

**KATY** 

klasa

data

1. Czy podane zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

O godzinie 12:00 wskazówka minutowa z godzinową tworzą kąt rozwarty.

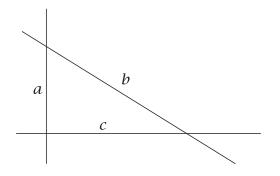
imie i nazwisko

TAK NIE

O godzinie 17:45 wskazówka minutowa z godzinową tworzą kąt prosty.

TAK NIE

2. Ile katów danego rodzaju tworzą proste *a*, *b* i *c*? Uzupełnij tabelkę.

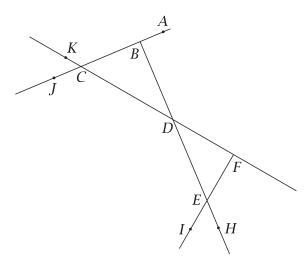


| Nazwa<br>kąta | Liczba<br>kątów |
|---------------|-----------------|
| wklęsły       |                 |
| ostry         |                 |
| półpełny      |                 |

3. Zaznacz różnymi kolorami na rysunku, a następnie wypisz po dwa:

kąty proste kąty ostre

kąty rozwarte

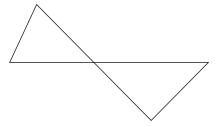


4. Uzupełnij zdania, wpisując odpowiednie nazwy kątów:

W ciągu 30 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt .......

W ciągu siedmiu godzin wskazówka godzinowa obróci się o kąt .........

5. Narysuj kąt prosty i dwa kąty rozwarte o wspólnym wierzchołku tak, aby utworzyły kąt pełny. Podpisz narysowane kąty.



Narysowane odcinki tworzą tyle samo kątów prostych co rozwartych.

prawda fałsz

Z narysowanych odcinków utworzyły się dwa kąty wklęsłe.

| prawda | l fałsz |
|--------|---------|
| pramaa | 14102   |

7. Kąt ostry i kąt rozwarty o jednym ramieniu wspólnym nie utworzą kąta:

A. rozwartego

B. wklęsłego

C. pełnego

D. półpełnego

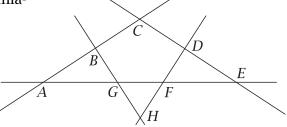
8. Uzupełnij poniższe zdania odpowiednimi określeniami wybranymi z ramki.



∢ CDH i ≺ GBC to kąty.

 $\angle AGB i \angle DFE$  to kąty .......

∢ FGB i ∢ BCD to kąty.





KĄTY gr. B

1. Czy podane zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

O godzinie 3:00 wskazówka minutowa z godzinową tworzą kąt prosty.

imie i nazwisko

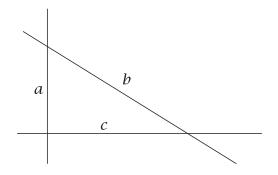
TAK NIE

data

O godzinie 14:45 wskazówka minutowa z godzinową tworzą kąt półpełny.

TAK NIE

2. Ile kątów danego rodzaju tworzą proste *a*, *b* i *c*? Uzupełnij tabelkę.



| Nazwa    | Liczba |
|----------|--------|
| kąta     | kątów  |
| półpełny |        |
| rozwarty |        |
| prosty   |        |

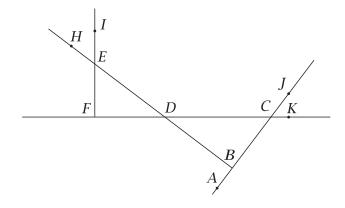
klasa

3. Zaznacz różnymi kolorami na rysunku, a następnie wypisz po dwa:

kąty proste

kąty ostre

kąty rozwarte

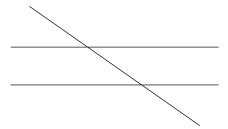


4. Uzupełnij zdania, wpisując odpowiednie nazwy kątów:

W ciągu pięciu godzin wskazówka godzinowa obróci się o kąt .......

W ciągu 30 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt .......

