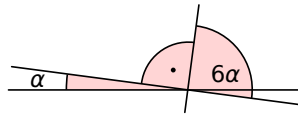


ZADANIE 1

Miara kąta  $\alpha$  jest równa:



A)  $90^\circ$

B)  $18^\circ$

C)  $15^\circ$

D)  $30^\circ$

ZADANIE 2

Stosunek miar kątów czworokąta jest równy 1:2:3:4. Zatem najmniejszy kąt tego wielokąta ma miarę

A)  $72^\circ$

B)  $42^\circ$

C)  $30^\circ$

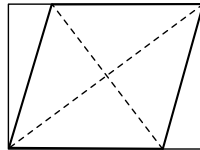
D)  $36^\circ$

ZADANIE 3

W trójkącie prostokątnym wysokość poprowadzona na przeciwprostokątną ma długość 10 cm, a promień okręgu opisanego ma długość 19 cm. Oblicz pole tego trójkąta.

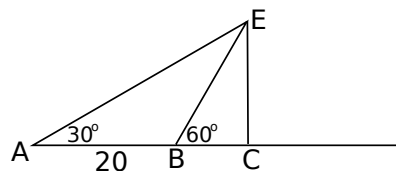
ZADANIE 4

Paweł zamówił szybę w kształcie rombu o przekątnych 40 cm i 30 cm. Zaproponował szklarzowi, by wyciął romb z prostokątnego kawałka szyby, tak jak na rysunku. Jakie wymiary ma ten prostokątny kawałek szyby?



ZADANIE 5

Ewa jadąc drogą widziała elektrownię wiatrową oznaczoną na rysunku literą  $E$ . Z punktu  $A$  widziała ją pod kątem  $30^\circ$  stopni do kierunku drogi. A z punktu  $B$  pod kątem  $60^\circ$ . Przejeżdżając przez punkt  $C$  minęła elektrownię. Długość odcinka  $AB$  jest równa 20km.



- Oblicz miary kątów  $AEB$  i  $BEC$ .
- Oblicz długość odcinka  $BC$ .
- Oblicz odległość elektrowni od drogi.

W rachunkach przyjmij, że  $\sqrt{3} \approx 1,75$ .

ZADANIE 6

W trójkącie prostokątnym dany jest kąt ostry o mierze  $\alpha$  i pole  $P$  tego trójkąta. Obliczyć długość środkowej poprowadzonej z wierzchołka kąta prostego.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/2994\\_6544R](http://www.zadania.info/2994_6544R)