



.....
imię i nazwisko

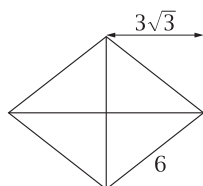
.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

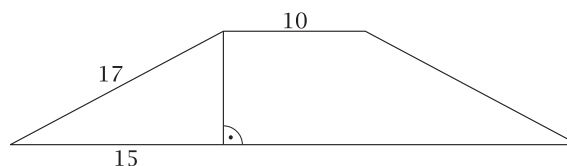
.....
data

1. Oblicz pola i obwody narysowanych figur:

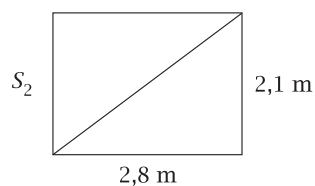
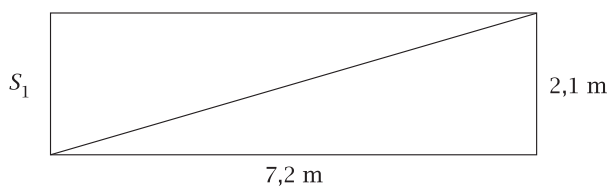
a) rombu



b) trapezu równoramiennego



2. Dekorator wnętrz zaprojektował przyklejenie ozdobnej taśmy na dwóch sąsiednich ścianach wzdłuż przekątnej każdej z nich. Przyporządkuj ścianom S_1 i S_2 odpowiadające im długości taśmy. Uzupełnij zdanie, wpisując w pustych polach d_1 , d_2 , d_3 lub d_4 .



$d_1 = 3,5 \text{ m}$ $d_2 = 4,9 \text{ m}$ $d_3 = 9,3 \text{ m}$ $d_4 = 7,5 \text{ m}$

Taśma na ścianie S_1 będzie miała długość, a taśma na ścianie S_2 będzie miała długość

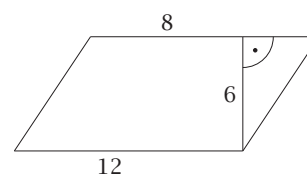
3. Oblicz długość przekątnej prostokąta o bokach 5 cm i 7 cm.

4. Bok rombu ma długość $3\sqrt{5}$ cm, a jedna z jego przekątnych ma długość $4\sqrt{6}$ cm. Druga przekątna ma długość:

A. $\sqrt{21}$ cm B. $2\sqrt{21}$ cm C. $2\sqrt{6}$ cm D. $\sqrt{51}$ cm

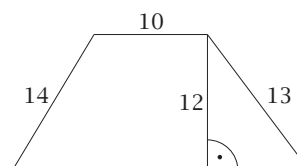
5. Obwód narysowanego obok równoległoboku wynosi:

A. $20 + 4\sqrt{13}$ B. $24 + 4\sqrt{13}$ C. 72 D. 32



6. Obwód narysowanego obok trapezu wynosi:

A. 71 B. $42 + 2\sqrt{13}$ C. 47 D. $52 + 2\sqrt{13}$



7. Pole trójkąta równoramiennego o podstawie 12 cm i ramieniu 8 cm jest równe:

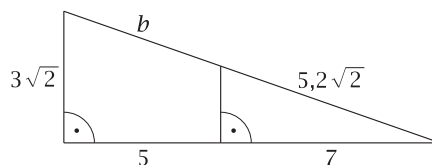
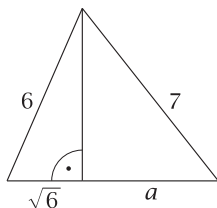
A. $12\sqrt{7} \text{ cm}^2$ B. 24 cm^2 C. 60 cm^2 D. $6\sqrt{7} \text{ cm}^2$

8. Oblicz długość boku rombu o przekątnych 12 cm i 16 cm.

9. Punkt E jest środkiem boku AB kwadratu $ABCD$ o polu 49. Oblicz długość odcinka CE .

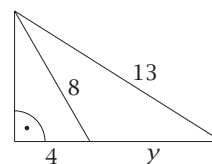
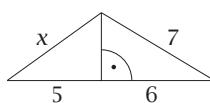
10. Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają długości 24 i 32. Oblicz wysokość tego trójkąta opuszczoną na przeciwprostokątną.

11. Oblicz długości odcinków a i b .

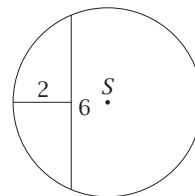


12. Jeden z boków prostokąta ma 5 cm, a jego przekątna jest o 1 cm dłuższa od drugiego boku. Oblicz pole i obwód tego prostokąta oraz długość jego przekątnej.

13. Oblicz długości odcinków x i y .



14. Oblicz promień koła o środku w punkcie S .





imię i nazwisko

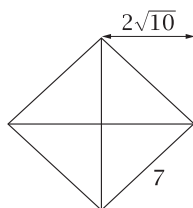
lp. w dzienniku

klasa

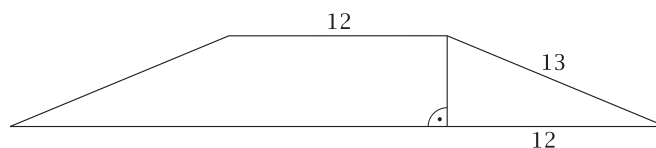
data

1. Oblicz pola i obwody narysowanych figur:

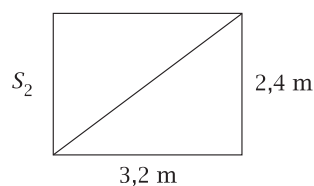
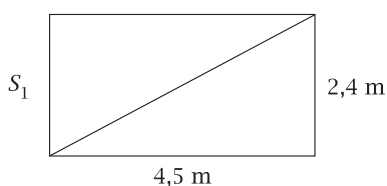
a) rombu



b) trapezu równoramiennego



2. Dekorator wnętrz zaprojektował przyklejenie ozdobnej taśmy na dwóch sąsiednich ścianach wzdłuż przekątnej każdej z nich. Przyporządkuj ścianom S_1 i S_2 odpowiadające im długości taśmy. Uzupełnij zdanie, wpisując w pustych polach d_1 , d_2 , d_3 lub d_4 .



