Мячик бросают под острым углом α к поверхности земли. Расстояние, которое пролетает мячик до падения, равно $\frac{v_0^2}{g}\sin 2\alpha$ (м), где $v_0 = 16$ м/с — начальная скорость мячика, а $g = 10$ м/с^2 — ускорение свободного падения. Под каким наименьшим углом нужно бросить мячик, чтобы он пролетел 12,8 м? Ответ дайте в градусах.