

ZADANIA DLA KLASY 6

ZESTAW 11

10. Kwadrat o obwodzie 36 cm rozcięto na dwa prostokąty. Jeden z nich ma obwód o 6 cm mniejszy od obwodu kwadratu. O ile centymetrów jest mniejszy obwód drugiego prostokąta od obwodu kwadratu?

12. Obwód trapezu prostokątnego jest równy 10 cm. Krótsza podstawa i krótsze ramię są tej samej długości. Druga podstawa jest o 3 cm dłuższa od krótszej podstawy, a drugie ramię o 2 cm dłuższe od krótszej podstawy. Oblicz długości boków tego trapezu.
13. W równoległoboku ABCD przekątne przecinają się w punkcie E tak, że trójkąt AED jest równoboczny. Oblicz miary kątów tego równoległoboku.
14. Prosta dzieli trójkąt równoboczny o obwodzie 36 cm na dwie figury o jednakowych obwodach: trójkąt równoboczny i trapez. Oblicz obwody tych figur.
15. Kwadrat o polu 225 cm^2 podzielono na cztery trójkąty o wspólnym wierzchołku znajdującym się wewnątrz kwadratu. Pola dwóch spośród tych trójkątów są równe 45 cm^2 i 60 cm^2 . Oblicz odległości wspólnego wierzchołka trójkątów od wszystkich boków kwadratu.