

Pracując nad tekstem w jednym z popularnych edytorów tekstu (na przykład: MS Office Word, OpenOffice Org Writer) chcesz zmienić układ tekstu umieszczonego poniżej po lewej stronie na układ tekstu pokazany po prawej stronie.

Warszawa
Zamek Królewski
Łazienki Królewskie
Wilanów
Kraków
Wawel
Kościół Mariacki
Rynek Krakowski
Toruń
Krzywa Wieża
Ratusz Staromiejski
Starówka Toruńska

1. Warszawa
 - Zamek Królewski
 - Łazienki Królewskie
 - Wilanów
2. Kraków
 - Wawel
 - Kościół Mariacki
 - Rynek Krakowski
3. Toruń
 - Krzywa Wieża
 - Ratusz Staromiejski
 - Starówka Toruńska

Który z poniższych przycisków nie jest potrzebny do wykonania tej zmiany:



Pytanie za 3 punkty	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Udzielonych odpowiedzi: 7
Pytanie za 4 punkty	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Pozostało: 45 min.
Pytanie za 5 punktów	19	20	21	22	23	24	25	26	27	

Firmę Microsoft założył:



- Niklaus Wirth w 1981 roku
- Bill Gates w 1980 roku
- Bill Gates and Paul Allen w 1975 roku
- Gordon Moore w 1971 roku

Pytanie za 3 punkty	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Udzielonych odpowiedzi: 8
Pytanie za 4 punkty	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Pozostało: 44 min.
Pytanie za 5 punktów	19	20	21	22	23	24	25	26	27	

Julia ma około 350 piosenek nagranych w swoim komputerze, które zajmują blisko 1,3 GB pamięci dyskowej. Kolega poprosił ją, aby nagrała dla niego wszystkie te piosenki na jedną płytę. Jaki rodzaj nośnika powinna wybrać Julia?



- CD-ROM
- CD-RW

- DVD-ROM
- DVD-RW

Pytanie za 3 punkty	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Udzielonych odpowiedzi: 1
Pytanie za 4 punkty	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Pozostało: 55 min.
Pytanie za 5 punktów	19	20	21	22	23	24	25	26	27	

Marek musi wysłać ten sam list do dziesięciu osób. Jednak żadna z tych osób nie może wiedzieć, że list ten został wysłany również do pozostałych osób. Według której z poniższych sugestii powinien postąpić Marek?

- Powinien wpisać adresy w następujący sposób: jeden adres w polu **To**, a pozostałe adresy w obydwu polach **Cc** i **Bcc**
- Powinien skopiować tekst listu i wysłać go 10 razy, wpisując za każdym razem inny adres w polu **To**
- Powinien wpisać adresy w następujący sposób: jeden adres w polu **To** i 9 adresów w polu **Bcc**
- Powinien utworzyć listę adresów i wpisać nazwę listy w polu **To**

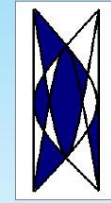


Pytanie za 3 punkty 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Udzielonych odpowiedzi: 2

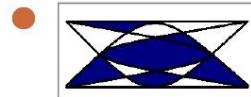
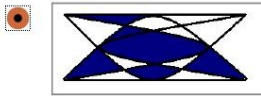
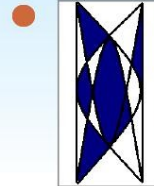
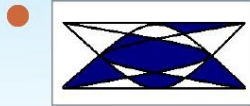
Pytanie za 4 punkty 10 11 12 13 14 15 16 17 18 Pozostało: 49 min. 

Pytanie za 5 punktów 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Janek napisał program, który dla danej figury potrafi wykonywać na niej tylko trzy operacje: obrót w prawo o 90 stopni, obrót w lewo o 90 stopni i odwrócenie (czyli zwierciadlane odbicie). Każdą z tych operacji można wykonać dowolną liczbę razy.



Której z figur **nie można** otrzymać za pomocą tych operacji z figury obok?



Pytanie za 3 punkty	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Udzielonych odpowiedzi: 3
Pytanie za 4 punkty	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Pozostało: 48 min.
Pytanie za 5 punktów	19	20	21	22	23	24	25	26	27	

Który z poniższych symboli oznacza koniec akapitu?



§

¶

&

#

Pytanie za 3 punkty	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Udzielonych odpowiedzi: 1
Pytanie za 4 punkty	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Pozostało: 55 min.
Pytanie za 5 punktów	19	20	21	22	23	24	25	26	27	

Pewna firma musi wykonać kopie danych z dwóch serwerów na jeden nośnik, z serwera A (który znajduje się w budynku firmy) i z serwera B (który zostanie dostarczony do budynku firmy o godzinie 10.00, a zabrany o godzinie 14.00). Kopie muszą być wykonane w godzinach pracy, to znaczy między godziną 8.00, a 19.00.

