

SPRAWDZIAN 4

FIGURY GEOMETRYCZNE

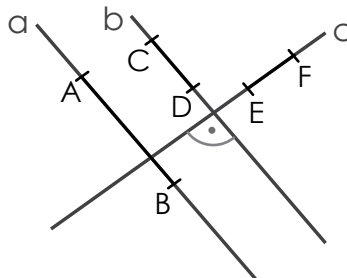
Zadanie 1. Który opis przedstawia sytuację ukazaną na rysunku?

A. $a \perp c$ i $CD \parallel EF$

B. $b \parallel c$ i $AB \parallel CD$

C. $a \parallel b$ i $AB \perp EF$

D. $b \perp c$ i $AB \parallel EF$



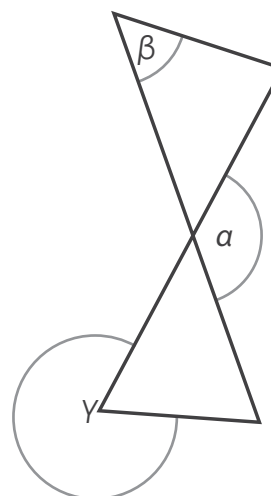
Zadanie 2. Jakie kąty zaznaczono na rysunku?

A. α – kąt ostry, β – kąt rozwarty, γ – kąt wklęsły

B. α – kąt rozwarty, β – kąt ostry, γ – kąt wklęsły

C. α – kąt rozwarty, β – kąt ostry, γ – kąt rozwarty

D. α – kąt ostry, β – kąt ostry, γ – kąt rozwarty



Zadanie 3. Jaki kąt wypukły tworzą wskazówki zegara o godzinie 17⁰⁰?

A. 100°

B. 150°

C. 210°

D. 120°

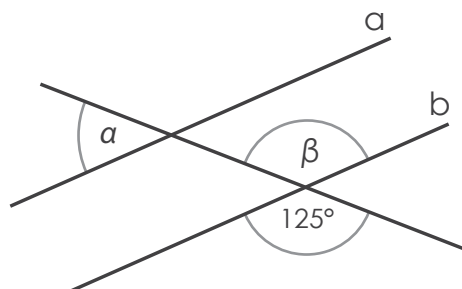
Zadanie 4. Proste a i b są równoległe. Jakie są miary kątów α i β ?

A. $\alpha = 55^\circ$, $\beta = 125^\circ$

B. $\alpha = 125^\circ$, $\beta = 55^\circ$

C. $\alpha = 45^\circ$, $\beta = 135^\circ$

D. $\alpha = 45^\circ$, $\beta = 125^\circ$



Zadanie 5. Z których odcinków nie można zbudować trójkąta?

A. 4 cm, 4 cm, 7 cm

B. 3 cm, 5 cm, 7 cm

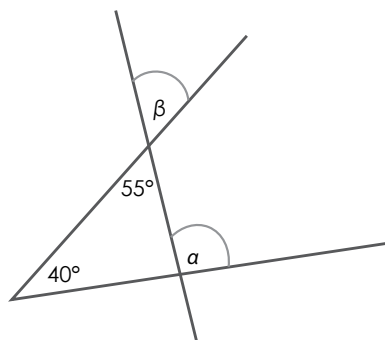
C. 2 cm, 2 cm, 5 cm

D. 2 cm, 3 cm, 4 cm

SPRAWDZIAN 4

Zadanie 6. Ile wynosi suma miar kątów α i β ?

- A. 125°
- B. 145°
- C. 150°
- D. 160°



Zadanie 7. Obwód kwadratu jest równy obwodowi trójkąta równobocznego o boku 8 cm. Jaka jest długość boku tego kwadratu?

- A. 24 cm
- B. 8 cm
- C. 18 cm
- D. 6 cm

Zadanie 8. Które zdanie jest fałszywe?

- A. Suma miar kątów ostrych w trójkącie prostokątnym jest równa 90° .
- B. Każdy trapez jest równoległobokiem.
- C. Równoległobok o bokach jednakowej długości to romb.
- D. Przekątne prostokąta mają jednakowe długości.

Zadanie 9. W których czworokątach przekątne zawsze przecinają się pod kątem prostym?

- A. równoległobok i trapez
- B. trapez równoramienny i romb
- C. kwadrat i romb
- D. prostokąt i kwadrat

Zadanie 10. Kąt ostry trapezu prostokątnego ma miarę 45° . Kąty tego trapezu są równe:

- A. $45^\circ, 90^\circ, 90^\circ, 135^\circ$
- B. $45^\circ, 90^\circ, 135^\circ, 180^\circ$
- C. $45^\circ, 45^\circ, 135^\circ, 135^\circ$
- D. $15^\circ, 45^\circ, 135^\circ, 105^\circ$

SPRAWDZIAN 4



Zadanie 11. Narysuj i nazwij kąt o danej mierze:

a) $\alpha = 70^\circ$

b) $\beta = 145^\circ$

c) $\gamma = 290^\circ$



Zadanie 12. Narysuj:

a) trójkąt rozwartokątny równoramienny o ramieniu długości 3 cm b) trójkąt równoboczny o boku długości 4 cm

c) równoległobok o bokach długości 3 cm i 5 cm oraz kącie rozwartym, którego miara wynosi 110°

d) romb, którego przekątne mają długość 5 cm i 6 cm

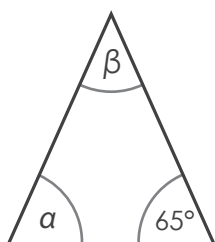


Zadanie 13. Wpisz brakujące miary kątów:

a) w trójkącie równoramiennym

$\alpha =$

$\beta =$



b) w trójkącie prostokątnym

$\alpha =$

$\beta =$



SPRAWDZIAN 4

Zadanie 14. Oblicz miary kątów w:

a) równoległoboku

$\alpha =$

$\beta =$

$\gamma =$

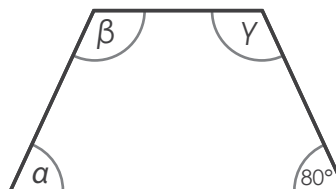


b) trapezie równoramiennym

$\alpha =$

$\beta =$

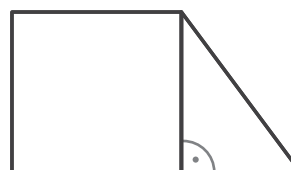
$\gamma =$



Zadanie 15. Agnieszka chce obszyć swoją chustę w kształcie trójkąta równoramiennego ozdobną tasiemką. Ile taśmy powinna kupić, jeżeli najdłuższy bok chusty ma 1 m 20 cm, a pozostałe dwa boki są o 4 dm krótsze?

Odp.:

Zadanie 16. Z kwadratu i trójkąta prostokątnego zbudowano trapez. Oblicz obwód tego trapezu, jeżeli bok kwadratu ma długość 4 cm, przeciwprostokątna w trójkącie ma 5 cm, a jedna z przyprostokątnych 3 cm.



Odp.:

ZADANIE DLA MISTRZA

Oblicz obwód czworokąta wypukłego, którego jedna z przekątnych ma długość 9 cm i dzieli ten czworokąt na dwa trójkąty o obwodach równych 23 cm i 31 cm.

