

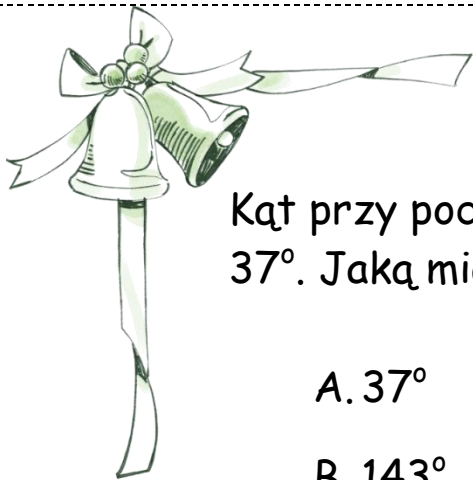


## Stacja 1

Jeden z kątów równoległoboku jest 3 razy większy od drugiego kąta. Jakie miary mają kąty tego równoległoboku?

- A.  $90^\circ, 90^\circ, 270^\circ, 270^\circ$  → idź do stacji 3
- B.  $45^\circ, 45^\circ, 135^\circ, 135^\circ$  → idź do stacji 8
- C.  $45^\circ, 90^\circ, 135^\circ, 90^\circ$  → idź do stacji 12
- D.  $45^\circ, 90^\circ, 135^\circ, 270^\circ$  → idź do stacji 5

MATINE  
Ułak



## Stacja 2

Kąt przy podstawie trójkąta równoramiennego ma miarę  $37^\circ$ . Jaką miarę ma kąt między ramionami tego trójkąta?

- A.  $37^\circ$  → idź do stacji 11
- B.  $143^\circ$  → idź do stacji 9
- C.  $90^\circ$  → idź do stacji 7
- D.  $106^\circ$  → idź do stacji 5

MATINE  
Ułak





## Stacja 3

Które twierdzenie nie jest prawdziwe?

A. Jeżeli liczba jest podzielna przez 9,  
to jest podzielna przez 3.

→ idź do stacji 11

B. Jeżeli liczba jest podzielna  
przez 3 i 4, to jest podzielna  
przez 12. → idź do stacji 1

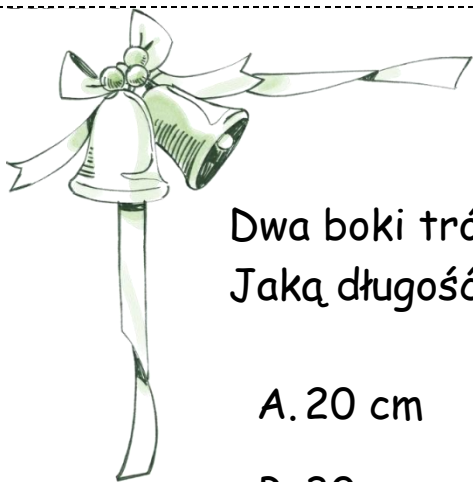
C. Jeżeli liczba jest podzielna przez 3,  
to jest podzielna przez 9.

→ idź do stacji 7

D. Jeżeli liczba jest podzielna przez  
12, to jest podzielna przez 3 i 4.

→ idź do stacji 8

MATINE  
Ułak



## Stacja 4

Dwa boki trójkąta mają długość 13 cm i 17 cm.  
Jaką długość może mieć trzeci bok tego trójkąta?

A. 20 cm → idź do stacji 3

B. 30 cm → idź do stacji 8

C. 4 cm → idź do stacji 5

D. 34 cm → idź do stacji 11

MATINE  
Ułak





## Stacja 5

Z który trzech podanych poniżej odcinków nie da się zbudować trójkąta?

A. 0,7 dm, 5 cm, 0,14 m → idź do stacji 11

B. 70 mm, 7 cm, 0,05 m → idź do stacji 10

C. 2 cm, 2 m, 0,002 km → idź do stacji 7

D. 50 dm, 5 m, 0,005 km → idź do stacji 9

MATINE  
Ułak



## Stacja 6

Dany jest trójkąt  $ABC$ , gdzie  $|AC|=|BC|$ . Półproste  $AC$  i  $BC$  przecinają się w jednym punkcie i jeden z utworzonych kątów ma miarę  $128^\circ$ , tak jak pokazano na rysunku.

