

Kartkówka 3/grupa B

Imię i nazwisko

Data

Klasa

Zadanie 1.

Cosinus kąta α wynosi $\frac{1}{3}$.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz **P**, jeśli zdanie jest prawdziwe lub **F** – jeśli jest fałszywe.

| | | |
|--|----------|----------|
| $\sin \alpha = \frac{2\sqrt{2}}{3}$ | P | F |
| $\operatorname{tg} \alpha = 2\sqrt{2}$ | P | F |

Zadanie 2.

Uzasadnij, że $\frac{\sin \alpha}{\operatorname{tg} \alpha} = \cos \alpha$.

Zadanie 3.

Wskaż poprawne dokończenie zdania.

Jeśli $\cos(90^\circ - \alpha) = \frac{3}{4}$, to $\sin \alpha$ jest równe

A. 0,7

B. 0,75

C. 0,8

D. 0,85

Zadanie 4.

Oblicz pole trójkąta o bokach 3 i 9 oraz kącie 30° między tymi bokami.