

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

1. Przyjrzyj się rysunkowi, a następnie oceń, czy podane równości są prawdziwe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

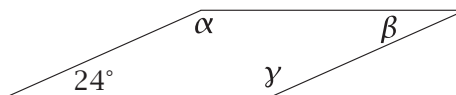
$\alpha = 156^\circ$

☐ prawda ☐ fałsz

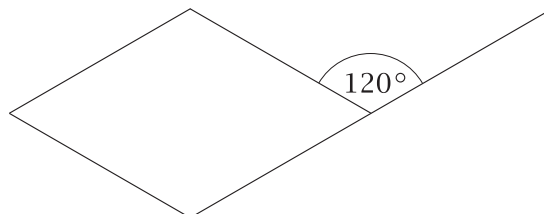
$\alpha = \beta$

☐ prawda ☐ fałsz

$\gamma = 24^\circ$

☐ prawda ☐ fałsz

2. Z dwóch jednakowych trójkątów równoramiennych zbudowano romb. Jakie są miary kątów tego rombu, jeżeli kąt między ramieniem a podstawą trójkąta ma miarę 35° ?
3. W równoległoboku kąt ostry ma miarę trzy razy mniejszą niż kąt rozwarty. Oblicz miary wszystkich kątów tego równoległoboku.
4. Podaj miary kątów przedstawionego na rysunku rombu.



5. Kąt ostry ma 53° , a kąt rozwarty 137° . Czy te kąty mogą być kątami tego samego rombu?

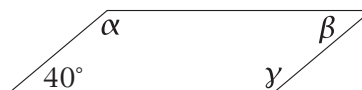
6. Miary kątów α , β i γ w przedstawionym na rysunku równoległoboku wynoszą:

A. $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 40^\circ$, $\gamma = 140^\circ$

B. $\alpha = 140^\circ$, $\beta = 40^\circ$, $\gamma = 140^\circ$

C. $\alpha = 40^\circ$, $\beta = 40^\circ$, $\gamma = 140^\circ$

D. $\alpha = 40^\circ$, $\beta = 140^\circ$, $\gamma = 140^\circ$



7. Jeden z kątów równoległoboku ma miarę 35° , zatem miary pozostałych kątów wynoszą, i

- *8. Z dwóch jednakowych trójkątów o kątach 45° , 60° , 75° zbudowano równoległobok. Jakie są miary kątów tego równoległoboku? Rozważ wszystkie przypadki.

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

1. Przyjrzyj się rysunkowi, a następnie oceń, czy podane równości są prawdziwe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

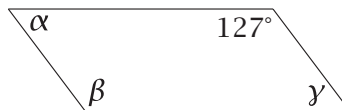
$\alpha = 53^\circ$

☐ prawda ☐ fałsz

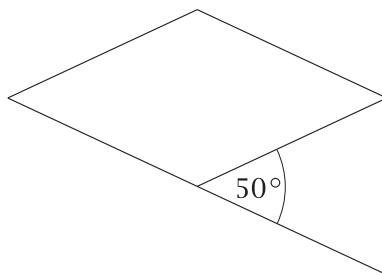
$\alpha = \gamma$

☐ prawda ☐ fałsz

$\beta = 127^\circ$

☐ prawda ☐ fałsz

2. Z dwóch jednakowych trójkątów równoramiennych zbudowano romb. Jakie są miary kątów tego rombu, jeżeli kąt między ramieniem a podstawą trójkąta ma miarę 55° ?
3. W równoległoboku kąt rozwarty ma miarę trzy razy większą niż kąt ostry. Oblicz miary wszystkich kątów tego równoległoboku.
4. Podaj miary kątów przedstawionego na rysunku rombu.



5. Kąt ostry ma 35° , a kąt rozwarty 145° . Czy te kąty mogą być kątami tego samego rombu?
6. Miary kątów α , β i γ w przedstawionym na rysunku równoległoboku wynoszą:

A. $\alpha = 120^\circ$, $\beta = 60^\circ$, $\gamma = 120^\circ$

B. $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 120^\circ$, $\gamma = 120^\circ$

C. $\alpha = 140^\circ$, $\beta = 60^\circ$, $\gamma = 140^\circ$

D. $\alpha = 120^\circ$, $\beta = 120^\circ$, $\gamma = 60^\circ$



7. Jeden z kątów równoległoboku ma miarę 32° , zatem miary pozostałych kątów wynoszą, i
- *8. Z dwóch jednakowych trójkątów o kątach 35° , 70° , 75° zbudowano równoległobok. Jakie są miary kątów tego równoległoboku? Rozważ wszystkie przypadki.

