

Zadanie 8. (0–2)

W trójkącie równobocznym odległość środka ciężkości od jego boków jest równa 2 cm.

Dokończ zdania. Zaznacz odpowiedź spośród A–D oraz odpowiedź spośród E–H.

1. Wysokość tego trójkąta jest równa

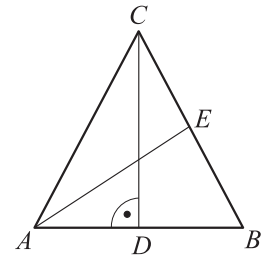
- A. 3 cm B. 4 cm C. 5 cm D. 6 cm

2. Długość boku tego trójkąta jest równa

- E. $2\sqrt{3}$ cm F. $3\sqrt{3}$ cm G. $4\sqrt{3}$ cm H. $6\sqrt{3}$ cm

Zadanie 9.

W trójkącie równoramiennym ABC (rysunek obok), w którym $|AC|=|BC|=13$ cm oraz $|AB|=10$ cm.

**Zadanie 9.1. (0–1)**

Wysokość CD trójkąta ABC jest równa

- A. $8\sqrt{3}$ cm B. 10 cm
C. 12 cm D. $12\sqrt{3}$ cm

Zadanie 9.2. (0–21)

Oceń prawdziwość poniższych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

1.	Cosinus kąta ABC jest równy $\frac{5}{13}$.	P	F
2.	Sinus kąta ABC jest równy $\frac{4}{13}$.	P	F

Zadanie 9.3. (0–1)

Oblicz długość środkowej AE w trójkącie ABC .

Zapisz wynik w miejscu wykropkowanym poniżej.

.....

Zadanie 9.4. (0–1)

Oblicz pole trójkąta ACE .

Zapisz wynik w miejscu wykropkowanym poniżej.

.....

Zadanie 9.5. (0–1)

Promień okręgu opisanego na trójkącie ABC jest równy

- A. $R = \frac{13}{12}$ B. $R = \frac{13}{14}$ C. $R = \frac{169}{12}$ D. $R = \frac{169}{24}$

Zadanie 9.6. (0–1)

Promień okręgu wpisanego w trójkąt ABC jest równy

- A. $r = 2$ B. $r = 2\frac{1}{2}$ C. $r = 3$ D. $r = 3\frac{1}{3}$