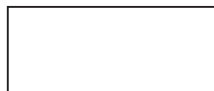


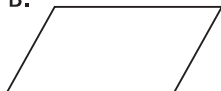
.....  
imię i nazwisko.....  
klasa.....  
data

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

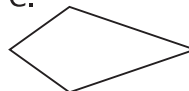
A.



B.



C.

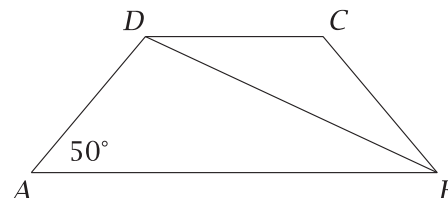


D.



\*2. Kąt przy dłuższej podstawie trapezu równoramiennego  $ABCD$  ma miarę  $50^\circ$ . Czy prawdziwe jest poniższe zdanie? Jeśli przekątna  $BD$  dzieli ten kąt na połowy, to odcinki  $AD$ ,  $DC$  i  $BC$  są jednakowej długości. Odpowiedź uzasadnij.

Wskazówka. Rozpatrz miary powstałych kątów.



3. Z dwóch jednakowych trapezów prostokątnych zbudowano trapez równoramienny, który nie jest prostokątem, a następnie prostokąt. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Obwód trapezu równoramiennego jest dwa razy większy niż obwód trapezu prostokątnego.

☐ prawda ☐ fałsz

Długość jednego boku prostokąta jest równa sumie długości podstaw trapezu prostokątnego.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Ramię trapezu równoramiennego i krótsza podstawa mają taką samą długość. Dłuższa podstawa jest 2 razy dłuższa od ramienia. Jaką długość mają boki tego trapezu, jeżeli jego obwód wynosi 50 cm?

5. Z kwadratu o boku 3 cm i trójkąta prostokątnego, którego boki mają długości 3 cm, 4 cm i 5 cm, zbudowano trapez prostokątny. Obwód tego trapezu wynosi:

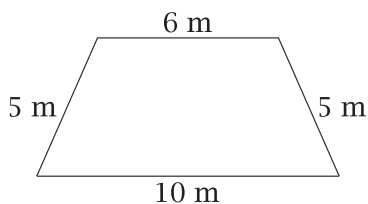
A. 24 cm      B. 15 cm      C. 21 cm      D. 18 cm

6. Narysuj następujące figury:

a) trapez prostokątny o podstawach 3 cm i 5 cm,

b) równoległobok o przekątnych 4 cm i 6 cm.

7. Oblicz obwód narysowanego trapezu.

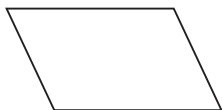


8. Oblicz obwód trapezu równoramiennego o podstawach długości 12 cm i 15 cm i ramieniu, które ma 10 cm.
9. Narysuj trapez równoramienny prostokątny, którego jedna z podstaw ma długość 6 cm, a ramię 3 cm.
10. Trapez  $ABCD$  jest równoramienny, a czworokąt  $ABFE$  to kwadrat o boku 12 cm. Odcinek  $DE$  ma długość 5 cm, a odcinek  $AD$  – 13 cm.  
Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.
- 
- Podstawa  $CD$  jest dwa razy dłuższa niż ramię tego trapezu. ☐ prawda ☐ fałsz
- Obwód trapezu wynosi 47 cm. ☐ prawda ☐ fałsz
- \*11. Podstawy trapezu mają długości 6 cm i 10 cm, a ramiona – 5 cm i 7 cm. Z pewnej liczby takich trapezów zbudowano nowy trapez, który nie jest równoległobokiem. Jego obwód wynosi 220 cm. Ilu trapezów użyto do zbudowania nowego trapezu?

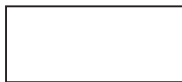
.....  
imię i nazwisko.....  
klasa.....  
data

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

A.



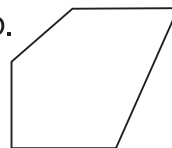
B.



C.

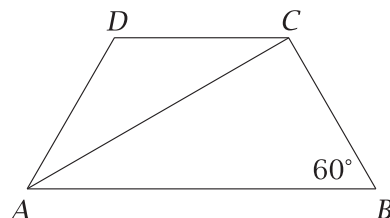


D.



\*2. Kąt przy dłuższej podstawie trapezu równoramiennego  $ABCD$  ma miarę  $60^\circ$ . Czy prawdziwe jest poniższe zdanie? Jeśli przekątna  $AC$  dzieli ten kąt na połowy, to odcinki  $AD$ ,  $DC$  i  $BC$  są jednakowej długości. Odpowiedź uzasadnij.