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

1. Przyjrzyj się rysunkowi, a następnie oceń, czy podane równości są prawdziwe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$\alpha = 48^\circ$

☐ prawda ☐ fałsz

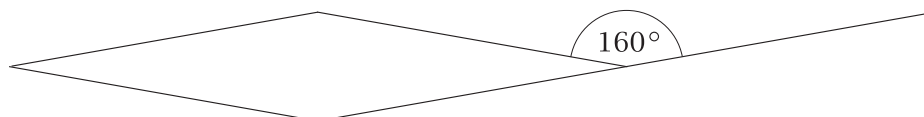
$\gamma = 132^\circ$

☐ prawda ☐ fałsz

$\alpha = \beta$

☐ prawda ☐ fałsz

2. Z dwóch jednakowych trójkątów równoramiennych zbudowano romb. Jakie są miary kątów tego rombu, jeżeli kąt między ramieniem a podstawą trójkąta ma miarę 70° ?
3. W równoległoboku kąt rozwarty ma miarę dwa razy większą niż kąt ostry. Oblicz miary wszystkich kątów tego równoległoboku.
4. Podaj miary kątów przedstawionego na rysunku rombu.



5. Kąt ostry ma 38° , a kąt rozwarty 142° . Czy te kąty mogą być kątami tego samego rombu?
6. Miary kątów α , β i γ w przedstawionym na rysunku równoległoboku wynoszą:

A. $\alpha = 110^\circ$, $\beta = 110^\circ$, $\gamma = 70^\circ$

B. $\alpha = 70^\circ$, $\beta = 110^\circ$, $\gamma = 110^\circ$

C. $\alpha = 110^\circ$, $\beta = 70^\circ$, $\gamma = 110^\circ$

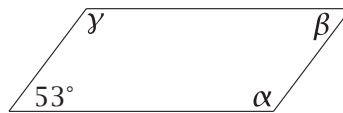
D. $\alpha = 130^\circ$, $\beta = 70^\circ$, $\gamma = 130^\circ$



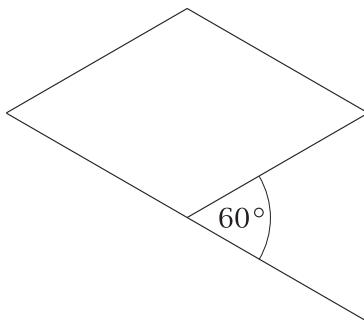
7. Jeden z kątów równoległoboku ma miarę 34° , zatem miary pozostałych kątów wynoszą, i
- *8. Z dwóch jednakowych trójkątów o kątach 35° , 65° , 80° zbudowano równoległobok. Jakie są miary kątów tego równoległoboku? Rozważ wszystkie przypadki.

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

1. Przyjrzyj się rysunkowi, a następnie oceń, czy podane równości są prawdziwe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

 $\alpha = 127^\circ$ ☐ prawda ☐ fałsz $\alpha = \beta$ ☐ prawda ☐ fałsz $\gamma = 53^\circ$ ☐ prawda ☐ fałsz

2. Z dwóch jednakowych trójkątów równoramiennych zbudowano romb. Jakie są miary kątów tego rombu, jeżeli kąt między ramieniem a podstawą trójkąta ma miarę 30° ?
3. W równoległoboku kąt rozwarty ma miarę pięć razy większą niż kąt ostry. Oblicz miary wszystkich kątów tego równoległoboku.
4. Podaj miary kątów przedstawionego na rysunku rombu.



5. Kąt ostry ma 56° , a kąt rozwarty 124° . Czy te kąty mogą być kątami tego samego rombu?
6. Miary kątów α , β i γ w przedstawionym na rysunku równoległoboku wynoszą:

A. $\alpha = 90^\circ$, $\beta = 110^\circ$, $\gamma = 90^\circ$ B. $\alpha = 70^\circ$, $\beta = 110^\circ$, $\gamma = 70^\circ$ C. $\alpha = 110^\circ$, $\beta = 70^\circ$, $\gamma = 70^\circ$ D. $\alpha = 70^\circ$, $\beta = 70^\circ$, $\gamma = 110^\circ$ 

7. Jeden z kątów równoległoboku ma miarę 116° , zatem miary pozostałych kątów wynoszą, i

- *8. Z dwóch jednakowych trójkątów o kątach 25° , 75° , 80° zbudowano równoległobok. Jakie są miary kątów tego równoległoboku? Rozważ wszystkie przypadki.

