Площадь круга, вписанного в правильный шестиугольник, равна 300π см^2. Какому промежутку принадлежит сторона шестиугольника?

1) $[30; 70)$ 2) $(25; 30)$ 3) $[20; 70)$ 4) $(10; 20)$
5) $(50; 70)$ 6) $[50; 70)$ 7) $[60; 70)$ 8) $[20; 40)$