5. Narysuj kąt ostry, kąt prosty i kąt rozwarty o wspólnym wierzchołku tak, aby utworzyły kąt wklęsły. Podpisz narysowane kąty.



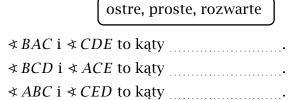
Narysowane proste tworzą tyle samo kątów ostrych co rozwartych.

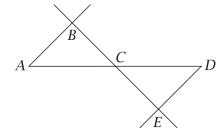
prawda fałsz

Z narysowanych prostych utworzyło się osiem kątów wklęsłych.

| prawda |  | fałsz |
|--------|--|-------|
|--------|--|-------|

- 7. Dwa kąty ostre o jednym ramieniu wspólnym nie utworzą kąta:
  - A. ostrego
- B. prostego
- C. rozwartego
- D. półpełnego
- 8. Uzupełnij poniższe zdania odpowiednimi określeniami wybranymi z ramki.





klasa



**KATY** 

1. Czy podane zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

O godzinie 10:00 wskazówka minutowa z godzinową tworzą kąt wklęsły.

imie i nazwisko

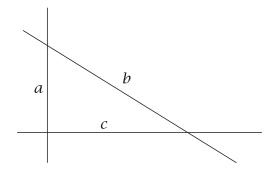
TAK NIE

data

O godzinie 5:45 wskazówka minutowa z godzinową tworzą kąt prosty.

TAK NIE

2. Ile kątów danego rodzaju tworzą proste *a*, *b* i *c*? Uzupełnij tabelkę.

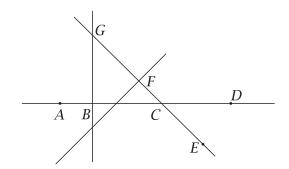


|          | ~ · · · · |
|----------|-----------|
| Nazwa    | Liczba    |
| kąta     | kątów     |
| wklęsły  |           |
| półpełny |           |
| prosty   |           |

3. Zaznacz różnymi kolorami na rysunku, a następnie wypisz po dwa:

kąty proste kąty ostre

kąty rozwarte

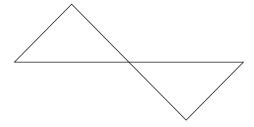


4. Uzupełnij zdania, wpisując odpowiednie nazwy kątów:

W ciągu 40 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt ........

W ciągu ośmiu godzin wskazówka godzinowa obróci się o kąt ...

5. Narysuj kąt ostry i dwa kąty rozwarte o wspólnym wierzchołku tak, aby utworzyły kąt pełny. Podpisz narysowane kąty.



Narysowane odcinki tworzą dwa razy więcej kątów prostych niż rozwartych.

\_\_ prawda \_\_\_ fałsz

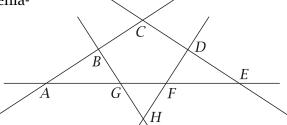
Z narysowanych odcinków utworzyły się cztery kąty wklęsłe.

| prawda | fałsz |
|--------|-------|
|--------|-------|

- 7. Dwa kąty rozwarte o jednym ramieniu wspólnym mogą utworzyć kąt:
  - A. półpełny
- B. pełny
- C. rozwarty
- D. wklęsły
- 8. Uzupełnij poniższe zdania odpowiednimi określeniami wybranymi z ramki.



- $\angle ACE i \angle BGF$  to kąty ......
- ∢ CBG i ≺ EDF to kąty.
- $\angle BAG$  i  $\angle GHF$  to kąty .......





.....

imie i nazwisko

klasa

data

1. Czy podane zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

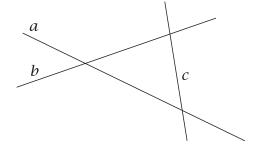
O godzinie 9:00 wskazówka minutowa z godzinową tworzą kąt prosty.

\_\_ TAK \_\_\_ NIE

O godzinie 14:45 wskazówka minutowa z godzinową tworzą kąt wklęsły.

