Строительной компании дали задание построить детскую игровую площадку, в которой должен быть домик в виде башни. Коническая крыша башни имеет диаметр 6 м и высоту 2 м. Для этого купили листы кровельного железа размерами 0,7 м \times 1,4 м. На швы и обрезки тратится 10 % от площади крыши.

Сколько нужно использовать материала (кровельного железа) для покрытия крыши с учетом швов и обрезок? (округлите до целых). $(\pi=3,14)$

1) 52 m^2 2) 45 m^2 3) 37 m^2 4) 25 m^2 5) 31 m^2