В раствор объемом 1 дм^3, содержащий 0,04 моль KOH, добавили несколько капель метилоранжа и к полученной смеси прилили раствор объемом 1 дм^3, содержащий 0,1 моль H_2SO_4. Укажите цвет раствора до и после добавления кислоты соответственно:

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