TAK

2. Ile kątów danego rodzaju tworzą proste a, b i c? Uzupełnij tabelkę.

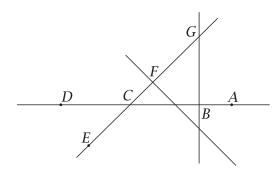


| Nazwa    | Liczba |
|----------|--------|
| kąta     | kątów  |
| ostry    |        |
| półpełny |        |
| wklęsły  |        |

3. Zaznacz różnymi kolorami na rysunku, a następnie wypisz po dwa:

kąty proste kąty ostre

kąty rozwarte

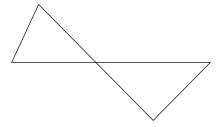


4. Uzupełnij zdania, wpisując odpowiednie nazwy kątów:

W ciągu dwóch godzin wskazówka godzinowa obróci się o kąt ........

W ciągu 40 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt .......

5. Narysuj dwa kąty ostre i kąt rozwarty o wspólnym wierzchołku tak, aby utworzyły kąt półpełny. Podpisz narysowane kąty.



Narysowane odcinki tworzą tyle samo kątów ostrych co rozwartych.

\_ prawda \_ fałsz

Z narysowanych odcinków utworzyły się cztery kąty wklęsłe.

| prawda | fałsz |
|--------|-------|

7. Dwa kąty ostre o jednym ramieniu wspólnym mogą utworzyć kąt:

A. rozwarty

B. półpełny

C. wklęsły

D. pełny

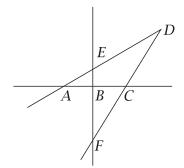
8. Uzupełnij poniższe zdania odpowiednimi określeniami wybranymi z ramki.

ostre, proste, rozwarte

 $\angle ABE i \angle FBC$  to kąty .......

 $\angle ADF$  i  $\angle EAB$  to kąty .......

∢ FED i ∢ ACD to kąty.





KĄTY gr. E

1. Czy podane zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

O godzinie 6:00 wskazówka minutowa z godzinową tworzą kąt półpełny.

imie i nazwisko

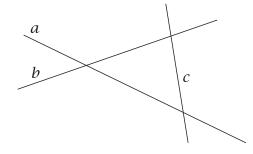
TAK NIE

data

O godzinie 6:15 wskazówka minutowa z godzinową tworzą kąt prosty.

TAK NIE

2. Ile katów danego rodzaju tworzą proste *a*, *b* i *c*? Uzupełnij tabelkę.



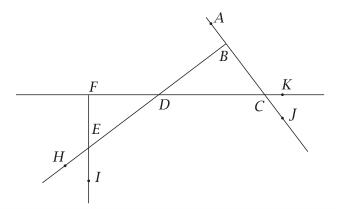
| Nazwa    | Liczba |
|----------|--------|
| kąta     | kątów  |
| prosty   |        |
| półpełny |        |
| wklęsły  |        |

klasa

3. Zaznacz różnymi kolorami na rysunku, a następnie wypisz po dwa:

kąty proste kąty ostre

kąty rozwarte

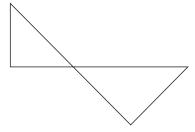


4. Uzupełnij zdania, wpisując odpowiednie nazwy kątów:

W ciągu sześciu godzin wskazówka godzinowa obróci się o kąt .......

W ciągu 15 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt .......

5. Narysuj dwa kąty ostre i kąt prosty o wspólnym wierzchołku tak, aby utworzyły kąt półpełny. Podpisz narysowane kąty.



Narysowane odcinki tworzą dwa razy więcej kątów ostrych niż prostych.

] prawda 🔲 fałsz

Z narysowanych odcinków utworzyły się dwa kąty wklęsłe.

prawda fałsz

7. Dwa kąty ostre o jednym ramieniu wspólnym nie utworzą kąta:

A. wklęsłego

B. prostego

C. rozwartego

D. ostrego

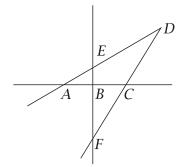
8. Uzupełnij poniższe zdania odpowiednimi określeniami wybranymi z ramki.

|  | ostre, proste, | rozwarte |
|--|----------------|----------|
|--|----------------|----------|

 $\angle ACF i \angle EFD$  to kąty .......