Wskazówka. Rozpatrz miary powstałych kątów.



3. Z dwóch jednakowych trapezów prostokątnych zbudowano trapez równoramienny, który nie jest prostokątem, a następnie prostokąt. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Krótsze ramię trapezu prostokątnego jest bokiem zbudowanego prostokąta.

☐ prawda ☐ fałsz

Obwód prostokąta jest dwa razy większy niż obwód trapezu prostokątnego.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Ramię trapezu równoramiennego i krótsza podstawa mają taką samą długość. Dłuższa podstawa jest 2 razy dłuższa od ramienia. Jaką długość mają boki tego trapezu, jeżeli jego obwód wynosi 60 cm?

5. Z kwadratu o boku 8 cm i trójkąta prostokątnego, którego boki mają długości 6 cm, 8 cm i 10 cm, zbudowano trapez prostokątny. Obwód tego trapezu wynosi:

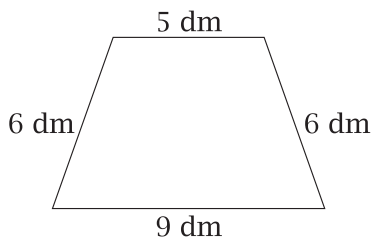
A. 40 cm      B. 32 cm      C. 48 cm      D. 56 cm

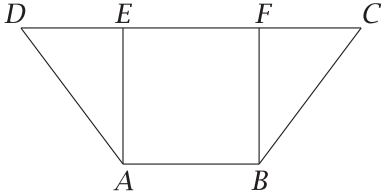
6. Narysuj następujące figury:

a) trapez prostokątny o podstawach 2 cm i 6 cm,

b) równoległobok o przekątnych 5 cm i 6 cm.

7. Oblicz obwód narysowanego trapezu.

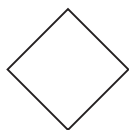


8. Oblicz obwód trapezu równoramiennego o podstawach długości 16 cm i 24 cm i ramieniu, które ma 6 cm.
9. Narysuj trapez równoramienny prostokątny, którego jedna z podstaw ma długość 6 cm, a ramię 4 cm.
10. Trapez  $ABCD$  jest równoramienny, a czworokąt  $ABFE$  to kwadrat o boku 8 cm. Odcinek  $DE$  ma długość 6 cm, a odcinek  $AD$  – 10 cm.  
Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.
- 
- Podstawa  $CD$  jest dwa razy dłuższa niż ramię tego trapezu. ☐ prawda ☐ fałsz
- Obwód trapezu wynosi 48 cm. ☐ prawda ☐ fałsz
- \*11. Podstawy trapezu mają długości 7 cm i 15 cm, a ramiona – 5 cm i 6 cm. Z pewnej liczby takich trapezów zbudowano nowy trapez, który nie jest równoległobokiem. Jego obwód wynosi 341 cm. Ilu trapezów użyto do zbudowania nowego trapezu?

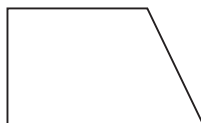
.....  
imię i nazwisko.....  
klasa.....  
data

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

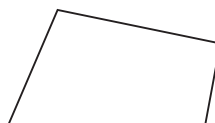
A.



B.



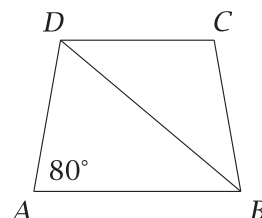
C.



D.



\*2. Kąt przy dłuższej podstawie trapezu równoramiennego  $ABCD$  ma miarę  $80^\circ$ . Czy prawdziwe jest poniższe zdanie? Jeśli przekątna  $BD$  dzieli ten kąt na połowy, to odcinki  $AD$ ,  $DC$  i  $BC$  są jednakowej długości. Odpowiedź uzasadnij.



Wskazówka. Rozpatrz miary powstałych kątów.

3. Z dwóch jednakowych trapezów prostokątnych zbudowano trapez równoramienny, który nie jest prostokątem, a następnie prostokąt. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Trapez równoramienny ma większy obwód niż prostokąt.

☐ prawda ☐ fałsz

Krótsza podstawa trapezu równoramiennego jest dwa razy dłuższa od podstawy trapezu prostokątnego.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Ramię trapezu równoramiennego i krótsza podstawa mają taką samą długość. Dłuższa podstawa jest 2 razy dłuższa od ramienia. Jaką długość mają boki tego trapezu, jeżeli jego obwód wynosi 70 cm?

