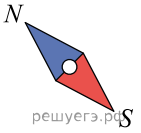
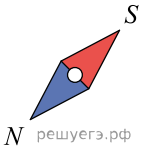
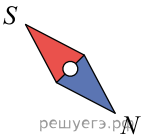
Прямой проводник с током I расположен перпендикулярно плоскости рисунка (см.рис. 1). В точку A поместили небольшую магнитную стрелку, которая может поворачиваться вокруг вертикальной оси, перпендикулярной плоскости рисунка. Как расположится стрелка? Правильный ответ на рисунке 2 обозначен цифрой:

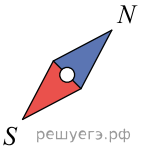
Рис. 1

1) 

2) 

3) В точке A магнитное поле не создается, ориентация стрелки будет произвольная

4) 

5) 

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 5