**6.**В однородном электрическом поле напряжённостью  перемещается точечный заряд q по разным траекториям (см. рисунок). Сравните работу сил поля



Выберите один ответ:

A 1-3 = A1-2-3

A1-2-3 > A1-3

A1-3 > A1-2-3

**7.**Модуль напряжённости электрического поля, созданного точечным электрическим зарядом, при увеличении расстояния от этого заряда в n раз

Выберите один ответ:

уменьшиться в n2 раз

уменьшиться в n раз

увеличивается в n раз

увеличивается в n2 раз

**8.**Проводящему полому шару с толстой оболочкой (на рисунке показано сечение шара) сообщили положительный электрический заряд. Напряжённость электрического поля равна нулю



Выберите один ответ:

в областях I и II

только в области III

только в области II

только в области I

**9.**На рисунке изображены линии напряжённости некоторого электростатического поля. Напряжённость поля



Выберите один ответ:

минимальна в точке С

минимальна в точке В

во всех точках (А, В, С) одинакова

минимальна в точке А

**10.**Два точечных заряда q и 2q на расстоянии r друг от друга взаимодействуют с силой F. Сила взаимодействия зарядов q и q/2 на расстоянии 2r будет в раз(-а) меньше.

**11.**Электростатическое поле создано системой точечных зарядов –q, +q и –q.



Градиент потенциала поля в точке А ориентирован в направлении