 $\angle EBA$  i  $\angle FBC$  to kąty ......

 $\angle DEB i \angle BCD$  to kąty . .



klasa



**KĄTY** imie i nazwisko

1. Czy podane zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

O godzinie 14:00 wskazówka minutowa z godzinową tworzą kąt rozwarty.

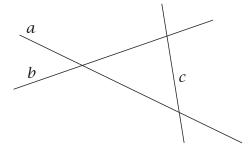
 $\neg$  NIE TAK

data

O godzinie 8:30 wskazówka minutowa z godzinową tworzą kąt ostry.

TAK

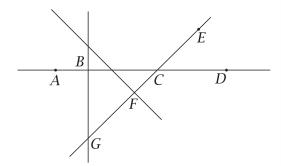
2. Ile kątów danego rodzaju tworzą proste *a*, *b* i *c*? Uzupełnij tabelkę.



| Nazwa    | Liczba |
|----------|--------|
| kąta     | kątów  |
| półpełny |        |
| wklęsły  |        |
| rozwarty |        |

3. Zaznacz różnymi kolorami na rysunku, a następnie wypisz po dwa:

kąty proste kąty ostre kąty rozwarte

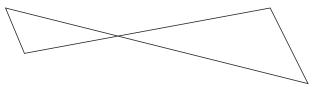


4. Uzupełnij zdania, wpisując odpowiednie nazwy kątów:

W ciągu trzech godzin wskazówka godzinowa obróci się o kąt .......

W ciągu 5 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt ........

5. Narysuj kat ostry, kat rozwarty i kat wklęsły o wspólnym wierzchołku tak, aby utworzyły kat pełny. Podpisz narysowane kąty.



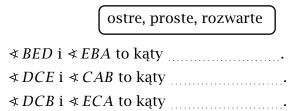
Narysowane odcinki tworzą tyle samo kątów ostrych co rozwartych.

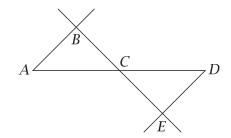
prawda fałsz

Z narysowanych odcinków utworzyły się dwa kąty wklęsłe.

prawda fałsz

- 7. Kąt prosty i kąt rozwarty o jednym ramieniu wspólnym mogą utworzyć kąt:
  - A. półpełny
- B. wklęsły
- C. rozwarty
- D. pełny
- 8. Uzupełnij poniższe zdania odpowiednimi określeniami wybranymi z ramki.







KĄTY

imię i nazwisko

klasa

data

1. Czy podane zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

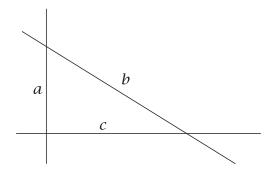
O godzinie 19:00 wskazówka minutowa z godzinową tworzą kąt wklęsły.

TAK NIE

O godzinie 12:30 wskazówka minutowa z godzinową tworzą kąt rozwarty.

TAK NIE

2. Ile katów danego rodzaju tworzą proste *a*, *b* i *c*? Uzupełnij tabelkę.

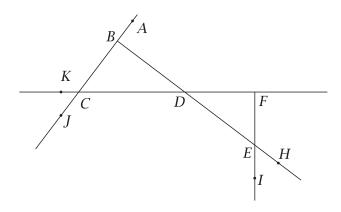


| Nazwa<br>kąta | Liczba<br>kątów |
|---------------|-----------------|
| rozwarty      |                 |
| wklęsły       |                 |
| prosty        |                 |

3. Zaznacz różnymi kolorami na rysunku, a następnie wypisz po dwa:

kąty proste kąty ostre

kąty rozwarte

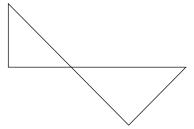


4. Uzupełnij zdania, wpisując odpowiednie nazwy kątów:

W ciągu 60 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt ......

W ciągu dziewięciu godzin wskazówka godzinowa obróci się o kąt ..........