5. Z kwadratu o boku 8 cm i trójkąta prostokątnego, którego boki mają długości 8 cm, 15 cm i 17 cm, zbudowano trapez prostokątny. Obwód tego trapezu wynosi:

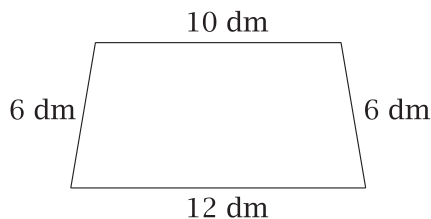
A. 72 cm      B. 56 cm      C. 64 cm      D. 48 cm

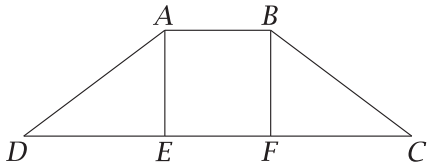
6. Narysuj następujące figury:

a) trapez równoramienny o ramieniu 5 cm,

b) równoległobok o przekątnych 4 cm i 7 cm.

7. Oblicz obwód narysowanego trapezu.

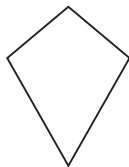


8. Oblicz obwód trapezu równoramiennego o podstawach długości 14 cm i 8 cm i ramieniu, które ma 4 cm.
9. Narysuj trapez równoramienny prostokątny, którego jedna z podstaw ma długość 5 cm, a ramię 4 cm.
10. Trapez  $ABCD$  jest równoramienny, a czworokąt  $ABFE$  to kwadrat o boku 3 cm. Odcinek  $DE$  ma długość 4 cm, a odcinek  $AD$  – 5 cm. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.
- 
- Podstawa  $CD$  jest dwa razy dłuższa niż ramię tego trapezu. ☐ prawda ☐ fałsz
- Obwód trapezu wynosi 24 cm. ☐ prawda ☐ fałsz
- \*11. Podstawy trapezu mają długości 8 cm i 11 cm, a ramiona – 5 cm i 6 cm. Z pewnej liczby takich trapezów zbudowano nowy trapez, który nie jest równoległobokiem. Jego obwód wynosi 296 cm. Ilu trapezów użyto do zbudowania nowego trapezu?

.....  
imię i nazwisko.....  
klasa.....  
data

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

A.



B.



C.

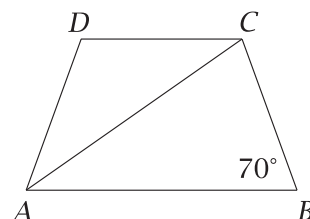


D.



\*2. Kąt przy dłuższej podstawie trapezu równoramiennego  $ABCD$  ma miarę  $70^\circ$ . Czy prawdziwe jest poniższe zdanie? Jeśli przekątna  $AC$  dzieli ten kąt na połowy, to odcinki  $AD$ ,  $DC$  i  $BC$  są jednakowej długości. Odpowiedź uzasadnij.

Wskazówka. Rozpatrz miary powstałych kątów.



3. Z dwóch jednakowych trapezów prostokątnych zbudowano trapez równoramienny, który nie jest prostokątem, a następnie prostokąt. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Dłuższa podstawa trapezu prostokątnego jest dwa razy krótsza od podstawy trapezu równoramiennego.

☐ prawda ☐ fałsz

Prostokąt i trapez równoramienny mają jednakowe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Ramię trapezu równoramiennego i krótsza podstawa mają taką samą długość. Dłuższa podstawa jest 2 razy dłuższa od ramienia. Jaką długość mają boki tego trapezu, jeżeli jego obwód wynosi 45 cm?

5. Z kwadratu o boku 9 cm i trójkąta prostokątnego, którego boki mają długości 9 cm, 12 cm i 15 cm, zbudowano trapez prostokątny. Obwód tego trapezu wynosi:

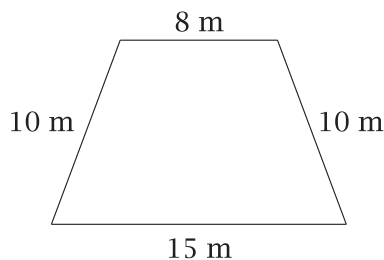
A. 72 cm      B. 45 cm      C. 54 cm      D. 63 cm

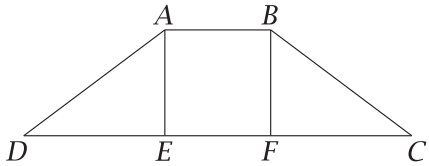
6. Narysuj następujące figury:

a) trapez równoramienny o ramieniu 3,5 cm,

b) równoległobok o przekątnych 6 cm i 8 cm.