$d_1 = 5,1 \text{ m}$ $d_2 = 4 \text{ m}$ $d_3 = 5,6 \text{ m}$ $d_4 = 6,9 \text{ m}$

Taśma na ścianie S_1 będzie miała długość, a taśma na ścianie S_2 będzie miała długość

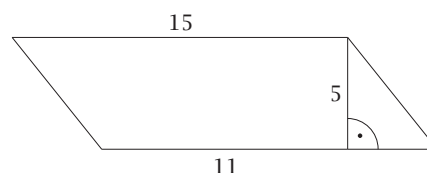
3. Oblicz długość przekątnej prostokąta o bokach 6 cm i 7 cm.

4. Bok rombu ma długość $3\sqrt{7}$ cm, a jedna z jego przekątnych ma długość $6\sqrt{3}$ cm. Druga przekątna ma długość:

A. $3\sqrt{3}$ cm B. $3\sqrt{5}$ cm C. 12 cm D. 6 cm

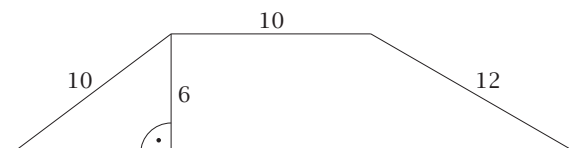
5. Obwód narysowanego obok równoległoboku wynosi:

A. 36 B. $26 + 2\sqrt{41}$ C. 75 D. $30 + 2\sqrt{41}$



6. Obwód narysowanego obok trapezu wynosi:

A. $40 + 6\sqrt{3}$ B. 38 C. $50 + 6\sqrt{3}$ D. 44



7. Pole trójkąta równoramiennego o podstawie 16 cm i ramieniu 10 cm jest równe:

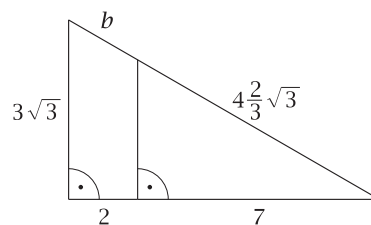
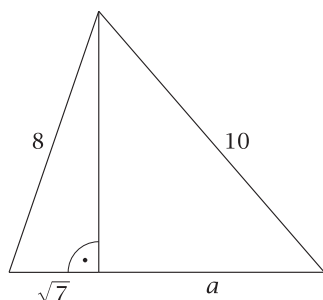
A. 40 cm^2 B. 48 cm^2 C. 24 cm^2 D. $16\sqrt{41} \text{ cm}^2$

8. Oblicz długość boku rombu o przekątnych 18 cm i 24 cm.

9. Punkt E jest środkiem boku AB kwadratu $ABCD$ o polu 81. Oblicz długość odcinka CE .

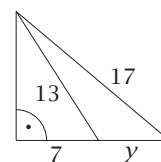
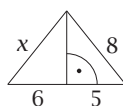
10. Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają długości 16 i 12. Oblicz wysokość tego trójkąta opuszczoną na przeciwprostokątną.

11. Oblicz długości odcinków a i b .

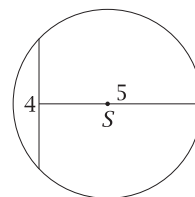


12. Jeden z boków prostokąta ma 12 cm, a jego przekątna jest o 4 cm dłuższa od drugiego boku. Oblicz pole i obwód tego prostokąta oraz długość jego przekątnej.

13. Oblicz długości odcinków x i y .



14. Oblicz promień koła o środku w punkcie S .





.....
imię i nazwisko

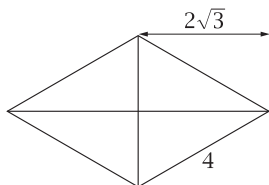
.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

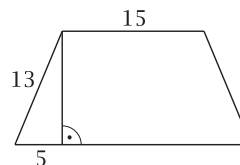
.....
data

1. Oblicz pola i obwody narysowanych figur:

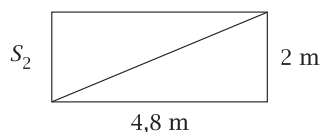
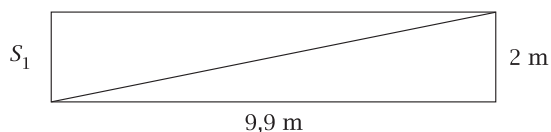
a) rombu



b) trapezu równoramiennego



2. Dekorator wnętrz zaprojektował przyklejenie ozdobnej taśmy na dwóch sąsiednich ścianach wzdłuż przekątnej każdej z nich. Przyporządkuj ścianom S_1 i S_2 odpowiadające im długości taśmy. Uzupełnij zdanie, wpisując w pustych polach d_1 , d_2 , d_3 lub d_4 .



$d_1 = 10,1 \text{ m}$ $d_2 = 11,9 \text{ m}$ $d_3 = 6,8 \text{ m}$ $d_4 = 5,2 \text{ m}$

Taśma na ścianie S_1 będzie miała długość, a taśma na ścianie S_2 będzie miała długość

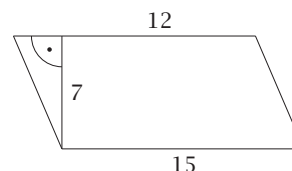
3. Oblicz długość przekątnej prostokąta o bokach 5 cm i 4 cm.

