К раствору гидроксида калия, содержащему лакмус, добавили избыток соляной кислоты. Укажите, как изменилась окраска раствора после добавления кислоты:

1) с фиолетовой на красную;
2) с фиолетовой на синюю;
3) с синей на фиолетовую;
4) с синей на красную;
5) НЕ изменилась.