

9. W pewnym trójkącie miary kątów wewnętrznych pozostają w stosunku 2:3:4. Zatem trójkąt ten jest

- A. równoboczny B. ostrokątny różnoboczny C. prostokątny

10. Pole trójkąta równobocznego jest równe $5\sqrt{3} \text{ cm}^2$. Zatem promień okręgu opisanego na tym trójkącie ma długość

- A. $\frac{2\sqrt{15}}{3}$ B. $\frac{2\sqrt{5}}{\sqrt{3}}$ C. $\frac{\sqrt{15}}{3}$

11. Obwód kwadratu K_1 wynosi $\sqrt{2}$. Obwód kwadratu K_2 , którego bok jest przekątną kwadratu K_1 jest równy

- A. $\sqrt{2}$ B. 2 C. $2\sqrt{2}$

12. Przekątna ściany sześcianu ma długość b . Pole powierzchni tego sześcianu wynosi

- A. $3b^2$ B. $4b^2$ C. $3\sqrt{2} b$

13. Czy z odcinków a, b, c o podanych długościach można skonstruować trójkąt

A. $a=2\text{cm}$, $b=\sqrt{3}\text{ cm}$, $c=\sqrt{2}\text{ cm}$

B. $a=5\text{cm}$, $b=\sqrt{5}\text{ cm}$, $c=\sqrt{5}\text{ cm}$

C. $a=\sqrt{7}\text{cm}$, $b=\sqrt{6}\text{ cm}$, $c=\sqrt{5}\text{ cm}$

14. W trójkącie ABC wysokości AD i BE mają długości większe od 100cm. Czy z tego wynika, że

A. istnieje w tym trójkącie bok krótszy od 100 cm

B. obwód tego trójkąta jest większy od 300 cm

C. pole trójkąta jest większe od 1000 cm^2

15. Układ
$$\begin{cases} |x| = 3 \\ x + 2y = 3 \end{cases}$$

A. ma dwa rozwiązania

B. ma jedno rozwiązanie

C. nie ma rozwiązania