4. Bok rombu ma długość $3\sqrt{6}$ cm, a jedna z jego przekątnych ma długość $2\sqrt{5}$ cm. Druga przekątna ma długość:

A. $5\sqrt{11}$ cm B. $\sqrt{5}$ cm C. 7 cm D. 14 cm

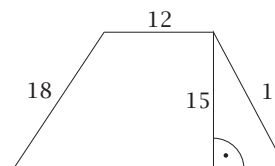
5. Obwód narysowanego obok równoległoboku wynosi:

A. $30 + 2\sqrt{58}$ B. 105 C. 41 D. $27 + 2\sqrt{58}$



6. Obwód narysowanego obok trapezu wynosi:

A. 62 B. $67 + 3\sqrt{11}$ C. 89 D. $55 + 3\sqrt{11}$



7. Pole trójkąta równoramiennego o podstawie 14 cm i ramieniu 8 cm jest równe:

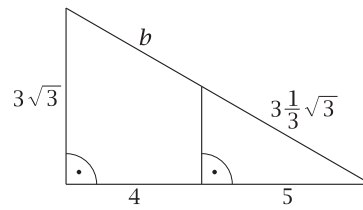
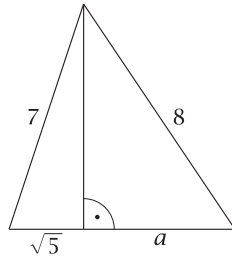
A. $7\sqrt{15} \text{ cm}^2$ B. $14\sqrt{15} \text{ cm}^2$ C. $7\sqrt{113} \text{ cm}^2$ D. 28 cm^2

8. Oblicz długość boku rombu o przekątnych 8 cm i 6 cm.

9. Punkt E jest środkiem boku AD kwadratu $ABCD$ o polu 25. Oblicz długość odcinka CE .

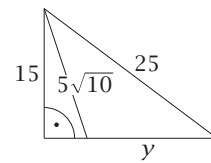
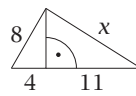
10. Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają długości 7 i 24. Oblicz wysokość tego trójkąta opuszczoną na przeciwprostokątną.

11. Oblicz długości odcinków a i b .

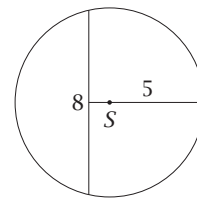


12. Jeden z boków prostokąta ma 10 cm, a jego przekątna jest o 2 cm dłuższa od drugiego boku. Oblicz pole i obwód tego prostokąta oraz długość jego przekątnej.

13. Oblicz długości odcinków x i y .



14. Oblicz promień koła o środku w punkcie S .





imię i nazwisko

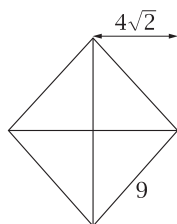
lp. w dzienniku

klasa

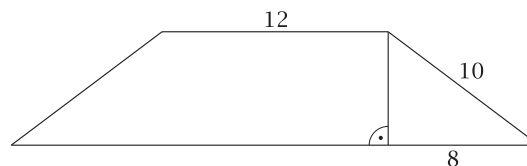
data

1. Oblicz pola i obwody narysowanych figur:

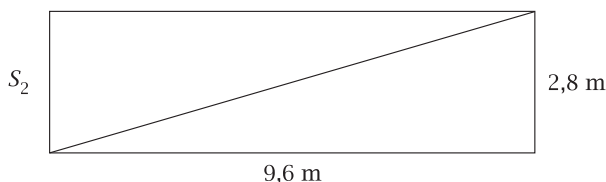
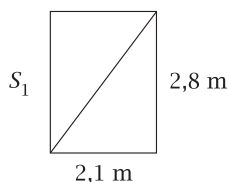
a) rombu



b) trapezu równoramiennego



2. Dekorator wnętrz zaprojektował przyklejenie ozdobnej taśmy na dwóch sąsiednich ścianach wzdłuż przekątnej każdej z nich. Przyporządkuj ścianom S_1 i S_2 odpowiadające im długości taśmy. Uzupełnij zdanie, wpisując w pustych polach d_1 , d_2 , d_3 lub d_4 .



$d_1 = 4,9 \text{ m}$ $d_2 = 3,5 \text{ m}$ $d_3 = 12,4 \text{ m}$ $d_4 = 10 \text{ m}$

Taśma na ścianie S_1 będzie miała długość, a taśma na ścianie S_2 będzie miała długość

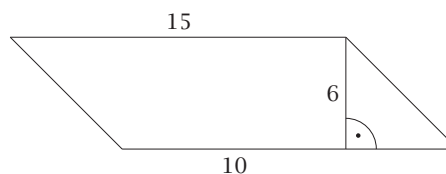
3. Oblicz długość przekątnej prostokąta o bokach 8 cm i 5 cm.

4. Bok rombu ma długość $\sqrt{41}$ cm, a jedna z jego przekątnych ma długość $2\sqrt{5}$ cm. Druga przekątna ma długość:

A. $\sqrt{5}$ cm B. 12 cm C. $2\sqrt{19}$ cm D. 6 cm

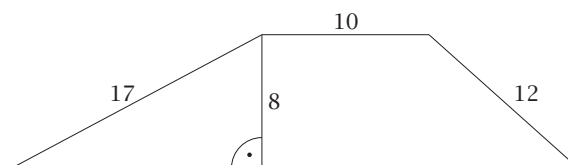
5. Obwód narysowanego obok równoległoboku wynosi:

A. 90 B. $30 + 2\sqrt{61}$ C. 37 D. $25 + 2\sqrt{61}$



6. Obwód narysowanego obok trapezu wynosi:

A. $64 + 4\sqrt{5}$ B. 47 C. $54 + 4\sqrt{5}$ D. 65



7. Pole trójkąta równoramiennego o podstawie 16 cm i ramieniu 14 cm jest równe:

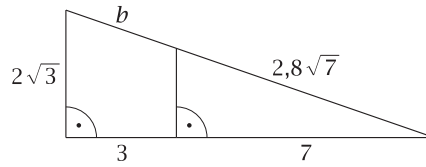
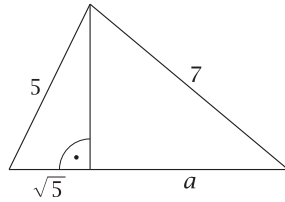
A. $16\sqrt{65} \text{ cm}^2$ B. 42 cm^2 C. $8\sqrt{3} \text{ cm}^2$ D. $16\sqrt{33} \text{ cm}^2$

8. Oblicz długość boku rombu o przekątnych 16 cm i 30 cm.

9. Punkt E jest środkiem boku AB kwadratu $ABCD$ o polu 16. Oblicz długość odcinka CE .

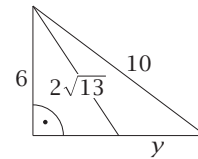
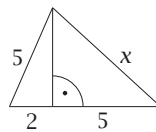
10. Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają długości 8 i 6. Oblicz wysokość tego trójkąta opuszczoną na przeciwprostokątną.