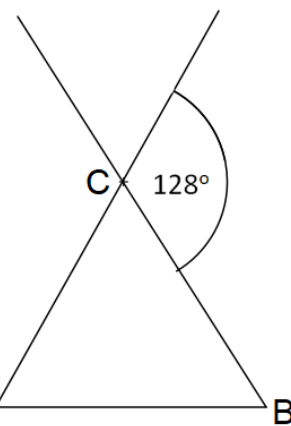
Jakie mary kątów ma trójkąt  $ABC$ ?

A.  $52^\circ, 52^\circ, 76^\circ$  → idź do stacji 7

B.  $128^\circ, 26^\circ, 26^\circ$  → idź do stacji 1

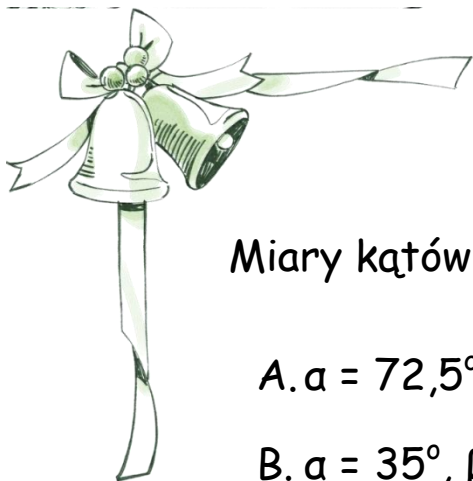
C.  $60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$  → idź do stacji 5

D.  $52^\circ, 64^\circ, 64^\circ$  → idź do stacji 10



MATINE  
Ułak





# Stacja 7

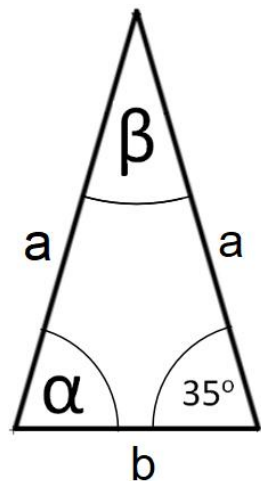
Miary kątów  $\alpha$  i  $\beta$  trójkąta pokazanego na rysunku wynoszą:

A.  $\alpha = 72,5^\circ$ ,  $\beta = 35^\circ$  → idź do stacji 9

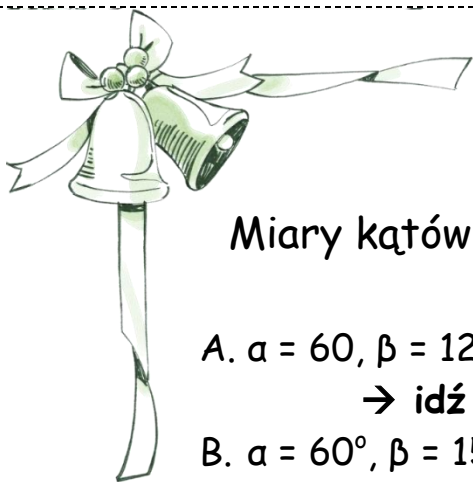
B.  $\alpha = 35^\circ$ ,  $\beta = 145^\circ$  → idź do stacji 4

C.  $\alpha = 35^\circ$ ,  $\beta = 110^\circ$  → idź do stacji 12

D.  $\alpha = 145^\circ$ ,  $\beta = 35^\circ$  → idź do stacji 5



MATINE  
Ułak



# Stacja 8

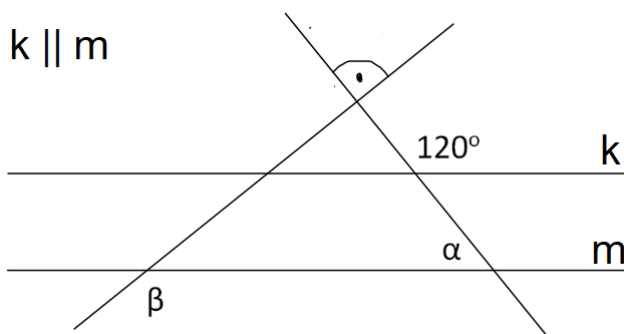
Miary kątów  $\alpha$  i  $\beta$  przedstawionych na rysunku wynoszą:

