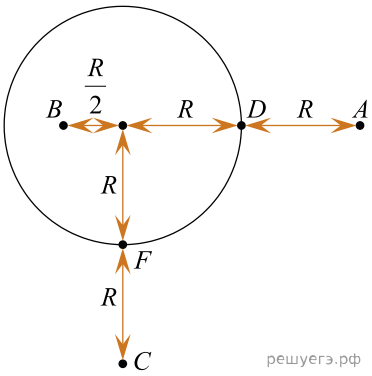
На уединенной неподвижной проводящей сфере радиусом R находится положительный заряд Q. Сфера находится в вакууме. Напряженность электростатического поля сферы в точке A равна 36 В/м. Все расстояния указаны на рисунке. Выберите все верные утверждения, описывающих данную ситуацию.



1. Потенциал электростатического поля в точке A выше, чем в точке F: $\varphi_A > \varphi_F$.
2. Потенциал электростатического поля в точках B и D одинаков: $\varphi_B = \varphi_D$.
3. Потенциал электростатического поля в точках A и B одинаков: $\varphi_A = \varphi_B$.
4. Напряженность электростатического поля в точке C $E_C = 9$ В/м.
5. Напряженность электростатического поля в точке B $E_B = 0$.