5. Narysuj dwa kąty ostre i kąt prosty o wspólnym wierzchołku tak, aby utworzyły kąt półpełny. Podpisz narysowane kąty.



Narysowane odcinki tworzą tyle samo kątów ostrych co rozwartych.

] prawda 🔲 fałsz

Z narysowanych odcinków utworzyły się dwa kąty wklęsłe.

prawda 🗌 fałsz

7. Kąt prosty i kąt rozwarty o jednym ramieniu wspólnym mogą utworzyć kąt:

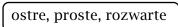
A. półpełny

B. wklęsły

C. rozwarty

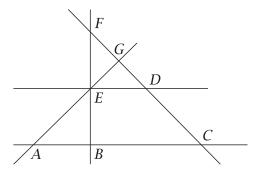
D. pełny

8. Uzupełnij poniższe zdania odpowiednimi określeniami wybranymi z ramki.



 $\angle AED$  i  $\angle CDE$  to kąty ......

∢FBC i ∢FED to kąty .................................



klasa



**KĄTY** imie i nazwisko

1. Czy podane zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

O godzinie 4:00 wskazówka minutowa z godzinową tworzą kąt wklęsły.

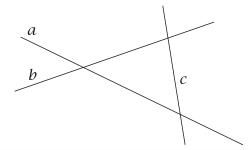
NIE TAK

data

O godzinie 14:30 wskazówka minutowa z godzinową tworzą kąt prosty.

TAK

2. Ile kątów danego rodzaju tworzą proste *a*, *b* i *c*? Uzupełnij tabelkę.

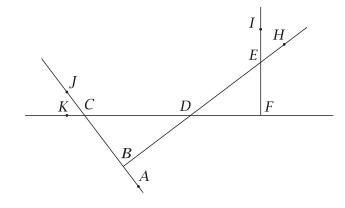


| Nazwa    | Liczba |
|----------|--------|
| kąta     | kątów  |
| wklęsły  |        |
| rozwarty |        |
| ostry    |        |

3. Zaznacz różnymi kolorami na rysunku, a następnie wypisz po dwa:

kąty proste kąty ostre

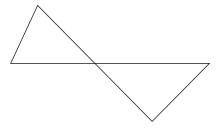
kąty rozwarte



4. Uzupełnij zdania, wpisując odpowiednie nazwy kątów:

W ciągu 15 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt .......

5. Narysuj dwa katy ostre i kat rozwarty o wspólnym wierzchołku tak, aby utworzyły kat półpełny. Podpisz narysowane kąty.



Narysowane odcinki tworzą dwa razy więcej kątów rozwartych niż prostych.

prawda fałsz

- Z narysowanych odcinków utworzyły się dwa kąty wklęsłe.
- prawda fałsz
- 7. Dwa kąty ostre o jednym ramieniu wspólnym mogą utworzyć kąt:
  - A. rozwarty
- B. półpełny
- C. wklęsły
- D. pełny
- 8. Uzupełnij poniższe zdania odpowiednimi określeniami wybranymi z ramki.



- ostre, proste, rozwarte
- ∢ FGH i ∢ AEC to kąty. ∢ CBH i ≺ CDF to kąty.



**KĄTY** gr. **I** imie i nazwisko klasa data

1. Czy podane zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

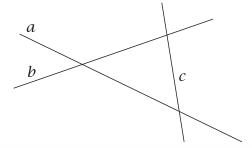
O godzinie 5:00 wskazówka minutowa z godzinową tworzą kąt

 $\neg$  NIE TAK

O godzinie 12:30 wskazówka minutowa z godzinową tworzą kąt półpełny.