A.  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 120^\circ$   
→ idź do stacji 2

B.  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 150^\circ$   
→ idź do stacji 4

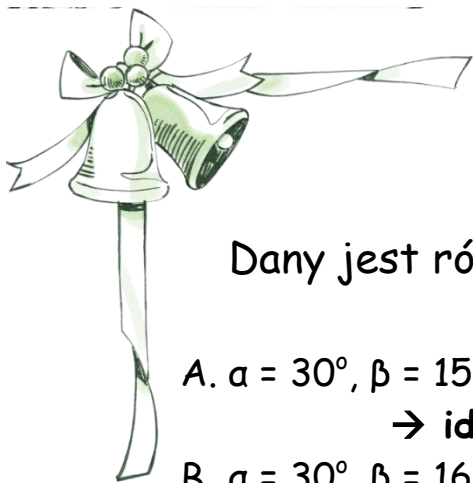
C.  $\alpha = 30^\circ$ ,  $\beta = 120^\circ$   
→ idź do stacji 11

D.  $\alpha = 30^\circ$ ,  $\beta = 150^\circ$   
→ idź do stacji 6



MATINE  
Ułak





## Stacja 9

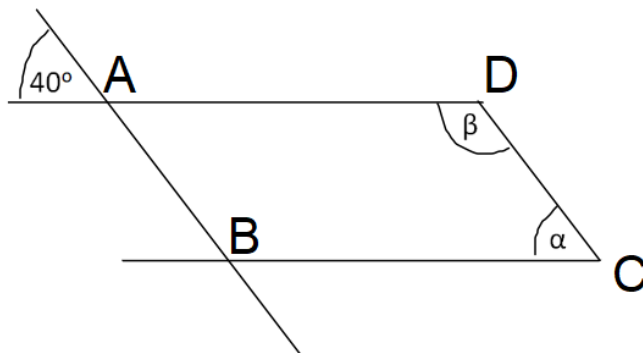
Dany jest równoległobok ABCD. Miary kątów  $\alpha$  i  $\beta$  wynoszą:

A.  $\alpha = 30^\circ$ ,  $\beta = 150^\circ$   
→ idź do stacji 7

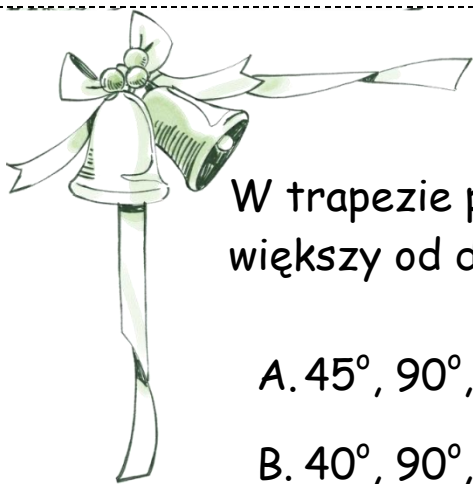
B.  $\alpha = 30^\circ$ ,  $\beta = 160^\circ$   
→ idź do stacji 5

C.  $\alpha = 40^\circ$ ,  $\beta = 140^\circ$   
→ idź do stacji 2

D.  $\alpha = 40^\circ$ ,  $\beta = 80^\circ$   
→ idź do stacji 3



MATINE  
Ułak



## Stacja 10

W trapezie prostokątnym jeden z kątów jest 3 razy większy od drugiego. Miary kątów tego trapezu wynoszą:

A.  $45^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $135^\circ$  → idź do stacji 1

B.  $40^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $140^\circ$  → idź do stacji 4

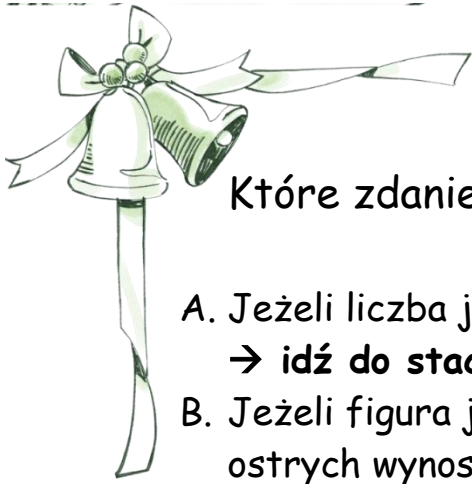
C.  $45^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $135^\circ$  → idź do stacji 7

D.  $40^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $140^\circ$ ,  $135^\circ$  → idź do stacji 11

MATINE  
Ułak



# Stacja 11



Które zdanie jest prawdziwe?

