

Grupa A

..... klasa **5TM**

Imię i nazwisko

Zad. 1. $\operatorname{tg} \alpha = \frac{5}{12}$, α jest kątem ostrym. Oblicz wartości pozostałych funkcji trygonometrycznych.

Zad. 2. W trójkącie prostokątnym ABC AB jest przeciwprostokątną i $AB = 13$, $BC = 12$. Oblicz wartości funkcji trygonometrycznych mniejszego kąta ostrego.

Zad. 3. Oblicz wartości funkcji trygonometrycznych kąta 150° .

Zad. 4. $\sin \alpha + \cos \alpha = \frac{7}{5}$. Oblicz $2 \cdot \sin \alpha \cdot \cos \alpha$.

Zad. 5. Dwa boki trójkąta mają długości 10 i 7. Wiedząc, że pole trójkąta jest równe 21, oblicz sinus kąta między tymi bokami.

Zad. 6. Boki trójkąta mają długości 21, 20, 13. Oblicz cosinus największego kąta.

Zad. 7. Oblicz $2 \cdot \sin^2 18^\circ + \sin^2 72^\circ + \cos^2 18^\circ$.