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

1. Przyjrzyj się rysunkowi, a następnie oceń, czy podane równości są prawdziwe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

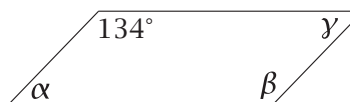
$\alpha = 46^\circ$

☐ prawda ☐ fałsz

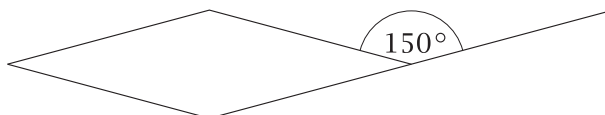
$\alpha = \gamma$

☐ prawda ☐ fałsz

$\beta = 134^\circ$

☐ prawda ☐ fałsz

2. Z dwóch jednakowych trójkątów równoramiennych zbudowano romb. Jakie są miary kątów tego rombu, jeżeli kąt między ramieniem a podstawą trójkąta ma miarę 50° ?
3. W równoległoboku kąt ostry ma miarę osiem razy mniejszą niż kąt rozwarty. Oblicz miary wszystkich kątów tego równoległoboku.
4. Podaj miary kątów przedstawionego na rysunku rombu.



5. Kąt ostry ma 44° , a kąt rozwarty 146° . Czy te kąty mogą być kątami tego samego rombu?

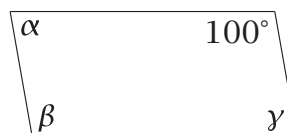
6. Miary kątów α , β i γ w przedstawionym na rysunku równoległoboku wynoszą:

A. $\alpha = 80^\circ$, $\beta = 100^\circ$, $\gamma = 80^\circ$

B. $\alpha = 80^\circ$, $\beta = 80^\circ$, $\gamma = 100^\circ$

C. $\alpha = 100^\circ$, $\beta = 80^\circ$, $\gamma = 80^\circ$

D. $\alpha = 80^\circ$, $\beta = 100^\circ$, $\gamma = 100^\circ$



7. Jeden z kątów równoległoboku ma miarę 117° , zatem miary pozostałych kątów wynoszą, i

- *8. Z dwóch jednakowych trójkątów o kątach 50° , 55° , 75° zbudowano równoległobok. Jakie są miary kątów tego równoległoboku? Rozważ wszystkie przypadki.

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

1. Przyjrzyj się rysunkowi, a następnie oceń, czy podane równości są prawdziwe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$\alpha = 63^\circ$

☐ prawda ☐ fałsz

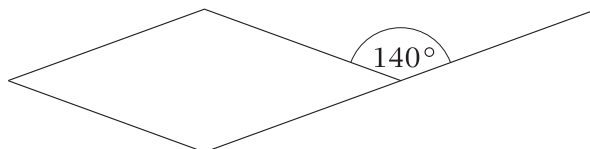
$\alpha = \beta$

☐ prawda ☐ fałsz

$\gamma = 127^\circ$

☐ prawda ☐ fałsz

2. Z dwóch jednakowych trójkątów równoramiennych zbudowano romb. Jakie są miary kątów tego rombu, jeżeli kąt między ramieniem a podstawą trójkąta ma miarę 20° ?
3. W równoległoboku kąt rozwarty ma miarę osiem razy większą niż kąt ostry. Oblicz miary wszystkich kątów tego równoległoboku.
4. Podaj miary kątów przedstawionego na rysunku rombu.



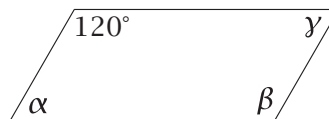
5. Kąt ostry ma 52° , a kąt rozwarty 128° . Czy te kąty mogą być kątami tego samego rombu?
6. Miary kątów α , β i γ w przedstawionym na rysunku równoległoboku wynoszą:

A. $\alpha = 80^\circ$, $\beta = 120^\circ$, $\gamma = 80^\circ$

B. $\alpha = 120^\circ$, $\beta = 60^\circ$, $\gamma = 60^\circ$

C. $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 60^\circ$, $\gamma = 120^\circ$

D. $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 120^\circ$, $\gamma = 60^\circ$



7. Jeden z kątów równoległoboku ma miarę 118° , zatem miary pozostałych kątów wynoszą, i
- *8. Z dwóch jednakowych trójkątów o kątach 35° , 60° , 85° zbudowano równoległobok. Jakie są miary kątów tego równoległoboku? Rozważ wszystkie przypadki.



