

**Zadanie 6. (5 pkt)**

Miara jednego z kątów ostrych w trójkącie prostokątnym jest równa  $\alpha$ .

a) Uzasadnij, że spełniona jest nierówność  $\sin \alpha - \operatorname{tg} \alpha < 0$ .

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

<b>Wypełnia egzaminator!</b>	<b>Nr zadania</b>	<b>6.1</b>	<b>6.2</b>	<b>6.3</b>	<b>6.4</b>	<b>6.5</b>
	<b>Maks. liczba pkt</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	<b>Uzyskana liczba pkt</b>					