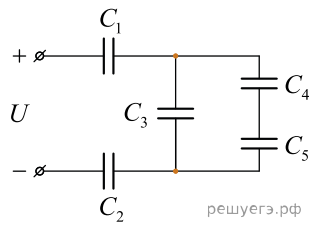


1. В электрической цепи, схема которой изображена на рисунке, емкости конденсаторов равны  $C_1 = 1$  мкФ,  $C_2 = 2$  мкФ,  $C_3 = 3$  мкФ,  $C_4 = 4$  мкФ,  $C_5 = 5$  мкФ, и все они первоначально не заряжены. Какой заряд установится на конденсаторе  $C_5$  после подключения к этой цепи источника с напряжением  $U = 12$  В?



2. В электрической цепи, схема которой изображена на рисунке, емкости конденсаторов равны  $C_1 = 1$  мкФ,  $C_2 = 2$  мкФ,  $C_3 = 3$  мкФ,  $C_4 = 4$  мкФ,  $C_5 = 5$  мкФ, и все они первоначально не заряжены. Какой заряд установится на конденсаторе  $C_5$  после подключения к этой цепи источника с напряжением  $U = 10$  В?