11. Oblicz długości odcinków a i b .

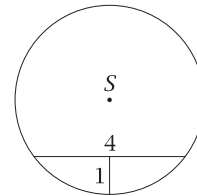


12. Jeden z boków prostokąta ma 6 cm, a jego przekątna jest o 2 cm dłuższa od drugiego boku. Oblicz pole i obwód tego prostokąta oraz długość jego przekątnej.

13. Oblicz długości odcinków x i y .



14. Oblicz promień koła o środku w punkcie S .





imię i nazwisko

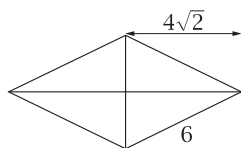
lp. w dzienniku

klasa

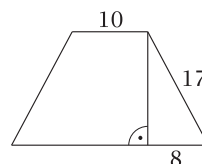
data

1. Oblicz pola i obwody narysowanych figur:

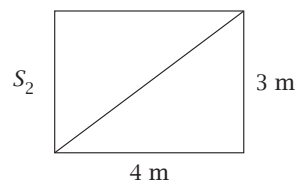
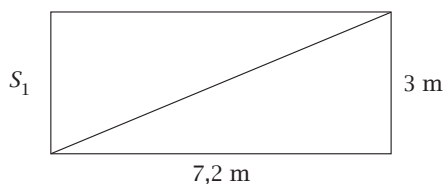
a) rombu



b) trapezu równoramiennego



2. Dekorator wnętrz zaprojektował przyklejenie ozdobnej taśmy na dwóch sąsiednich ścianach wzdłuż przekątnej każdej z nich. Przyporządkuj ścianom S_1 i S_2 odpowiadające im długości taśmy. Uzupełnij zdanie, wpisując w pustych polach d_1 , d_2 , d_3 lub d_4 .



$d_1 = 5 \text{ m}$ $d_2 = 7 \text{ m}$ $d_3 = 7,8 \text{ m}$ $d_4 = 10,2 \text{ m}$

Taśma na ścianie S_1 będzie miała długość, a taśma na ścianie S_2 będzie miała długość

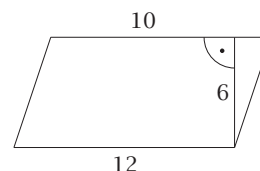
3. Oblicz długość przekątnej prostokąta o bokach 7 cm i 9 cm.

4. Bok rombu ma długość $3\sqrt{3}$ cm, a jedna z jego przekątnych ma długość $2\sqrt{2}$ cm. Druga przekątna ma długość:

A. $1,5\sqrt{3}$ cm B. $\sqrt{2}$ cm C. 10 cm D. 5 cm

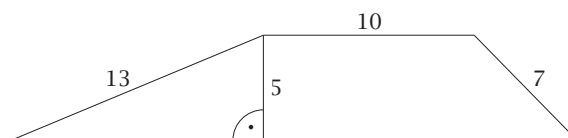
5. Obwód narysowanego obok równoległoboku wynosi:

A. 72 B. 34 C. $22 + 4\sqrt{10}$ D. $24 + 4\sqrt{10}$



6. Obwód narysowanego obok trapezu wynosi:

A. $52 + 2\sqrt{6}$ B. $42 + 2\sqrt{6}$ C. 35 D. 50



7. Pole trójkąta równoramiennego o podstawie 16 cm i ramieniu 12 cm jest równe:

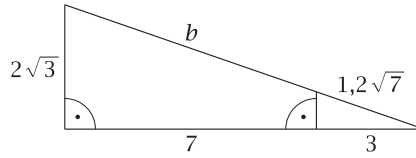
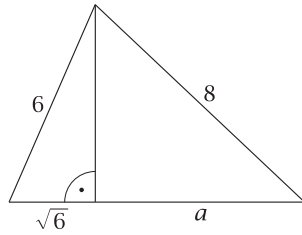
A. 48 cm^2 B. $32\sqrt{5} \text{ cm}^2$ C. $16\sqrt{5} \text{ cm}^2$ D. $32\sqrt{13} \text{ cm}^2$

8. Oblicz długość boku rombu o przekątnych 32 cm i 24 cm.

9. Punkt E jest środkiem boku AB kwadratu $ABCD$ o polu 100. Oblicz długość odcinka CE .

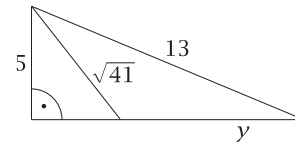
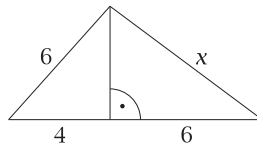
10. Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają długości 9 i 12. Oblicz wysokość tego trójkąta opuszczoną na przeciwprostokątną.

11. Oblicz długości odcinków a i b .

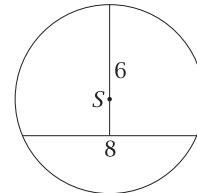


12. Jeden z boków prostokąta ma 9 cm, a jego przekątna jest o 3 cm dłuższa od drugiego boku. Oblicz pole i obwód tego prostokąta oraz długość jego przekątnej.