7. Oblicz obwód narysowanego trapezu.



8. Oblicz obwód trapezu równoramiennego o podstawach długości 14 cm i 7 cm i ramieniu, które ma 5 cm.
9. Narysuj trapez równoramienny prostokątny, którego jedna z podstaw ma długość 6 cm, a ramię 5 cm.
10. Trapez  $ABCD$  jest równoramienny, a czworokąt  $ABFE$  to kwadrat o boku 6 cm. Odcinek  $DE$  ma długość 8 cm, a odcinek  $AD$  – 10 cm.  
Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.
- 
- Podstawa  $CD$  jest dwa razy dłuższa niż ramię tego trapezu. ☐ prawda ☐ fałsz
- Obwód trapezu wynosi 34 cm. ☐ prawda ☐ fałsz
- \*11. Podstawy trapezu mają długości 5 cm i 8 cm, a ramiona – 4 cm i 6 cm. Z pewnej liczby takich trapezów zbudowano nowy trapez, który nie jest równoległobokiem. Jego obwód wynosi 205 cm. Ilu trapezów użyto do zbudowania nowego trapezu?



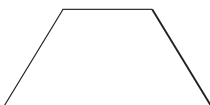
.....  
imię i nazwisko.....  
klasa.....  
data

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

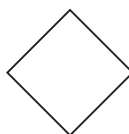
A.



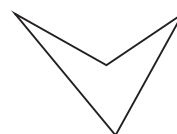
B.



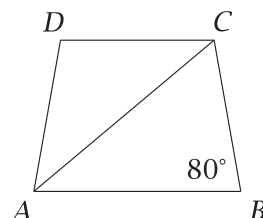
C.



D.



\*2. Kąt przy dłuższej podstawie trapezu równoramiennego  $ABCD$  ma miarę  $80^\circ$ . Czy prawdziwe jest poniższe zdanie? Jeśli przekątna  $AC$  dzieli ten kąt na połowy, to odcinki  $AD$ ,  $DC$  i  $BC$  są jednakowej długości. Odpowiedź uzasadnij.



Wskazówka. Rozpatrz miary powstałych kątów.

3. Z dwóch jednakowych trapezów prostokątnych zbudowano trapez równoramienny, który nie jest prostokątem, a następnie prostokąt. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Dłuższe ramię trapezu prostokątnego jest bokiem zbudowanego prostokąta.

☐ prawda ☐ fałsz

Obwód trapezu równoramiennego jest dwa razy większy niż obwód trapezu prostokątnego.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Ramię trapezu równoramiennego i krótsza podstawa mają taką samą długość. Dłuższa podstawa jest 2 razy dłuższa od ramienia. Jaką długość mają boki tego trapezu, jeżeli jego obwód wynosi 55 cm?

5. Z kwadratu o boku 6 cm i trójkąta prostokątnego, którego boki mają długości 6 cm, 8 cm i 10 cm, zbudowano trapez prostokątny. Obwód tego trapezu wynosi:

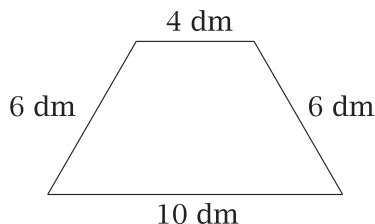
A. 48 cm      B. 36 cm      C. 30 cm      D. 42 cm

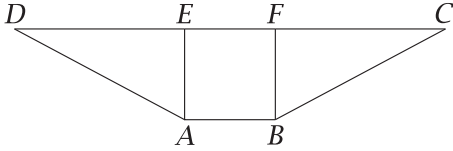
6. Narysuj następujące figury:

a) trapez prostokątny o podstawach 4 cm i 6 cm,

b) równoległobok o przekątnych 5 cm i 8 cm.

7. Oblicz obwód narysowanego trapezu.



8. Oblicz obwód trapezu równoramiennego o podstawach długości 25 cm i 13 cm i ramieniu, które ma 5 cm.
9. Narysuj trapez równoramienny prostokątny, którego jedna z podstaw ma długość 7 cm, a ramię 3 cm.
10. Trapez  $ABCD$  jest równoramienny, a czworokąt  $ABFE$  to kwadrat o boku 8 cm. Odcinek  $DE$  ma długość 15 cm, a odcinek  $AD$  – 17 cm.  
Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.
- 
- Podstawa  $CD$  jest trzy razy dłuższa niż ramię tego trapezu. ☐ prawda ☐ fałsz
- Obwód trapezu wynosi 65 cm. ☐ prawda ☐ fałsz
- \*11. Podstawy trapezu mają długości 6 cm i 9 cm, a ramiona – 4 cm i 7 cm. Z pewnej liczby takich trapezów zbudowano nowy trapez, który nie jest równoległobokiem. Jego obwód wynosi 236 cm. Ilu trapezów użyto do zbudowania nowego trapezu?

