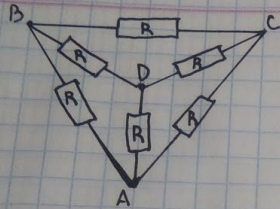
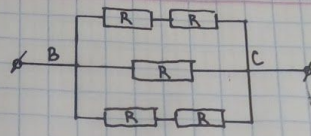


Задача 3. Ответ: $R_{ABCD} = R/2$



3.



В силу симметрии схемы, потенциалы в точках B и C равны. Значит, ток по участку BC не течет. Следует:

$$R_{ABCD} = \frac{R}{2}$$

$$\text{Так как, } \frac{1}{R_{ABCD}} = \frac{1}{2R} + \frac{1}{R} + \frac{1}{2R} = \frac{4}{2R} = \frac{2}{R}$$

$$\text{Ответ: } R_{ABCD} = \frac{R}{2}$$