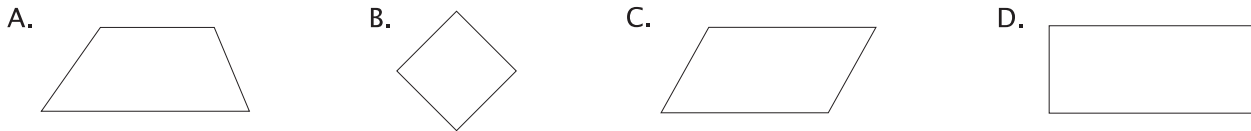


FIGURY NA PŁASZCZYŹNIE

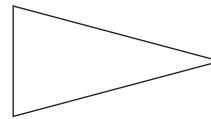
GRUPA A

1. Na którym rysunku **nie** przedstawiono równoległoboku?



2. Trójkąt narysowany obok jest:

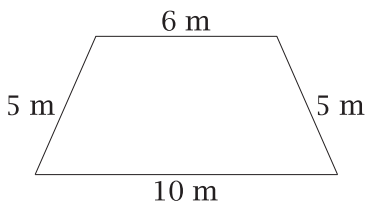
- A. równoboczny C. prostokątny
 B. równoramienny D. rozwartokątny



3. Suma miar kątów trójkąta wynosi:

- A. 120° B. 180° C. 360° D. 90°

4. Oblicz obwód narysowanego trapezu.



Obwód =

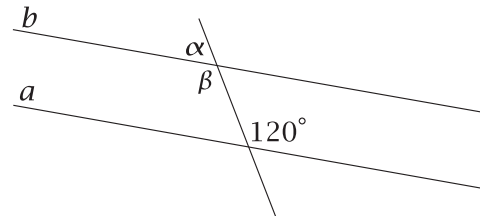
5. Dokończ rysunek równoległoboku.



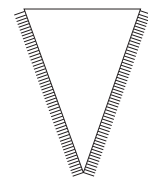
6. Na rysunku proste a i b są równoległe. Jakie miary mają kąty α i β ?

$\alpha =$

$\beta =$



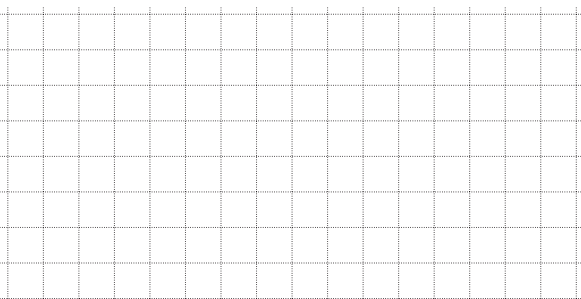
7. Obwód proporczyka mającego kształt trójkąta równoramiennego jest równy 64 cm. Jeden z boków obszytych frędzlami ma długość 24 cm. Jaką długość ma bok bez frędzli?



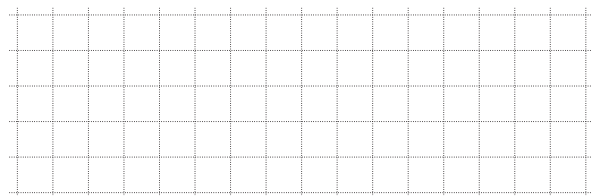
.....

Odpowiedź:

8. Narysuj trapez równoramienny prostokątny, którego jedna z podstaw ma długość 5 cm, a ramię 3 cm.



*9. Jedna z przekątnych równoległoboku ma długość 7 cm i rozcina go na dwa trójkąty — każdy o obwodzie 16 cm. Ile wynosi obwód tego równoległoboku?



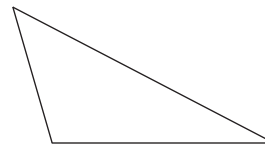
Odpowiedź:

FIGURY NA PŁASZCZYŹNIE

GRUPA A'

1. Trójkąt narysowany obok jest:

- A. równoboczny
- B. równoramienny
- C. prostokątny
- D. rozwartokątny



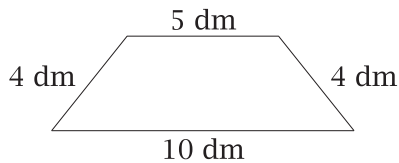
2. Na którym rysunku **nie** przedstawiono równoległoboku?

