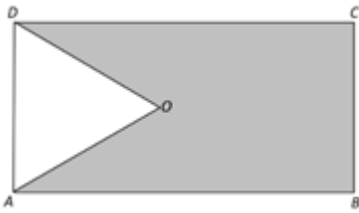


Zestaw Planimetria

1

Z prostokąt o obwodzie 30 wycięto trójkąt równoboczny o obwodzie 15 (tak jak na rysunku).



Obwód zacieniowanej figury jest równy:

- ☐ 30
- ☐ 35
- ☐ 40
- ☐ 25
- ☒

2

W trójkącie równoramiennym ABC dane są $|AC|=|BC|=5$ oraz wysokość $|CD|=2$. Podstawa AB tego trójkąta ma długość:

- ☐ 14
- ☐ 6
- ☐ $2\sqrt{21}$
- ☐ $2\sqrt{29}$
- ☒

3

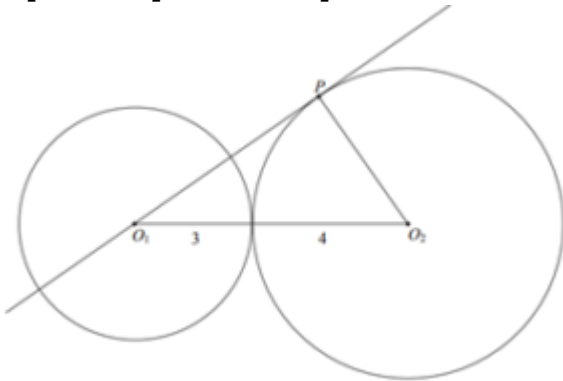
Przyprostokątne w trójkącie prostokątnym mają długości 1 oraz $\sqrt{3}$. Najmniejszy kąt w tym trójkącie ma miarę:

- ☐ 30°
☐ 45°
☐ 15°
☐ 60°



4

Okręgi o promieniach 3 i 4 są styczne zewnętrznie. Prosta styczna do okręgu o promieniu 4 w punkcie przechodzi przez środek okręgu o promieniu 3 (zobacz rysunek).



Pole trójkąta, którego wierzchołkami są środki okręgów i punkt styczności, jest równe:

- ☐ 14
☐ $2\sqrt{33}$
☐ 12
☐ $4\sqrt{33}$



5

Krótszy bok prostokąta ma długość 6. Kąt między przekątną prostokąta i dłuższym bokiem ma miarę 30° . Dłuższy bok prostokąta ma długość:

- ☐ $6\sqrt{3}$
☐ $4\sqrt{3}$
☐ 12
☐ $2\sqrt{3}$



Imię i Nazwisko

Twój email