График функции $y = 2(x-7)^2 + 8$ получен из графика функции $y = x^2$ с помощью преобразований. Из предложенных вариантов выберете верные утверждения, соответствующие преобразованию графика функции $y = x^2$.

1) сдвиг на 8 ед. вверх вдоль оси ординат
2) сдвиг на 8 ед. вниз вдоль оси ординат
3) сдвиг на 7 ед. влево вдоль оси абсцисс
4) растяжение в 2 раза вдоль оси ординат
5) сдвиг на 8 ед. влево вдоль оси абсцисс
6) сжатие в 2 раза вдоль оси абсцисс