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

3. Suma miar kątów trójkąta wynosi:

- A. 90°
- B. 360°
- C. 180°
- D. 120°

4. Oblicz obwód narysowanego trapezu.



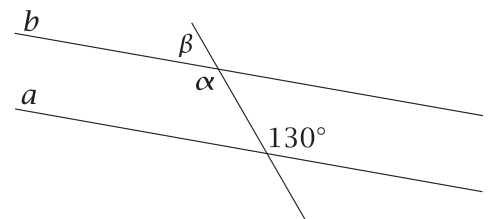
Obwód =

5. Dokończ rysunek równoległoboku.

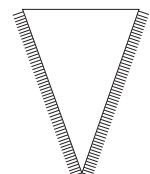


6. Na rysunku proste a i b są równoległe. Jakie miary mają kąty α i β ?

α =
 β =



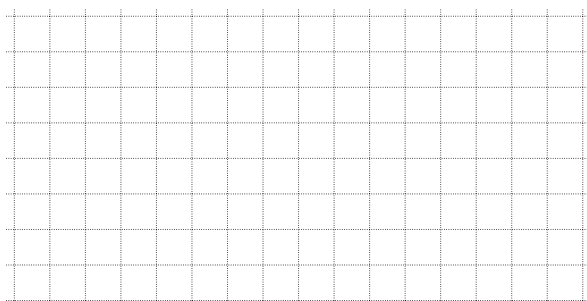
7. Obwód proporczyka mającego kształt trójkąta równoramiennego jest równy 72 cm. Jeden z boków obszytych frędzlami ma długość 27 cm. Jaką długość ma bok bez frędzli?



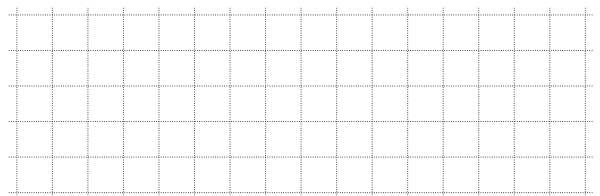
.....

Odpowiedź:

8. Narysuj trapez równoramienny prostokątny, którego jedna z podstaw ma długość 4 cm, a ramię 3 cm.



*9. Jedna z przekątnych równoległoboku ma długość 6 cm i rozcina go na dwa trójkąty — każdy o obwodzie 13 cm. Ile wynosi obwód tego równoległoboku?

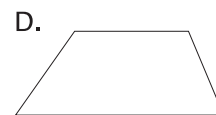
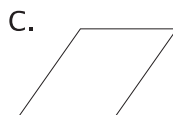
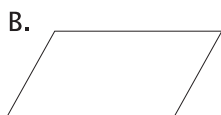
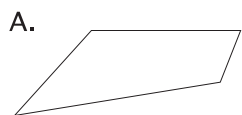


Odpowiedź:

FIGURY NA PŁASZCZYŹNIE

GRUPA B

1. Na którym rysunku **nie** przedstawiono trapezu?



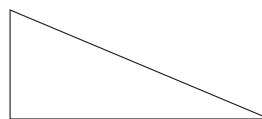
2. Trójkąt narysowany obok jest:

A. równoboczny

C. prostokątny

B. równoramienny

D. rozwartokątny



3. Suma miar kątów trójkąta wynosi:

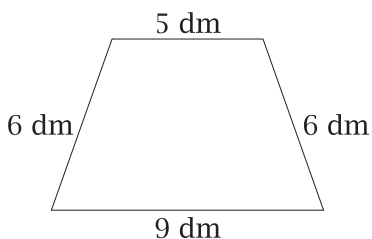
A. 120°

B. 360°

C. 90°

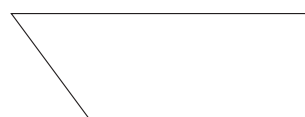
D. 180°

4. Oblicz obwód narysowanego trapezu.



Obwód =

5. Dokończ rysunek równoległoboku.

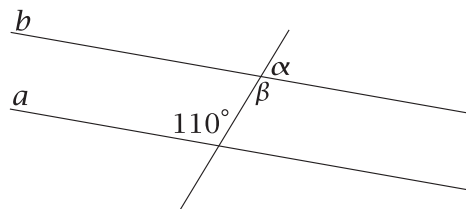


6. Na rysunku proste a i b są równoległe.

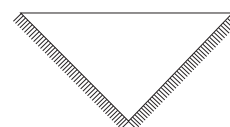
Jakie miary mają kąty α i β ?

$\alpha =$

$\beta =$



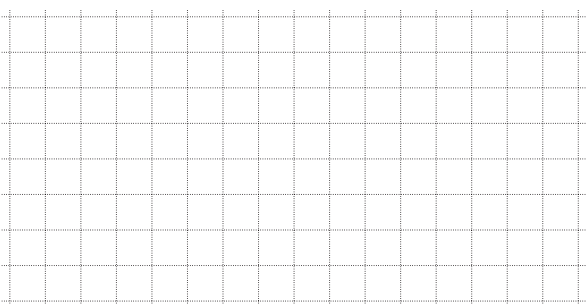
7. Obwód chusty mającej kształt trójkąta równoramiennego jest równy 94 cm. Jeden z boków obszytych frędzlami ma długość 27 cm. Jaka długość ma bok bez frędzli?



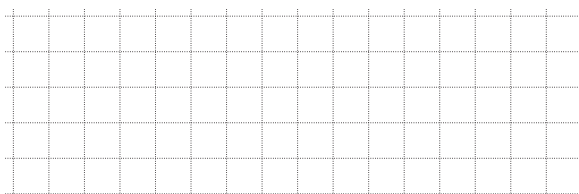
.....

Odpowiedź:

8. Narysuj trapez równoramienny prostokątny, którego jedna z podstaw ma długość 6 cm, a ramię 3 cm.



*9. Jedna z przekątnych równoległoboku ma długość 5 cm i rozcina go na dwa trójkąty — każdy o obwodzie 14 cm. Ile wynosi obwód tego równoległoboku?



