Из ниже перечисленных ответов, укажите верное для функций $f(x)=2x+1$ и $g(x)=x$.

1) $g(f(x))$ является линейной функцией функцией
2) $f(g(x))=2\sqrt{x}-1$
3) $g(f(x))=\sqrt{2x}+1$
4) $f(g(x))$ является убывающей функцией
5) $f(g(x))$ является линейной функцией
6) $g(f(x))$ не является линейной функцией
7) $g(f(x))$ является возрастающей функцией
8) $g(f(x))=\sqrt{2x+1}$