Wykonanie kopii danych z serwera A trwa nieprzerwanie 4 godziny, a z serwera B – nieprzerwanie 3 godziny. Jednocześnie można wykonywać kopię danych tylko z jednego serwera.

Który z poniższych planów działania jest dobry:

- 08:00 - 12:00 Kopiowanie danych z serwera A
12:00 - 14:00 Kopiowanie danych z serwera B
- 14:00 - 17:00 Kopiowanie danych z serwera A
11:00 - 14:00 Kopiowanie danych z serwera B
- 15:00 - 19:00 Kopiowanie danych z serwera A
10:00 - 13:00 Kopiowanie danych z serwera B
- 09:00 - 13:00 Kopiowanie danych z serwera A
10:00 - 13:00 Kopiowanie danych z serwera B



Pytanie za 3 punkty 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Udzielonych odpowiedzi: 5

Pytanie za 4 punkty 10 11 12 13 14 15 16 17 18 Pozostało: 47 min. 

Pytanie za 5 punktów 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Podczas kodowania tekstu, samogłoski (A, E, I, O, U, Y) i znaki interpunkcji **nie ulegają zmianie**, natomiast każda spółgłoska **jest zamieniana** na następną spółgłoskę w alfabecie. Spółgłoska Z, która jest w alfabecie ostatnią literą, jest zastępowana literą B.

Który z poniższych tekstów odpowiada tekstowi BEVER IS THE GEEK po zaszyfrowaniu:

- CFWFS JT VIF HFFL
- ZETEQ IR SIE FEEJ
- BIVIR OS TJI GIIK
- CEWES IT VJE HEEL



Pytanie za 3 punkty 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Udzielonych odpowiedzi: 2

Pytanie za 4 punkty 10 11 12 13 14 15 16 17 18 Pozostało: 53 min. 

Pytanie za 5 punktów 19 20 21 22 23 24 25 26 27

W kwadracie 4 x 4 wypełnij puste pola cyframi 1, 2, 3, 4 w taki sposób, aby w każdym wierszu, w każdej kolumnie i w każdym małym kwadracie 2 x 2 w rogach dużego kwadratu, każda z tych cyfr wystąpiła tylko jeden raz.

1	3	2	4
2	4	1	3
3	1	4	2
4	2	3	1

Pytanie za 3 punkty 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Udzielonych odpowiedzi: 6

Pytanie za 4 punkty 10 11 12 13 14 15 16 17 18 Pozostało: 45 min.

Pytanie za 5 punktów 19 20 21 22 23 24 25 26 ¹⁷ 27

Dana jest dodatnia liczba całkowita. W jednym kroku wykonujemy na niej następującą operację:

*Jeśli ta liczba jest nieparzysta,
to pomnóż ją przez 3 i dodaj 1,
a jeśli ta liczba jest parzysta,
to podziel ją przez 2.*

Zaczynamy od liczby 17. Ile najmniej kroków należy wykonać, aby otrzymać liczbę 1?



15

13

12

14

Pytanie za 3 punkty 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Udzielonych odpowiedzi: 14

Pytanie za 4 punkty 10 11 12 13 14 15 16 17 18 Pozostało: 36 min.

Pytanie za 5 punktów 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Dla liczby 17 otrzymujemy następujący ciąg liczb:

17

1. $17 \times 3 + 1 = 52$
2. $52 / 2 = 26$
3. $26 / 2 = 13$
4. $13 \times 3 + 1 = 40$
5. $40 / 2 = 20$
6. $20 / 2 = 10$
7. $10 / 2 = 5$
8. $5 \times 3 + 1 = 16$
9. $16 / 2 = 8$
10. $8 / 2 = 4$
11. $4 / 2 = 2$
12. $2 / 2 = 1$

Przyjrzyj się liczbom umieszczonym w kolumnie A:

	A	B
1	0	
2	2	
3	6	
4	12	
5	20	
6	30	
7		
8		
9		

Która z poniższych liczb powinna zostać wpisana do komórki A8?

50

56

42

40

Pytanie za 3 punkty 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Udzielonych odpowiedzi: 18

Pytanie za 4 punkty 10 11 12 13 14 15 16 17 18 Pozostało: 32 min.

Pytanie za 5 punktów 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Kolejna liczba jest równa sumie poprzedniej liczby i kolejnej liczby parzystej:

$$2 = 0 + 2$$

$$6 = 2 + 4$$

$$12 = 6 + 6$$

$$20 = 12 + 8$$

$$30 = 20 + 10$$

$$42 = 30 + 12$$

$$56 = 42 + 14$$

Podczas wprowadzania poniższego tekstu w edytorze tekstów:

Technologia informacyjna – korzystanie z różnych technologii, w tym technologii informatycznej (zastosowań informatyki) oraz technologii telekomunikacyjnej, które służą do pracy z informacją (obróbki i dzielenia się informacją) w różnych formach (tekstowej, graficznej, dźwiękowej, filmowej).

naciśnięto pewien klawisz i wygląd tekstu zmienił się na następujący:

¶
Technologia·informacyjna – → korzystanie·z·różnych·
 technologii·,·w·tym·technologii·informatycznej·(zastosowań·
 informatyki)·oraz·technologii·telekomunikacyjnej·,·które·służą·do·
 pracy·z·informacją·(obróbki·i·dzielenia·się·informacją)·w·różnych·
 formach·(tekstowej·,·graficznej·,·dźwiękowej·,·filmowej)·¶

Który klawisz naciśnięto?