TAK

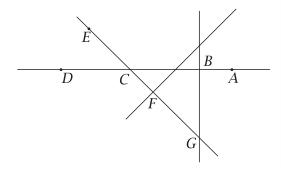
2. Ile kątów danego rodzaju tworzą proste *a*, *b* i *c*? Uzupełnij tabelkę.



| Nazwa   | Liczba |
|---------|--------|
| kąta    | kątów  |
| ostry   |        |
| wklęsły |        |
| prosty  |        |

3. Zaznacz różnymi kolorami na rysunku, a następnie wypisz po dwa:

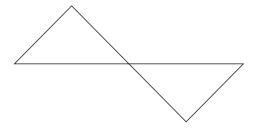
kąty proste kąty ostre kąty rozwarte



4. Uzupełnij zdania, wpisując odpowiednie nazwy kątów:

W ciągu czterech godzin wskazówka godzinowa obróci się o kąt ........ W ciągu 10 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt .......

5. Narysuj kat ostry i dwa katy rozwarte o wspólnym wierzchołku tak, aby utworzyły kat pełny.



Narysowane odcinki tworzą tyle samo kątów prostych co rozwartych.

\_ prawda \_ fałsz

Z narysowanych odcinków utworzyły się cztery kąty wklęsłe.

| prawda | fałsz |
|--------|-------|

7. Dwa kąty ostre o jednym ramieniu wspólnym nie utworzą kąta:

A. ostrego

B. prostego

C. rozwartego

D. półpełnego

8. Uzupełnij poniższe zdania odpowiednimi określeniami wybranymi z ramki.

ostre, proste, rozwarte

 $\not \subset GEB$  i  $\not \subset FEA$  to kąty ...

∢ BED i ≺ ABF to kąty.....

|    | F             |   |
|----|---------------|---|
|    | G/            |   |
|    | D             |   |
|    | E             |   |
|    |               |   |
|    | C             |   |
| /A | $\mid B \mid$ | \ |



KĄTY

imię i nazwisko

klasa

data

1. Czy podane zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

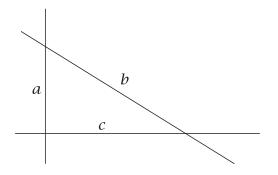
O godzinie 2:00 wskazówka minutowa z godzinową tworzą kąt ostry.

☐ TAK ☐ NIE

O godzinie 12:15 wskazówka minutowa z godzinową tworzą kąt ostry.

TAK NIE

2. Ile katów danego rodzaju tworzą proste *a*, *b* i *c*? Uzupełnij tabelkę.

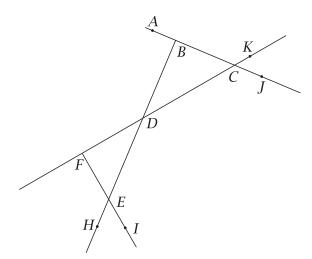


| Nazwa<br>kąta | Liczba<br>kątów |
|---------------|-----------------|
| półpełny      |                 |
| prosty        |                 |
| wklęsły       |                 |

3. Zaznacz różnymi kolorami na rysunku, a następnie wypisz po dwa:

kąty proste kąty ostre

kąty rozwarte

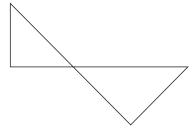


4. Uzupełnij zdania, wpisując odpowiednie nazwy kątów:

W ciągu 12 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt ........

W ciągu dwunastu godzin wskazówka godzinowa obróci się o kąt .............

5. Narysuj kąt ostry, kąt rozwarty i kąt wklęsły o wspólnym wierzchołku tak, aby utworzyły kąt pełny. Podpisz narysowane kąty.



Narysowane odcinki tworzą dwa razy więcej kątów ostrych niż rozwartych.

] prawda 🔲 fałsz

Z narysowanych odcinków utworzyły się dwa kąty wklęsłe.

|        | C.1.  |
|--------|-------|
| prawda | fałsz |

7. Kąt ostry i kąt rozwarty o jednym ramieniu wspólnym nie utworzą kąta:

A. rozwartego

B. wklęsłego

C. pełnego

D. półpełnego

8. Uzupełnij poniższe zdania odpowiednimi określeniami wybranymi z ramki.

ostre, proste, rozwarte

 $\angle DCB i \angle BED$  to kąty ......

 $\angle ABF i \angle EBC$  to kąty ......

 $\angle DAC$  i  $\angle AEB$  to kąty .......

