

8) W trójkącie równobocznym wysokość jest równa 6. Zatem bok tego trójkąta ma długość:
a) $3\sqrt{3}$ b) $4\sqrt{3}$ c) 12

9) Suma $5^6 + 5^6 + 5^6 + 5^6 + 5^6$ wynosi:
a) 5^{30} b) 25^6 c) 5^7

10) Dany jest układ równań $\begin{cases} 2x - y = 15 \\ 4x - 2y = 8 \end{cases}$ które z podanych zdań jest prawdziwe:
a) układ nie ma rozwiązania
b) układ ma nieskończenie wiele rozwiązań
c) jeżeli (x,y) jest parą rozwiązań tego układu to $y=2x-4$

11) W trapezie równoramiennym o podstawach 12cm i 7cm kąt ostry przy podstawie jest równy 45° . Pole tego trapezu wynosi:
a) $\frac{95}{4} \text{ cm}^2$ b) 42 cm^2 c) $95\sqrt{2} \text{ cm}^2$
b)

12) Jeżeli połączymy środki kolejnych boków dowolnego czworokąta, to otrzymamy:
a) romb b) prostokąt c) równoległobok

13) Która z liczb 2^{600} , 6^{200} , 5^{300} jest największa
a) 2^{600} b) 6^{200} c) 5^{300}

14) Pole kwadratu o boku c jest dwukrotnie większe od pola prostokąta o bokach 4cm i 8 cm. Obwód tego kwadratu wynosi:
a) 64cm b) 48cm c) 32cm

15) Boki prostokąta mają odpowiednio długość 2cm i 4cm. Punkty A,B,C,D są środkami boków tego prostokąta. Pole figury zaznaczone na rysunku wynosi:
a) 2 cm^2 b) 4 cm^2 c) 6 cm^2