.....  
imię i nazwisko.....  
klasa.....  
data

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

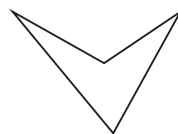
A.



B.



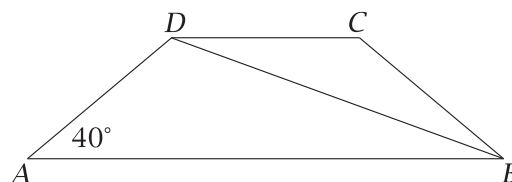
C.



D.



\*2. Kąt przy dłuższej podstawie trapezu równoramiennego  $ABCD$  ma miarę  $40^\circ$ . Czy prawdziwe jest poniższe zdanie? Jeśli przekątna  $BD$  dzieli ten kąt na połowy, to odcinki  $AD$ ,  $DC$  i  $BC$  są jednakowej długości. Odpowiedź uzasadnij.



Wskazówka. Rozpatrz miary powstałych kątów.

3. Z dwóch jednakowych trapezów prostokątnych zbudowano trapez równoramienny, który nie jest prostokątem, a następnie prostokąt. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Prostokąt i trapez równoramienny mają jednakowe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

Przekątne trapezu równoramiennego i prostokąta są tej samej długości.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Ramię trapezu równoramiennego i krótsza podstawa mają taką samą długość. Dłuższa podstawa jest 2 razy dłuższa od ramienia. Jaką długość mają boki tego trapezu, jeżeli jego obwód wynosi 40 cm?

5. Z kwadratu o boku 15 cm i trójkąta prostokątnego, którego boki mają długości 8 cm, 15 cm i 17 cm, zbudowano trapez prostokątny. Obwód tego trapezu wynosi:

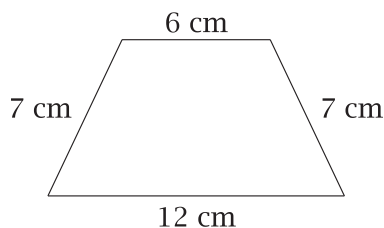
A. 70 cm      B. 85 cm      C. 100 cm      D. 55 cm

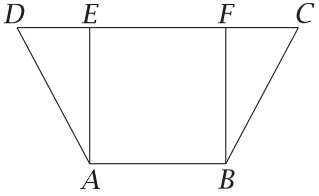
6. Narysuj następujące figury:

a) trapez równoramienny o ramieniu 2,5 cm,

b) równoległobok o przekątnych 4 cm i 8 cm.

7. Oblicz obwód narysowanego trapezu.



8. Oblicz obwód trapezu równoramiennego o podstawach długości 15 cm i 16 cm i ramieniu, które ma 12 cm.
9. Narysuj trapez równoramienny prostokątny, którego jedna z podstaw ma długość 4 cm, a ramię 5 cm.
10. Trapez  $ABCD$  jest równoramienny, a czworokąt  $ABFE$  to kwadrat o boku 15 cm. Odcinek  $DE$  ma długość 8 cm, a odcinek  $AD$  – 17 cm.  
Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.
- 
- Podstawa  $CD$  jest dwa razy dłuższa niż ramię tego trapezu. ☐ prawda ☐ fałsz
- Obwód trapezu wynosi 80 cm. ☐ prawda ☐ fałsz
- \*11. Podstawy trapezu mają długości 8 cm i 13 cm, a ramiona – 6 cm i 9 cm. Z pewnej liczby takich trapezów zbudowano nowy trapez, który nie jest równoległobokiem. Jego obwód wynosi 246 cm. Ilu trapezów użyto do zbudowania nowego trapezu?

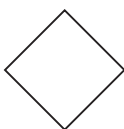
.....  
imię i nazwisko.....  
klasa.....  
data

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

A.



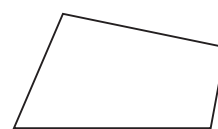
B.



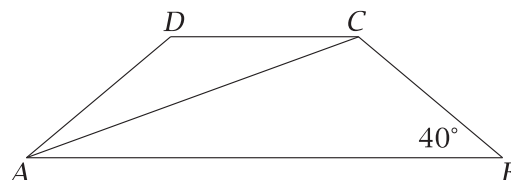
C.



D.



