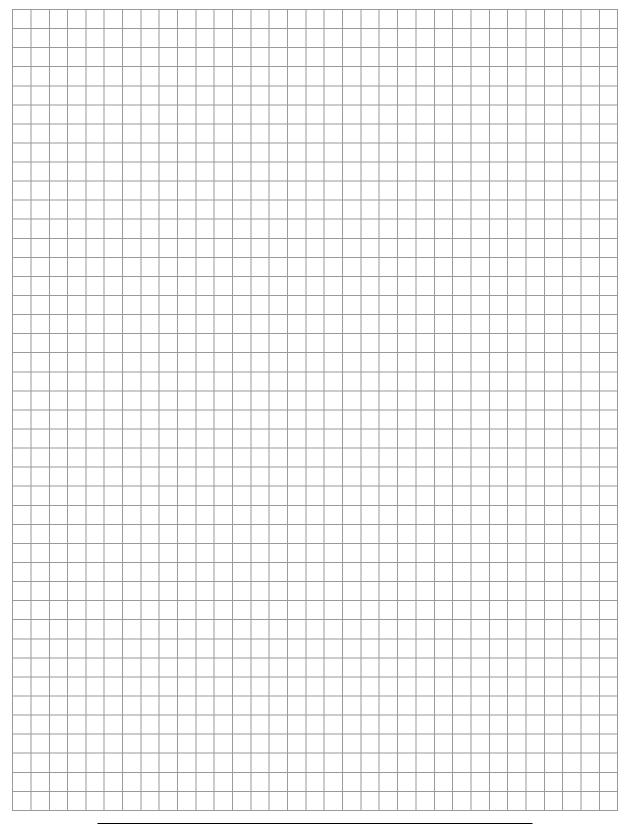
## Zadanie 6. (5 pkt)

Miara jednego z kątów ostrych w trójkącie prostokątnym jest równa  $\alpha$ . a) Uzasadnij, że spełniona jest nierówność  $\sin \alpha - tg\alpha < 0$ .

- b) Dla  $\sin \alpha = \frac{2\sqrt{2}}{3}$  oblicz wartość wyrażenia  $\cos^3 \alpha + \cos \alpha \cdot \sin^2 \alpha$ .



| Wypelnia egzaminator! | Nr zadania          | 6.1 | 6.2 | 6.3 | 6.4 | 6.5 |
|-----------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                       | Maks. liczba pkt    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                       | Uzyskana liczba pkt |     |     |     |     |     |