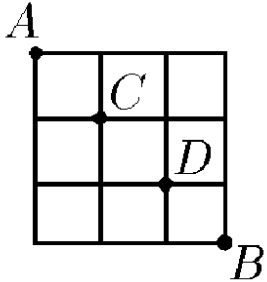
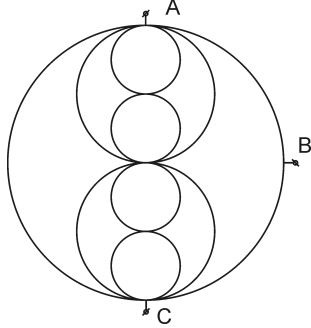


ГЦФО-9. ТРЕТЬЯ СЕРИЯ. СИММЕТРИЯ

1	<p>В схеме, изображенной на рисунке, каждое ребро имеет сопротивление <math>R</math>. Определите сопротивление схемы между точками <math>A</math> и <math>B</math>.</p>	
2	<p>В схеме из задачи 1 определите сопротивление между точками <math>C</math> и <math>D</math>.</p>	
3	<p>Из куска проволоки сопротивлением 100 Ом сделали большое кольцо. Затем из шести более маленьких кусков такой же проволоки сделали 2 средних и 4 маленьких кольца и собрали схему, изображенную на рисунке. Определите сопротивление схемы между точками <math>AC</math>, сопротивление схемы между точками <math>AB</math>.</p>	
4	<p>В схеме, изображенной на рисунке, сопротивления всех резисторов одинаковы и равны <math>R</math>. Напряжение на клеммах равно <math>U</math>. Определите силу тока <math>I</math> в подводящих проводах, если их сопротивлением можно пренебречь.</p>	