В треугольнике MOK: $\angle O = 90^\circ$, MK = 10 м и $\sin\angle M + \sin\angle K = \sqrt{2}$. Найдите площадь треугольника MOK.

1) 52 дм^2 2) 480000 см^2 3) 25 м^2 4) 24000 см^2 5) 1000 см^2 6) 5000 дм^2 7) 250000 см^2 8) 2500 дм^2