

В раствор объемом 1 дм³, содержащий 0,04 моль КОН, добавили несколько капель метилоранжа и к полученной смеси прилили раствор объемом 1 дм³, содержащий 0,1 моль H₂SO₄. Укажите цвет раствора до и после добавления кислоты соответственно:

- 1) желтый, желтый; 2) красный, желтый; 3) синий, красный;
4) фиолетовый, синий; 5) желтый, красный.