

Twierdzenie Pitagorasa

Powtórzenie przed klasówką dla klasy II

Zadanie 1

Sprawdź czy trójkąt o podanych długościach boków jest prostokątny:

$$\sqrt{3} \text{ cm}, \quad \sqrt{5} \text{ cm}, \quad \sqrt{8} \text{ cm}$$

Zadanie 2

Przyprostokątną trójkąta prostokątnego jest równa 2 cm, a przeciwprostokątna 7 cm.

Długość drugiej przyprostokątnej wynosi:

a) 49 cm, b) $3\sqrt{5}$ cm, c) $5\sqrt{3}$ cm

Zadanie 3

Przyprostokątne trójkąta prostokątnego są równe $2\sqrt{3}$ i 10

Przeciwprostokątna jest równa:

a) 112 b) $\sqrt{112}$ c) 8

Zadanie 4

Długość przekątnej kwadratu o boku 4 jest równa:

a) $4\sqrt{2}$ b) $2\sqrt{4}$ c) 8

Zadanie 5

Długość boku kwadratu o przekątnej $5\sqrt{2}$ jest równa:

a) 5 b) 10 c) $\sqrt{2}$

Zadanie 6

Wysokość trójkąta równobocznego o boku 14 dm wynosi:

a) $7\sqrt{3}$ b) 12 c) $\sqrt{3}$

Zadanie 7

Pole trójkąta równobocznego o boku $2\sqrt{3}$ jest równe:

a) $4\sqrt{3}$ b) 12 c) $3\sqrt{3}$

Zadanie 8

Drabina długości 3 m stoi oparta przy ścianie. Do jakiej wysokości dosięgnie ta drabina, gdy ją oprzemy w odległości 2m.

Zadanie 9

W trójkącie równoramiennym ramię ma długość 10cm a wysokość $\sqrt{19}$

Jaką długość ma podstawa tego trójkąta?

Zadanie 10

Oblicz pole rombu, którego jedna przekątna jest równa 12 cm, a bok 10cm.