Четыре длинных прямолинейных проводника, сила тока в которых одинакова, расположены в воздухе параллельно друг другу так, что центры их поперечных сечений находятся в вершинах квадрата (см.рис. 1). Направление вектора индукции \vec{B} результирующего магнитного поля, созданного этими токами в точке O, на рисунке 2 обозначено цифрой:

