

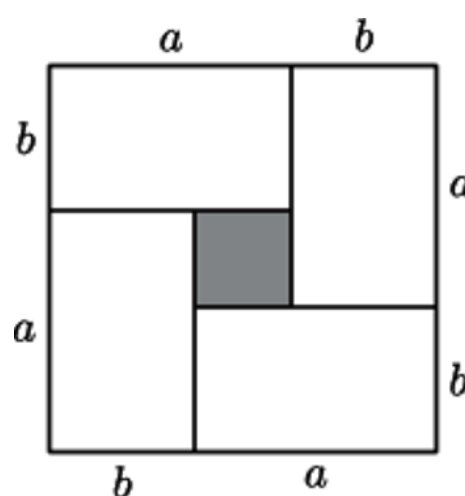
KATEGORIA JUNIOR STRSZY
Termin przekazania rozwiązań – do 31.01.2019

ZESTAW 4

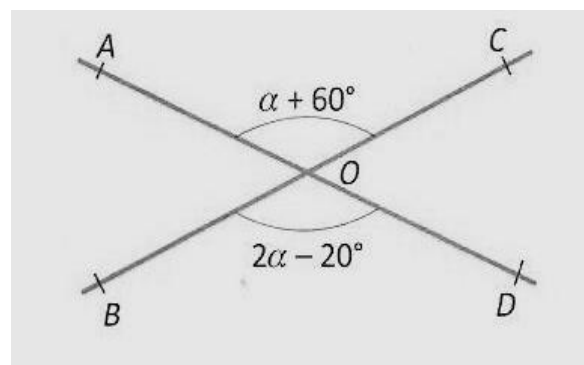
Zadanie 1 (2 punkty) Oblicz wartość wyrażenia: $\sqrt{2xy + x^2 - 1}$ dla $x = \sqrt{2}$ oraz $y = 2\sqrt{2}$.

Zadanie 2 (2 punkty) Podziel trójkąt równoboczny na siedem trójkątów równobocznych.

Zadanie 3 (2 punkty) Wiedząc, że $a = 4$ oraz $b = 2$, oblicz pole koła opisanego na zacięniowanym na rysunku kwadracie.



Zadanie 4 (2 punkty) Oblicz miary kątów AOB i AOC (patrz rysunek).



Zadanie 5 (2 punkty) Uzasadnij, że z odcinków o długościach: $a = 2\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5}$; $b = \sqrt{3} - \sqrt{2}$ oraz $c = \sqrt{2}$ można zbudować trójkąt.

Powodzenia !

