

Imię: .....

Data: .....

Nazwisko: .....

Klasa: .....

**Praca kontrolna część 2****Zadanie 1.**

Sinus jednego z kątów ostrych trójkąta prostokątnego jest równy  $\frac{2}{3}$ . Wyznacz długości pozostałych boków tego trójkąta, jeśli krótsza przyprostokątna ma długość  $2\sqrt{3}$ .

**Zadanie 2.**

Jaką długość ma cięciwa koła o promieniu 6 cm odpowiadająca kątowi środkowemu o mierze  $94^\circ$ ? Wynik podaj w centymetrach z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku.

**Zadanie 3.**

Dany jest trójkąt równoramienny, w którym tangens kąta, jaki tworzy wysokość tego trójkąta opuszczona na podstawę z jego ramieniem, jest równy  $\frac{3}{2}$ . Oblicz pole trójkąta, wiedząc, że jego ramię ma długość  $5\sqrt{13}$ .

**Zadanie 4.**

Podstawy trapezu mają długości 4 i 20, a ramiona 15 i 17. Oblicz pole tej figury.