\*2. Kąt przy dłuższej podstawie trapezu równoramiennego  $ABCD$  ma miarę  $40^\circ$ . Czy prawdziwe jest poniższe zdanie? Jeśli przekątna  $AC$  dzieli ten kąt na połowy, to odcinki  $AD$ ,  $DC$  i  $BC$  są jednakowej długości. Odpowiedź uzasadnij.



Wskazówka. Rozpatrz miary powstałych kątów.

3. Z dwóch jednakowych trapezów prostokątnych zbudowano trapez równoramienny, który nie jest prostokątem, a następnie prostokąt. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Trapez równoramienny ma większy obwód niż prostokąt.

☐ prawda ☐ fałsz

Dłuższe ramię trapezu prostokątnego jest bokiem zbudowanego prostokąta.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Ramię trapezu równoramiennego i krótsza podstawa mają taką samą długość. Dłuższa podstawa jest 2 razy dłuższa od ramienia. Jaką długość mają boki tego trapezu, jeżeli jego obwód wynosi 35 cm?

5. Z kwadratu o boku 5 cm i trójkąta prostokątnego, którego boki mają długości 5 cm, 12 cm i 13 cm, zbudowano trapez prostokątny. Obwód tego trapezu wynosi:

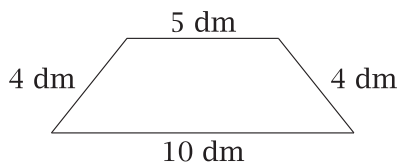
A. 50 cm      B. 45 cm      C. 40 cm      D. 35 cm

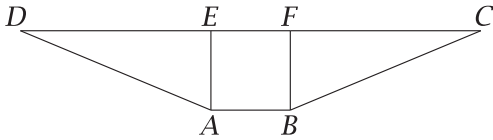
6. Narysuj następujące figury:

a) trapez równoramienny o ramieniu 4 cm,

b) równoległobok o przekątnych 5 cm i 7 cm.

7. Oblicz obwód narysowanego trapezu.



8. Oblicz obwód trapezu równoramiennego o podstawach długości 18 cm i 12 cm i ramieniu, które ma 6 cm.
9. Narysuj trapez równoramienny prostokątny, którego jedna z podstaw ma długość 7 cm, a ramię 4 cm.
10. Trapez  $ABCD$  jest równoramienny, a czworokąt  $ABFE$  to kwadrat o boku 5 cm. Odcinek  $DE$  ma długość 12 cm, a odcinek  $AD$  – 13 cm. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.
- 
- Podstawa  $CD$  jest trzy razy dłuższa niż ramię tego trapezu. ☐ prawda ☐ fałsz
- Obwód trapezu wynosi 60 cm. ☐ prawda ☐ fałsz
- \*11. Podstawy trapezu mają długości 5 cm i 9 cm, a ramiona – 4 cm i 7 cm. Z pewnej liczby takich trapezów zbudowano nowy trapez, który nie jest równoległobokiem. Jego obwód wynosi 193 cm. Ilu trapezów użyto do zbudowania nowego trapezu?

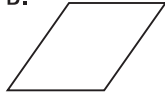
.....  
imię i nazwisko.....  
klasa.....  
data

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

A.



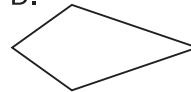
B.



C.

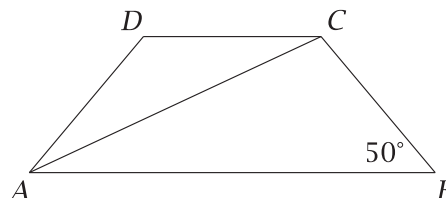


D.



\*2. Kąt przy dłuższej podstawie trapezu równoramiennego  $ABCD$  ma miarę  $50^\circ$ . Czy prawdziwe jest poniższe zdanie? Jeśli przekątna  $AC$  dzieli ten kąt na połowy, to odcinki  $AD$ ,  $DC$  i  $BC$  są jednakowej długości. Odpowiedź uzasadnij.

Wskazówka. Rozpatrz miary powstałych kątów.



3. Z dwóch jednakowych trapezów prostokątnych zbudowano trapez równoramienny, który nie jest prostokątem, a następnie prostokąt. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Dłuższe ramię trapezu prostokątnego jest też ramieniem trapezu równoramiennego.

☐ prawda ☐ fałsz

Trapez równoramienny ma większy obwód niż prostokąt.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Ramię trapezu równoramiennego i krótsza podstawa mają taką samą długość. Dłuższa podstawa jest 2 razy dłuższa od ramienia. Jaką długość mają boki tego trapezu, jeżeli jego obwód wynosi 30 cm?