.....
imię i nazwisko

.....
klasa

.....
data

1. Przyjrzyj się rysunkowi, a następnie oceń, czy podane równości są prawdziwe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$$\alpha = 47^\circ$$

☐ prawda ☐ fałsz

$$\beta = \gamma$$

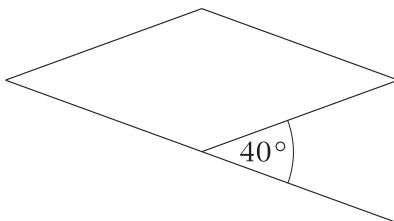
☐ prawda ☐ fałsz

$$\gamma = 133^\circ$$

☐ prawda ☐ fałsz



2. Z dwóch jednakowych trójkątów równoramiennych zbudowano romb. Jakie są miary kątów tego rombu, jeżeli kąt między ramieniem a podstawą trójkąta ma miarę 65° ?
3. W równoległoboku kąt rozwarty ma miarę cztery razy większą niż kąt ostry. Oblicz miary wszystkich kątów tego równoległoboku.
4. Podaj miary kątów przedstawionego na rysunku rombu.



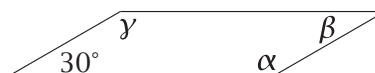
5. Kąt ostry ma 34° , a kąt rozwarty 146° . Czy te kąty mogą być kątami tego samego rombu?
6. Miary kątów α , β i γ w przedstawionym na rysunku równoległoboku wynoszą:

A. $\alpha = 150^\circ$, $\beta = 30^\circ$, $\gamma = 150^\circ$

B. $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 30^\circ$, $\gamma = 150^\circ$

C. $\alpha = 150^\circ$, $\beta = 150^\circ$, $\gamma = 30^\circ$

D. $\alpha = 50^\circ$, $\beta = 30^\circ$, $\gamma = 150^\circ$



7. Jeden z kątów równoległoboku ma miarę 33° , zatem miary pozostałych kątów wynoszą, i
- *8. Z dwóch jednakowych trójkątów o kątach 45° , 65° , 70° zbudowano równoległobok. Jakie są miary kątów tego równoległoboku? Rozważ wszystkie przypadki.

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

1. Przyjrzyj się rysunkowi, a następnie oceń, czy podane równości są prawdziwe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

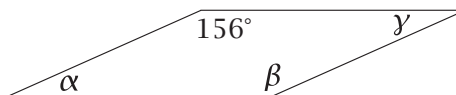
$\alpha = 156^\circ$

☐ prawda ☐ fałsz

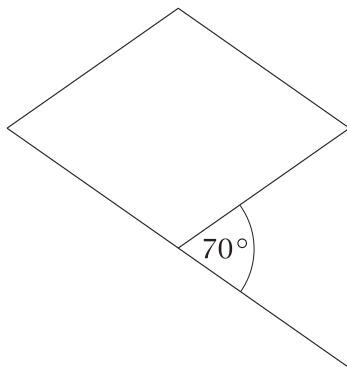
$\alpha = \beta$

☐ prawda ☐ fałsz

$\gamma = 24^\circ$

☐ prawda ☐ fałsz

2. Z dwóch jednakowych trójkątów równoramiennych zbudowano romb. Jakie są miary kątów tego rombu, jeżeli kąt między ramieniem a podstawą trójkąta ma miarę 25° ?
3. W równoległoboku kąt ostry ma miarę dwa razy mniejszą niż kąt rozwarty. Oblicz miary wszystkich kątów tego równoległoboku.
4. Podaj miary kątów przedstawionego na rysunku rombu.



5. Kąt ostry ma 47° , a kąt rozwarty 123° . Czy te kąty mogą być kątami tego samego rombu?
6. Miary kątów α , β i γ w przedstawionym na rysunku równoległoboku wynoszą:

A. $\alpha = 80^\circ$, $\beta = 80^\circ$, $\gamma = 100^\circ$

B. $\alpha = 80^\circ$, $\beta = 100^\circ$, $\gamma = 100^\circ$

C. $\alpha = 120^\circ$, $\beta = 80^\circ$, $\gamma = 120^\circ$

D. $\alpha = 100^\circ$, $\beta = 80^\circ$, $\gamma = 100^\circ$



7. Jeden z kątów równoległoboku ma miarę 119° , zatem miary pozostałych kątów wynoszą, i
- *8. Z dwóch jednakowych trójkątów o kątach 45° , 55° , 80° zbudowano równoległobok. Jakie są miary kątów tego równoległoboku? Rozważ wszystkie przypadki.