- A. Jeżeli liczba jest podzielna przez 5, to jest podzielna przez 10. → idź do stacji 1
- B. Jeżeli figura jest trójkątem prostokątnym, to suma miar kątów ostrych wynosi  $90^\circ$ . → idź do stacji 6
- C. Jeżeli figura jest trapezem prostokątnym, to jej przekątne są dwusiecznymi jej kątów. → idź do stacji 12
- D. Jeżeli dwie liczby są nieparzyste, to ich różnica jest również liczbą nieparzystą. → idź do stacji 9

MATINE  
Ułak

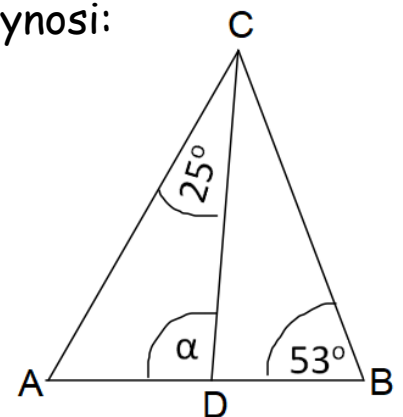


# Stacja 12



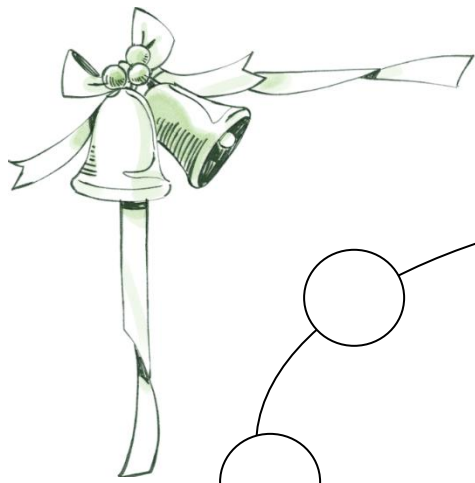
Dany jest trójkąt ABC. Odcinek CD jest zawarty w dwusiecznej kąta ACB. Miara kąta  $\alpha$  wynosi:

- A.  $50^\circ$  → idź do stacji 8
- B.  $53^\circ$  → idź do stacji 7
- C.  $102^\circ$  → idź do stacji 10
- D.  $78^\circ$  → idź do stacji 9