13. Oblicz długości odcinków x i y .



14. Oblicz promień koła o środku w punkcie S .





imię i nazwisko

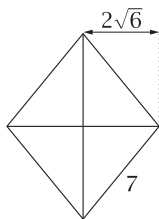
lp. w dzienniku

klasa

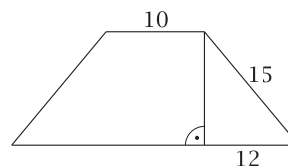
data

1. Oblicz pola i obwody narysowanych figur:

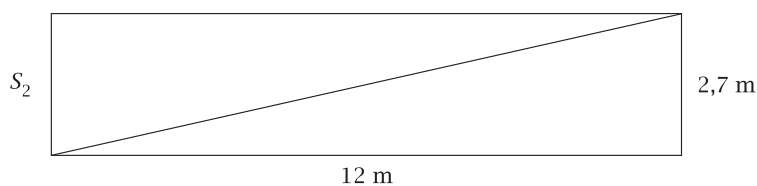
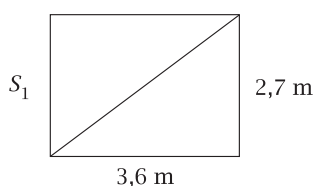
a) rombu



b) trapezu równoramiennego



2. Dekorator wnętrz zaprojektował przyklejenie ozdobnej taśmy na dwóch sąsiednich ścianach wzdłuż przekątnej każdej z nich. Przyporządkuj ścianom S_1 i S_2 odpowiadające im długości taśmy. Uzupełnij zdanie, wpisując w pustych polach d_1 , d_2 , d_3 lub d_4 .



$$d_1 = 14,7 \text{ m} \quad d_2 = 6,3 \text{ m} \quad d_3 = 4,5 \text{ m} \quad d_4 = 12,3 \text{ m}$$

Taśma na ścianie S_1 będzie miała długość, a taśma na ścianie S_2 będzie miała długość

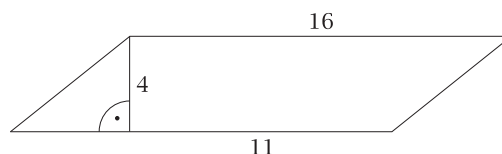
3. Oblicz długość przekątnej prostokąta o bokach 7 cm i 8 cm.

4. Bok rombu ma długość $2\sqrt{7}$ cm, a jedna z jego przekątnych ma długość $4\sqrt{3}$ cm. Druga przekątna ma długość:

- A. $2\sqrt{3}$ cm B. 4 cm C. 8 cm D. $2\sqrt{5}$ cm

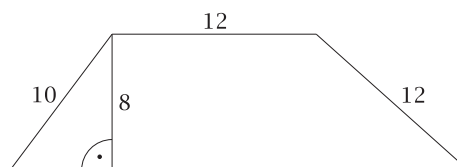
5. Obwód narysowanego obok równoległoboku wynosi:

- A. $32 + 2\sqrt{41}$ B. 37 C. 56 D. $27 + 2\sqrt{41}$



6. Obwód narysowanego obok trapezu wynosi:

- A. $40 + 4\sqrt{5}$ B. $52 + 4\sqrt{5}$ C. 42 D. 60



7. Pole trójkąta równoramiennego o podstawie 20 cm i ramieniu 12 cm jest równe:

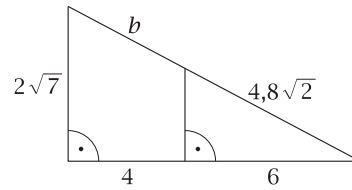
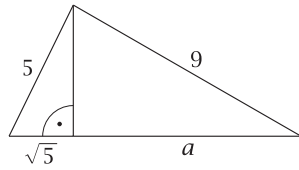
- A. $10\sqrt{11}$ cm² B. 60 cm² C. $20\sqrt{11}$ cm² D. $20\sqrt{61}$ cm²

8. Oblicz długość boku rombu o przekątnych 30 cm i 40 cm.

9. Punkt K jest środkiem boku AD kwadratu $ABCD$ o polu 9. Oblicz długość odcinka CK .

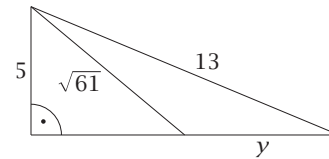
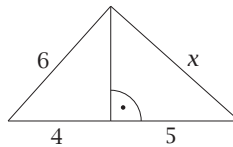
10. Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają długości 3 i 4. Oblicz wysokość tego trójkąta opuszczoną na przeciwprostokątną.

11. Oblicz długości odcinków a i b .

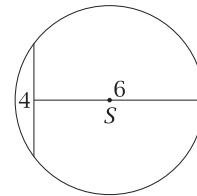


12. Jeden z boków prostokąta ma 4 cm, a jego przekątna jest o 2 cm dłuższa od drugiego boku. Oblicz pole i obwód tego prostokąta oraz długość jego przekątnej.

13. Oblicz długości odcinków x i y .



14. Oblicz promień koła o środku w punkcie S .





imię i nazwisko

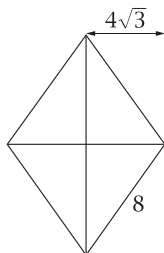
lp. w dzienniku

klasa

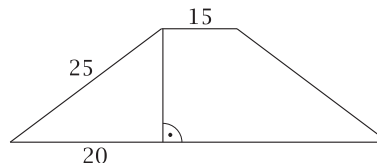
data

1. Oblicz pola i obwody narysowanych figur:

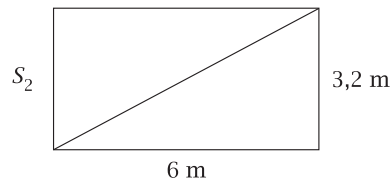
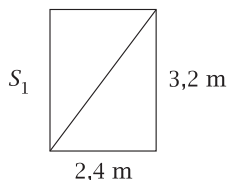
a) rombu



b) trapezu równoramiennego



2. Dekorator wnętrz zaprojektował przyklejenie ozdobnej taśmy na dwóch sąsiednich ścianach wzdłuż przekątnej każdej z nich. Przyporządkuj ścianom S_1 i S_2 odpowiadające im długości taśmy. Uzupełnij zdanie, wpisując w pustych polach d_1 , d_2 , d_3 lub d_4 .



