50	15
С, мкФ	5	10	3	1	0,5	8	2,5	1,5	2	4	5	10
Вариант	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**						
Номер рисунка	10	11	12	13	14	15						
$U_{об}$, В	20	25	100	10	150	5						
С, мкФ	3	1	0,5	8	2,5	1,5						

Рисунки к условию задачи 2

Таблица 18

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	