MATINE  
Ułak

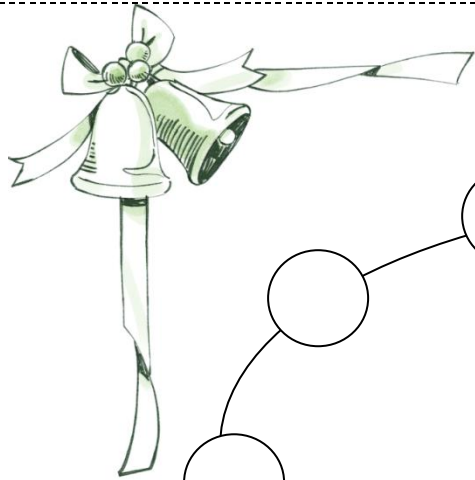




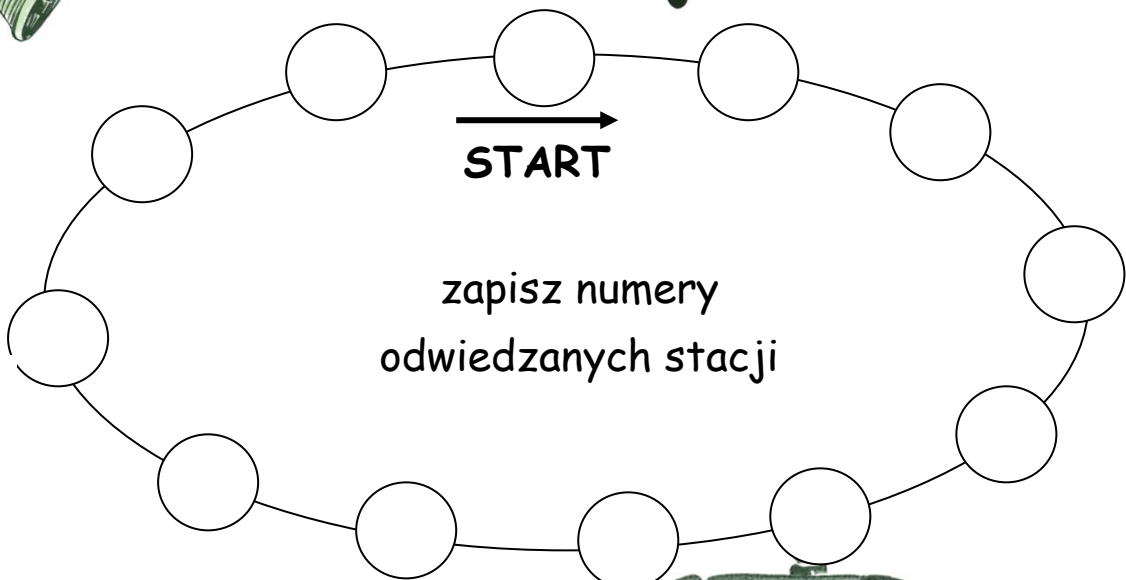
# Karta ucznia



zapisz numery  
odwiedzanych stacji

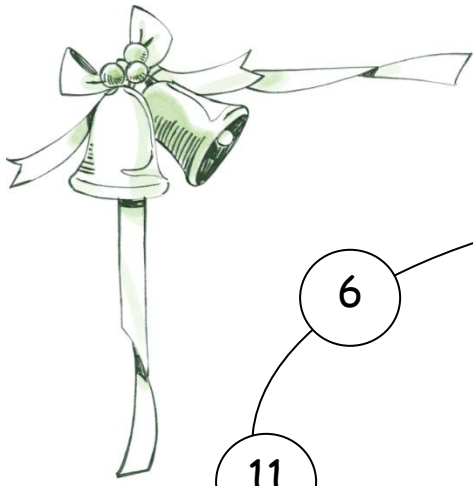


# Karta ucznia

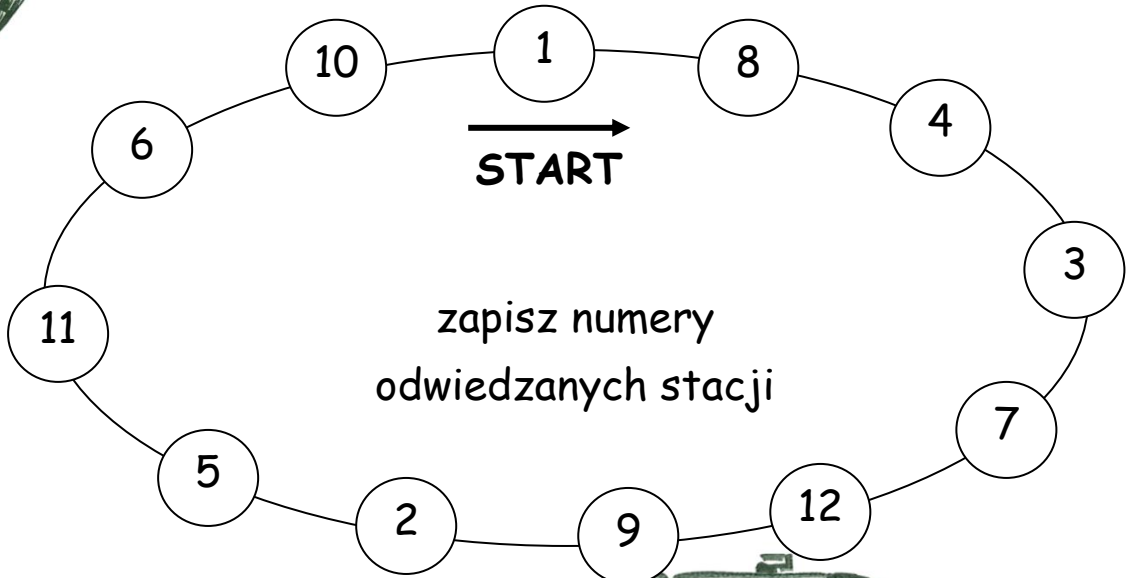


zapisz numery  
odwiedzanych stacji





# Prawidłowe rozwiązanie



zapisz numery  
odwiedzanych stacji

MATINE  
Ułak