$d_1 = 4 \text{ m}$ $d_2 = 5,6 \text{ m}$ $d_3 = 6,8 \text{ m}$ $d_4 = 9,2 \text{ m}$

Taśma na ścianie S_1 będzie miała długość, a taśma na ścianie S_2 będzie miała długość

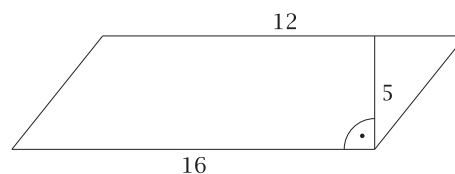
3. Oblicz długość przekątnej prostokąta o bokach 5 cm i 9 cm.

4. Bok rombu ma długość $2\sqrt{10}$ cm, a jedna z jego przekątnych ma długość $4\sqrt{6}$ cm. Druga przekątna ma długość:

A. 8 cm B. 4 cm C. $2\sqrt{6}$ cm D. $2\sqrt{14}$ cm

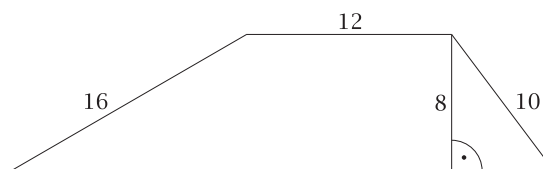
5. Obwód narysowanego obok równoległoboku wynosi:

A. 38 B. $28 + 2\sqrt{41}$ C. 80 D. $32 + 2\sqrt{41}$



6. Obwód narysowanego obok trapezu wynosi:

A. 46 B. 66 C. $44 + 8\sqrt{3}$ D. $56 + 8\sqrt{3}$



7. Pole trójkąta równoramiennego o podstawie 12 cm i ramieniu 10 cm jest równe:

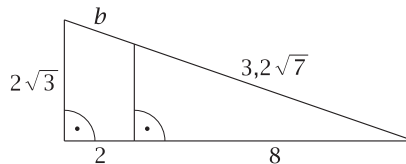
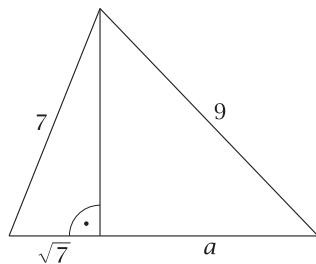
A. 30 cm^2 B. 24 cm^2 C. 48 cm^2 D. $12\sqrt{34} \text{ cm}^2$

8. Oblicz długość boku rombu o przekątnych 14 cm i 48 cm.

9. Punkt E jest środkiem boku AB kwadratu $ABCD$ o polu 36. Oblicz długość odcinka CE .

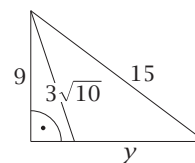
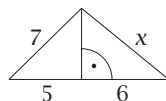
10. Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają długości 15 i 20. Oblicz wysokość tego trójkąta opuszczoną na przeciwprostokątną.

11. Oblicz długości odcinków a i b .

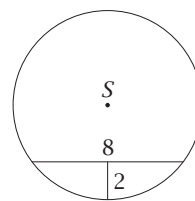


12. Jeden z boków prostokąta ma 8 cm, a jego przekątna jest o 4 cm dłuższa od drugiego boku. Oblicz pole i obwód tego prostokąta oraz długość jego przekątnej.

13. Oblicz długości odcinków x i y .



14. Oblicz promień koła o środku w punkcie S .





.....
imię i nazwisko

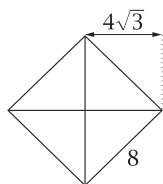
.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

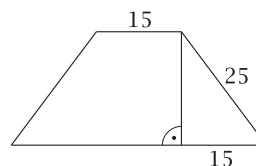
.....
data

1. Oblicz pola i obwody narysowanych figur:

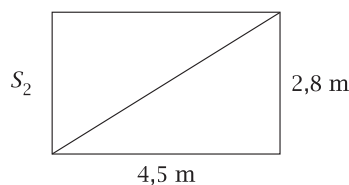
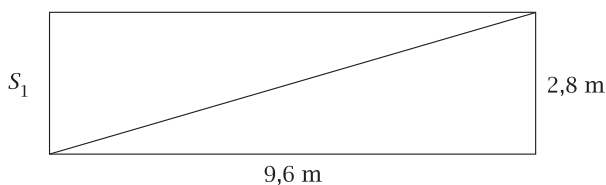
a) rombu



b) trapezu równoramiennego



2. Dekorator wnętrz zaprojektował przyklejenie ozdobnej taśmy na dwóch sąsiednich ścianach wzdłuż przekątnej każdej z nich. Przyporządkuj ścianom S_1 i S_2 odpowiadające im długości taśmy. Uzupełnij zdanie, wpisując w pustych polach d_1 , d_2 , d_3 lub d_4 .



$d_1 = 12,4 \text{ m}$ $d_2 = 10 \text{ m}$ $d_3 = 7,3 \text{ m}$ $d_4 = 5,3 \text{ m}$

Taśma na ścianie S_1 będzie miała długość, a taśma na ścianie S_2 będzie miała długość

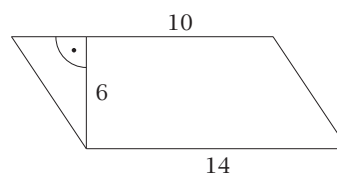
3. Oblicz długość przekątnej prostokąta o bokach 5 cm i 6 cm.