.....
imię i nazwisko

.....
klasa

.....
data

1. Przyjrzyj się rysunkowi, a następnie oceń, czy podane równości są prawdziwe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$$\alpha = 54^\circ$$

☐ prawda ☐ fałsz

$$\alpha = \gamma$$

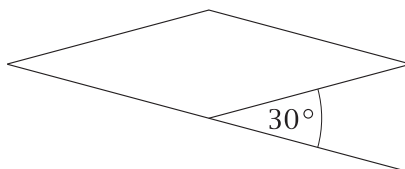
☐ prawda ☐ fałsz

$$\beta = 54^\circ$$

☐ prawda ☐ fałsz



2. Z dwóch jednakowych trójkątów równoramiennych zbudowano romb. Jakie są miary kątów tego rombu, jeżeli kąt między ramieniem a podstawą trójkąta ma miarę 40° ?
3. W równoległoboku kąt ostry ma miarę cztery razy mniejszą niż kąt rozwarty. Oblicz miary wszystkich kątów tego równoległoboku.
4. Podaj miary kątów przedstawionego na rysunku rombu.



5. Kąt ostry ma 48° , a kąt rozwarty 152° . Czy te kąty mogą być kątami tego samego rombu?
6. Miary kątów α , β i γ w przedstawionym na rysunku równoległoboku wynoszą:

A. $\alpha = 40^\circ$, $\beta = 40^\circ$, $\gamma = 140^\circ$

B. $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 140^\circ$, $\gamma = 60^\circ$

C. $\alpha = 40^\circ$, $\beta = 140^\circ$, $\gamma = 40^\circ$

D. $\alpha = 140^\circ$, $\beta = 40^\circ$, $\gamma = 40^\circ$



7. Jeden z kątów równoległoboku ma miarę 115° , zatem miary pozostałych kątów wynoszą, i
- *8. Z dwóch jednakowych trójkątów o kątach 55° , 60° , 65° zbudowano równoległobok. Jakie są miary kątów tego równoległoboku? Rozważ wszystkie przypadki.



.....
imię i nazwisko

.....
klasa

.....
data

1. Przyjrzyj się rysunkowi, a następnie oceń, czy podane równości są prawdziwe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$$\alpha = 65^\circ$$

☐ prawda ☐ fałsz

$$\beta = \gamma$$

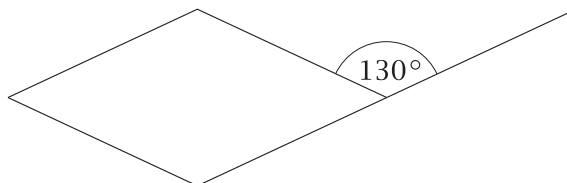
☐ prawda ☐ fałsz

$$\beta = 115^\circ$$

☐ prawda ☐ fałsz



2. Z dwóch jednakowych trójkątów równoramiennych zbudowano romb. Jakie są miary kątów tego rombu, jeżeli kąt między ramieniem a podstawą trójkąta ma miarę 60° ?
3. W równoległoboku kąt ostry ma miarę pięć razy mniejszą niż kąt rozwarty. Oblicz miary wszystkich kątów tego równoległoboku.
4. Podaj miary kątów przedstawionego na rysunku rombu.



5. Kąt ostry ma 45° , a kąt rozwarty 145° . Czy te kąty mogą być kątami tego samego rombu?
6. Miary kątów α , β i γ w przedstawionym na rysunku równoległoboku wynoszą:

A. $\alpha = 150^\circ$, $\beta = 30^\circ$, $\gamma = 30^\circ$

B. $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 150^\circ$, $\gamma = 30^\circ$

C. $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 30^\circ$, $\gamma = 150^\circ$

D. $\alpha = 50^\circ$, $\beta = 150^\circ$, $\gamma = 50^\circ$



7. Jeden z kątów równoległoboku ma miarę 36° , zatem miary pozostałych kątów wynoszą, i
- *8. Z dwóch jednakowych trójkątów o kątach 40° , 65° , 75° zbudowano równoległobok. Jakie są miary kątów tego równoległoboku? Rozważ wszystkie przypadki.