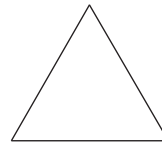
Odpowiedź:

FIGURY NA PŁASZCZYŹNIE

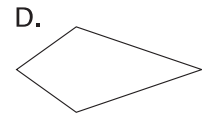
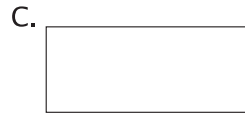
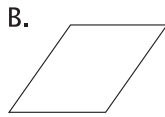
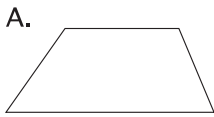
GRUPA B'

1. Trójkąt narysowany obok jest:

- A. równoboczny
- B. równoramienny
- C. prostokątny
- D. rozwartokątny



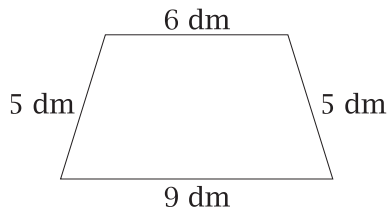
2. Na którym rysunku **nie** przedstawiono trapezu?



3. Suma miar kątów trójkąta wynosi:

- A. 360°
- B. 90°
- C. 180°
- D. 120°

4. Oblicz obwód narysowanego trapezu.



Obwód =

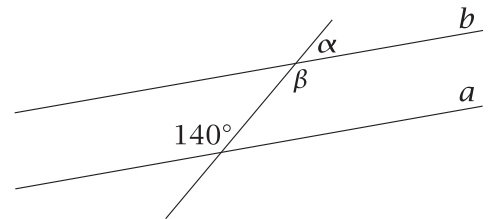
5. Dokończ rysunek równoległoboku.



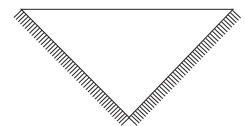
6. Na rysunku proste a i b są równoległe. Jakie miary mają kąty α i β ?

$\alpha =$

$\beta =$



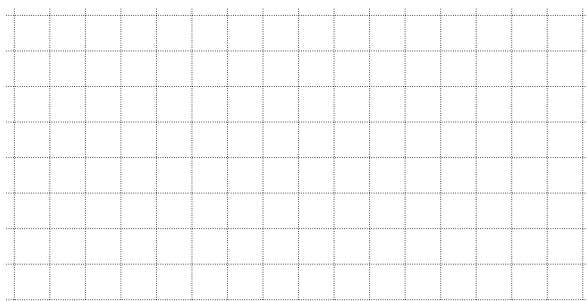
7. Obwód chusty mającej kształt trójkąta równoramiennego jest równy 68 cm. Jeden z boków obszytych frędzlami ma długość 26 cm. Jaka długość ma bok bez frędzli?



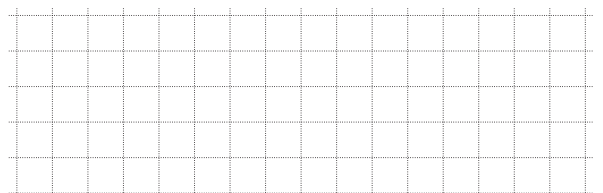
.....

Odpowiedź:

8. Narysuj trapez równoramienny prostokątny, którego jedna z podstaw ma długość 6 cm, a ramię 2 cm.



*9. Jedna z przekątnych równoległoboku ma długość 12 cm i rozcina go na dwa trójkąty — każdy o obwodzie 26 cm. Ile wynosi obwód tego równoległoboku?



Odpowiedź:

FIGURY NA PŁASZCZYŹNIE

| NUMER ZADANIA W GRUPIE | | | | WIADOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI SPRAWDZANE W ZADANIU | POZIOM WYMAGAŃ |
|------------------------|----|---|----|--|----------------|
| A | A' | B | B' | | |
| 1 | 2 | 1 | 2 | Znajomość pojęcia równoległoboku i trapezu. | K |
| 2 | 1 | 2 | 1 | Umiejętność określania rodzaju narysowanego trójkąta. | K |
| 3 | 3 | 3 | 3 | Znajomość sumy miar kątów wewnętrznych trójkąta. | K |
| 4 | 4 | 4 | 4 | Umiejętność obliczania obwodu trapezu. | P |
| 5 | 5 | 5 | 5 | Umiejętność rysowania równoległoboku, mając dane dwa narysowane boki. | P |
| 6 | 6 | 6 | 6 | Umiejętność określania miary kąta przyległego, wierzchołkowego, odpowiadającego, naprzemianległego na podstawie danych kątów na rysunku. | R |
| 7 | 7 | 7 | 7 | Umiejętność obliczania długości podstawy trójkąta równoramiennego, na podstawie obwodu i długości ramienia. | R |
| 8 | 8 | 8 | 8 | Umiejętność rysowania czworokąta spełniającego podane warunki. | D |
| 9 | 9 | 9 | 9 | Umiejętność rozwiązywania zadania tekstowego związanego z równoległobokami i rombami. | W |