4. Bok rombu ma długość $2\sqrt{15}$ cm, a jedna z jego przekątnych ma długość $2\sqrt{11}$ cm. Druga przekątna ma długość:

A. $\sqrt{11}$ cm B. 7 cm C. $\sqrt{15}$ cm D. 14 cm

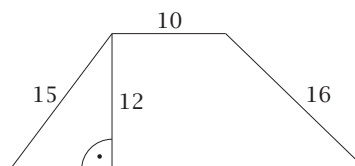
5. Obwód narysowanego obok równoległoboku wynosi:

A. $28 + 4\sqrt{13}$ B. $24 + 4\sqrt{13}$ C. 36 D. 84



6. Obwód narysowanego obok trapezu wynosi:

A. 59 B. 75 C. $60 + 4\sqrt{7}$ D. $50 + 4\sqrt{7}$



7. Pole trójkąta równoramiennego o podstawie 18 cm i ramieniu 15 cm jest równe:

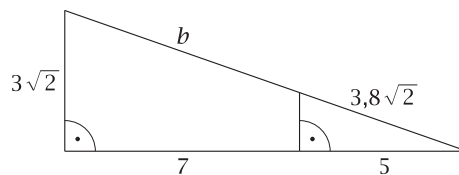
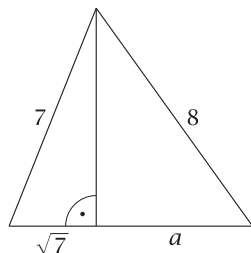
A. $27\sqrt{34} \text{ cm}^2$ B. $67,5 \text{ cm}^2$ C. 54 cm^2 D. 108 cm^2

8. Oblicz długość boku rombu o przekątnych 24 cm i 10 cm.

9. Punkt E jest środkiem boku AB kwadratu $ABCD$ o polu 400. Oblicz długość odcinka CE .

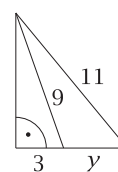
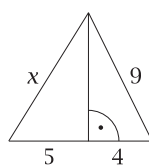
10. Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają długości 18 i 24. Oblicz wysokość tego trójkąta opuszczoną na przeciwprostokątną.

11. Oblicz długości odcinków a i b .

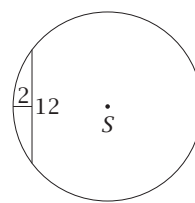


12. Jeden z boków prostokąta ma 15 cm, a jego przekątna jest o 5 cm dłuższa od drugiego boku. Oblicz pole i obwód tego prostokąta oraz długość jego przekątnej.

13. Oblicz długości odcinków x i y .



14. Oblicz promień koła o środku w punkcie S .





imię i nazwisko

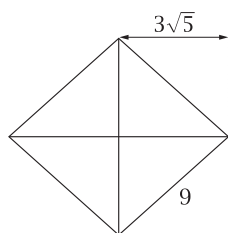
lp. w dzienniku

klasa

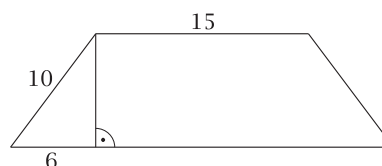
data

1. Oblicz pola i obwody narysowanych figur:

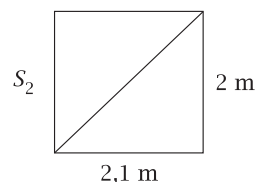
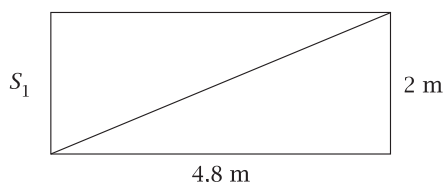
a) rombu



b) trapezu równoramiennego



2. Dekorator wnętrz zaprojektował przyklejenie ozdobnej taśmy na dwóch sąsiednich ścianach wzdłuż przekątnej każdej z nich. Przyporządkuj ścianom S_1 i S_2 odpowiadające im długości taśmy. Uzupełnij zdanie, wpisując w pustych polach d_1 , d_2 , d_3 lub d_4 .



$d_1 = 6,8 \text{ m}$ $d_2 = 2,9 \text{ m}$ $d_3 = 4,1 \text{ m}$ $d_4 = 5,2 \text{ m}$

Taśma na ścianie S_1 będzie miała długość, a taśma na ścianie S_2 będzie miała długość

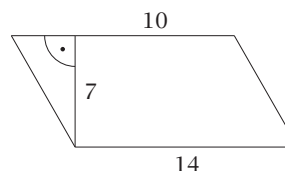
3. Oblicz długość przekątnej prostokąta o bokach 8 cm i 9 cm.

4. Bok rombu ma długość $2\sqrt{3}$ cm, a jedna z jego przekątnych ma długość $4\sqrt{2}$ cm. Druga przekątna ma długość:

A. $2\sqrt{2}$ cm B. 4 cm C. 2 cm D. $2\sqrt{5}$ cm

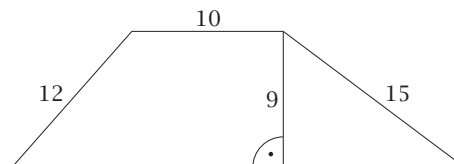
5. Obwód narysowanego obok równoległoboku wynosi:

A. 98 B. $24 + 2\sqrt{65}$ C. $28 + 2\sqrt{65}$ D. 38



6. Obwód narysowanego obok trapezu wynosi:

A. 46 B. $59 + 3\sqrt{7}$ C. $49 + 3\sqrt{7}$ D. 65



7. Pole trójkąta równoramiennego o podstawie 14 cm i ramieniu 11 cm jest równe:

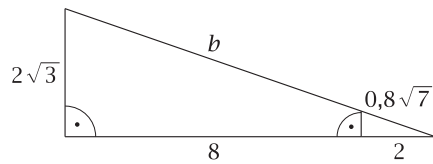
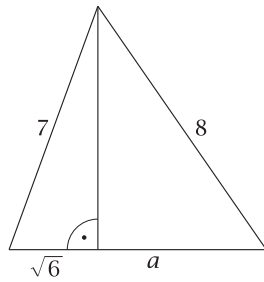
A. $42\sqrt{2} \text{ cm}^2$ B. $38,5 \text{ cm}^2$ C. $21\sqrt{2} \text{ cm}^2$ D. $7\sqrt{170} \text{ cm}^2$

8. Oblicz długość boku rombu o przekątnych 30 cm i 40 cm.

9. Punkt E jest środkiem boku AB kwadratu $ABCD$ o polu 144. Oblicz długość odcinka CE .

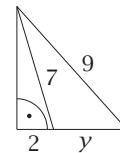
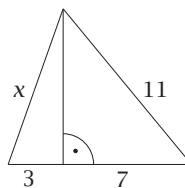
10. Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają długości 24 i 32. Oblicz wysokość tego trójkąta opuszczoną na przeciwprostokątną.