5. Z kwadratu o boku 4 cm i trójkąta prostokątnego, którego boki mają długości 3 cm, 4 cm i 5 cm, zbudowano trapez prostokątny. Obwód tego trapezu wynosi:

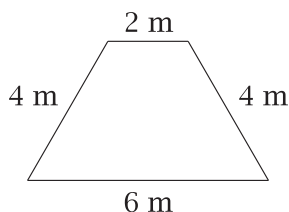
A. 28 cm      B. 24 cm      C. 20 cm      D. 16 cm

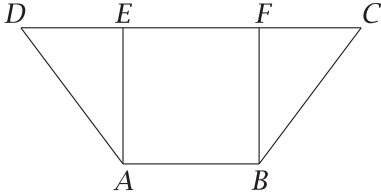
6. Narysuj następujące figury:

a) trapez prostokątny o podstawach 3 cm i 6 cm,

b) równoległobok o przekątnych 4 cm i 9 cm.

7. Oblicz obwód narysowanego trapezu.



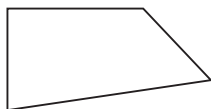
8. Oblicz obwód trapezu równoramiennego o podstawach długości 10 cm i 24 cm i ramieniu, które ma 4 cm.
9. Narysuj trapez równoramienny prostokątny, którego jedna z podstaw ma długość 5 cm, a ramię 3 cm.
10. Trapez  $ABCD$  jest równoramienny, a czworokąt  $ABFE$  to kwadrat o boku 12 cm. Odcinek  $DE$  ma długość 9 cm, a odcinek  $AD$  – 15 cm.  
Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.
- 
- Podstawa  $CD$  jest dwa razy dłuższa niż ramię tego trapezu. ☐ prawda ☐ fałsz
- Obwód trapezu wynosi 72 cm. ☐ prawda ☐ fałsz
- \*11. Podstawy trapezu mają długości 8 cm i 11 cm, a ramiona – 5 cm i 7 cm. Z pewnej liczby takich trapezów zbudowano nowy trapez, który nie jest równoległobokiem. Jego obwód wynosi 221 cm. Ilu trapezów użyto do zbudowania nowego trapezu?



.....  
imię i nazwisko.....  
klasa.....  
data

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

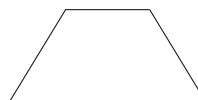
A.



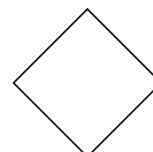
B.



C.

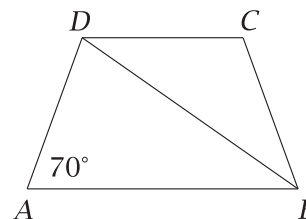


D.



\*2. Kąt przy dłuższej podstawie trapezu równoramiennego  $ABCD$  ma miarę  $70^\circ$ . Czy prawdziwe jest poniższe zdanie? Jeśli przekątna  $BD$  dzieli ten kąt na połowy, to odcinki  $AD$ ,  $DC$  i  $BC$  są jednakowej długości. Odpowiedź uzasadnij.

Wskazówka. Rozpatrz miary powstałych kątów.



3. Z dwóch jednakowych trapezów prostokątnych zbudowano trapez równoramienny, który nie jest prostokątem, a następnie prostokąt. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Prostokąt i trapez równoramienny mają jednakowe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

Przekątne trapezu równoramiennego i prostokąta są tej samej długości.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Ramię trapezu równoramiennego i krótsza podstawa mają taką samą długość. Dłuższa podstawa jest 2 razy dłuższa od ramienia. Jaką długość mają boki tego trapezu, jeżeli jego obwód wynosi 65 cm?

5. Z kwadratu o boku 12 cm i trójkąta prostokątnego, którego boki mają długości 5 cm, 12 cm i 13 cm, zbudowano trapez prostokątny. Obwód tego trapezu wynosi:

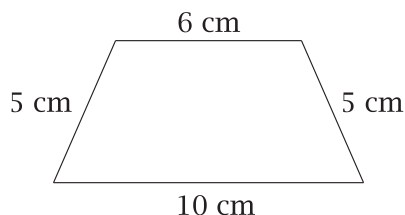
A. 78 cm      B. 66 cm      C. 42 cm      D. 54 cm

6. Narysuj następujące figury:

a) trapez prostokątny o podstawach 4 cm i 5 cm,

b) równoległobok o przekątnych 6 cm i 4 cm.