11. Oblicz długości odcinków a i b .

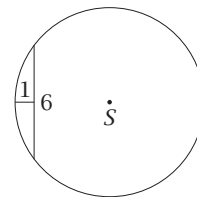


12. Jeden z boków prostokąta ma 8 cm, a jego przekątna jest o 2 cm dłuższa od drugiego boku. Oblicz pole i obwód tego prostokąta oraz długość jego przekątnej.

13. Oblicz długości odcinków x i y .



14. Oblicz promień koła o środku w punkcie S .





imię i nazwisko

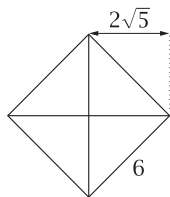
lp. w dzienniku

klasa

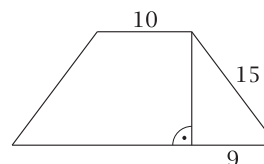
data

1. Oblicz pola i obwody narysowanych figur:

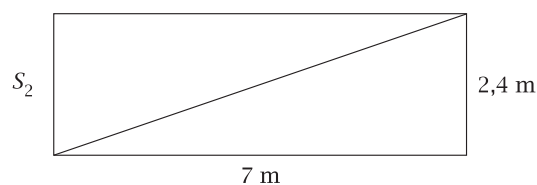
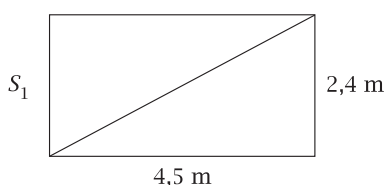
a) rombu



b) trapezu równoramiennego



2. Dekorator wnętrz zaprojektował przyklejenie ozdobnej taśmy na dwóch sąsiednich ścianach wzdłuż przekątnej każdej z nich. Przyporządkuj ścianom S_1 i S_2 odpowiadające im długości taśmy. Uzupełnij zdanie, wpisując w pustych polach d_1 , d_2 , d_3 lub d_4 .



$$d_1 = 5,1 \text{ m} \quad d_2 = 6,9 \text{ m} \quad d_3 = 7,4 \text{ m} \quad d_4 = 9,4 \text{ m}$$

Taśma na ścianie S_1 będzie miała długość, a taśma na ścianie S_2 będzie miała długość

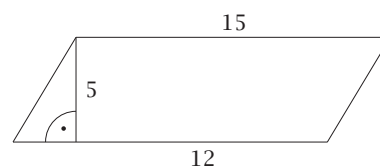
3. Oblicz długość przekątnej prostokąta o bokach 7 cm i 10 cm.

4. Bok rombu ma długość $2\sqrt{6}$ cm, a jedna z jego przekątnych ma długość $4\sqrt{2}$ cm. Druga przekątna ma długość:

- A. 8 cm B. 4 cm C. $2\sqrt{2}$ cm D. $\sqrt{6}$ cm

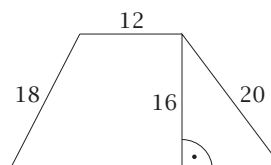
5. Obwód narysowanego obok równoległoboku wynosi:

- A. 75 B. 37 C. $30 + 2\sqrt{34}$ D. $27 + 2\sqrt{34}$



6. Obwód narysowanego obok trapezu wynosi:

- A. 94 B. 66 C. $74 + 2\sqrt{17}$ D. $62 + 2\sqrt{17}$



7. Pole trójkąta równoramiennego o podstawie 10 cm i ramieniu 7 cm jest równe:

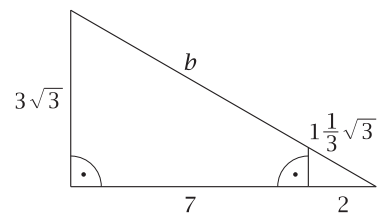
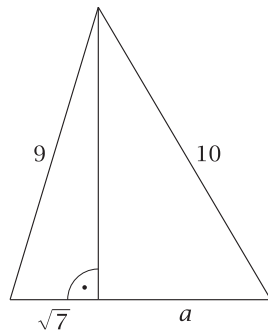
- A. $5\sqrt{74}$ cm² B. $10\sqrt{6}$ cm² C. 17,5 cm² D. $5\sqrt{6}$ cm²

8. Oblicz długość boku rombu o przekątnych 32 cm i 24 cm.

9. Punkt K jest środkiem boku AB kwadratu $ABCD$ o polu 64. Oblicz długość odcinka CK .

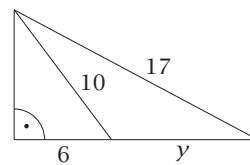
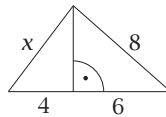
10. Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają długości 3 i 4. Oblicz wysokość tego trójkąta opuszczoną na przeciwprostokątną.

11. Oblicz długości odcinków a i b .



12. Jeden z boków prostokąta ma 6 cm, a jego przekątna jest o 2 cm dłuższa od drugiego boku. Oblicz pole i obwód tego prostokąta oraz długość jego przekątnej.

13. Oblicz długości odcinków x i y .



14. Oblicz promień koła o środku w punkcie S .