7. Oblicz obwód narysowanego trapezu.

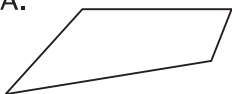


8. Oblicz obwód trapezu równoramiennego o podstawach długości 12 cm i 8 cm i ramieniu, które ma 3 cm.
9. Narysuj trapez równoramienny prostokątny, którego jedna z podstaw ma długość 4 cm, a ramię 3 cm.
10. Trapez  $ABCD$  jest równoramienny, a czworokąt  $ABFE$  to kwadrat o boku 4 cm. Odcinek  $DE$  ma długość 3 cm, a odcinek  $AD$  – 5 cm. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.
- 
- Podstawa  $CD$  jest dwa razy dłuższa niż ramię tego trapezu. ☐ prawda ☐ fałsz
- Obwód trapezu wynosi 28 cm. ☐ prawda ☐ fałsz
- \*11. Podstawy trapezu mają długości 7 cm i 11 cm, a ramiona – 4 cm i 6 cm. Z pewnej liczby takich trapezów zbudowano nowy trapez, który nie jest równoległobokiem. Jego obwód wynosi 244 cm. Ilu trapezów użyto do zbudowania nowego trapezu?

.....  
imię i nazwisko.....  
klasa.....  
data

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

A.



B.



C.

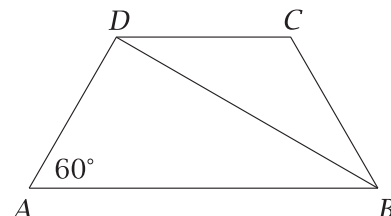


D.



\*2. Kąt przy dłuższej podstawie trapezu równoramiennego  $ABCD$  ma miarę  $60^\circ$ . Czy prawdziwe jest poniższe zdanie? Jeśli przekątna  $BD$  dzieli ten kąt na połowy, to odcinki  $AD$ ,  $DC$  i  $BC$  są jednakowej długości. Odpowiedź uzasadnij.

Wskazówka. Rozpatrz miary powstałych kątów.



3. Z dwóch jednakowych trapezów prostokątnych zbudowano trapez równoramienny, który nie jest prostokątem, a następnie prostokąt. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Trapez równoramienny ma większy obwód niż prostokąt.

☐ prawda ☐ fałsz

Krótsza podstawa trapezu równoramiennego jest dwa razy dłuższa od podstawy trapezu prostokątnego.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Ramię trapezu równoramiennego i krótsza podstawa mają taką samą długość. Dłuższa podstawa jest 2 razy dłuższa od ramienia. Jaką długość mają boki tego trapezu, jeżeli jego obwód wynosi 25 cm?

5. Z kwadratu o boku 12 cm i trójkąta prostokątnego, którego boki mają długości 9 cm, 12 cm i 15 cm, zbudowano trapez prostokątny. Obwód tego trapezu wynosi:

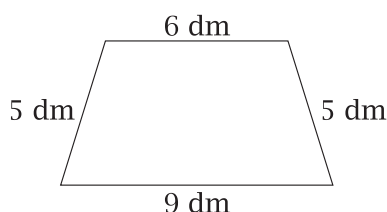
A. 84 cm      B. 72 cm      C. 48 cm      D. 60 cm

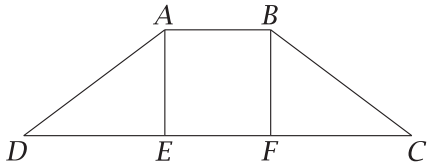
6. Narysuj następujące figury:

a) trapez równoramienny o ramieniu 3 cm,

b) równoległobok o przekątnych 7 cm i 5 cm.

7. Oblicz obwód narysowanego trapezu.



8. Oblicz obwód trapezu równoramiennego o podstawach długości 10 cm i 20 cm i ramieniu, które ma 15 cm.
9. Narysuj trapez równoramienny prostokątny, którego jedna z podstaw ma długość 6 cm, a ramię 2 cm.
10. Trapez  $ABCD$  jest równoramienny, a czworokąt  $ABFE$  to kwadrat o boku 9 cm. Odcinek  $DE$  ma długość 12 cm, a odcinek  $AD$  – 15 cm. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.
- 
- Podstawa  $CD$  jest dwa razy dłuższa niż ramię tego trapezu. ☐ prawda ☐ fałsz
- Obwód trapezu wynosi 72 cm. ☐ prawda ☐ fałsz
- \*11. Podstawy trapezu mają długości 7 cm i 12 cm, a ramiona – 5 cm i 6 cm. Z pewnej liczby takich trapezów zbudowano nowy trapez, który nie jest równoległobokiem. Jego obwód wynosi 220 cm. Ilu trapezów użyto do zbudowania nowego trapezu?