Pytanie za 3 punkty 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Udzielonych odpowiedzi: 10

Pytanie za 4 punkty 10 11 12 13 14 15 16 17 18 Pozostało: 40 min. ❌

Pytanie za 5 punktów 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Dysponujemy czterema przyciskami do pracy z ilustracjami:

CTRL+C CTRL+V ← →

Co najmniej ile naciśnieć tych czterech przycisków należy wykonać, aby z rysunków po stronie lewej uzyskać rysunek identyczny jak ten po prawej stronie?

Pytanie za 3 punkty 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Udzielonych odpowiedzi: 15

Pytanie za 4 punkty 10 11 12 13 14 15 16 17 18 Pozostało: 35 min. ❌

Pytanie za 5 punktów 19 20 21 22 23 24 25 26 27

1. Zaznaczyć truskawkę i malinę i nacisnąć Ctrl+C
 2. Ctrl+V
 3. Ctrl+V
 4. Zaznaczyć malinę i Ctrl+C
 5. Ctrl+V
 6. Przewrócić truskawkę w lewo
 7. Przewrócić malinę w prawo
- Ewentualnie przesunąć niektóre owoce, by utworzyły identyczny rysunek jak po prawej stronie.

Wirus, który atakuje system Windows, spowodował takie zniszczenie systemu plików, że komputer już się nie uruchamia. Komputer jest nowy i objęty gwarancją. Kto powinien ponieść koszty naprawy komputera?

- Użytkownik komputera
- Sprzedawca komputera
- Producent twardego dysku
- Firma Microsoft



Pytanie za 3 punkty 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Udzielonych odpowiedzi: 3

Pytanie za 4 punkty 10 11 12 13 14 15 16 17 18 Pozostało: 53 min. ❌

Pytanie za 5 punktów 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Żółw potrafi wykonać następujące polecenia:

`forward n` – idź do przodu rysując linię długości n kroków,

`right n` – skreć w prawo o kąt n stopni,

`repeat k [...]` – powtórz k razy polecenia znajdujące się w nawiasach.

Piotr napisał procedurę `half`, w wyniku której żółw rysuje połowę okręgu:

```
to half
  repeat 180 [forward 1 right 1]
end
```

Piotr zamierza teraz narysować ładny kwiatek, utworzony z takich połówek okręgu. Którą liczbę powinien wpisać w poniższym wyrażeniu w miejsce znaku zapytania ?

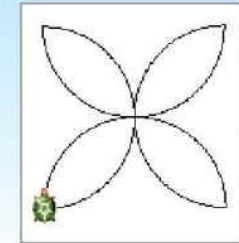
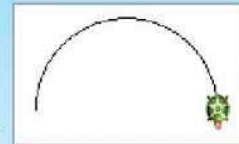
```
repeat 4 [half right ?]
```

270

360

90

180



Pytanie za 3 punkty

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Pytanie za 4 punkty

10	11	12	13	14	15	16	17	18
----	----	----	----	----	----	----	----	----

Pytanie za 5 punktów

19	20	21	22	23	24	25	26	27
----	----	----	----	----	----	----	----	----

Udzielonych odpowiedzi: 12

Pozostało: 39 min.

Strony internetowe mają na ogół nad sobą wiele domen nadrzędnych. Na przykład: net, org, edu, mil, com, info, biz, name i tak dalej.

Które z domen **nie należą** do organizacji komercyjnych?

- biz, mil, name, com
- net, info, com, biz
- org, info, net, mil
- org, edu, info, net



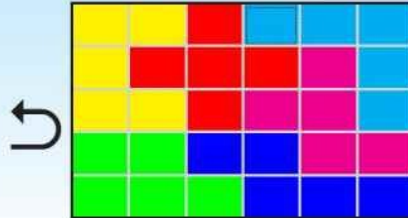
Pytanie za 3 punkty 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Udzielonych odpowiedzi: 13

Pytanie za 4 punkty 10 11 12 13 14 15 16 17 18 Pozostało: 37 min. 

Pytanie za 5 punktów 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Z wielokątów narysowanych poniżej prostokąta ulóż ten prostokąt.

(Kliknij na wielokącie, wtedy jeden z jego kwadratów zmieni swój kolor. Następnie kliknij na kwadracie w prostokącie, na którym ma się znaleźć zaznaczony kwadrat wielokąta. Jeśli wybrany wielokąt nie pasuje, to nie zostanie umieszczony we wskazanym miejscu w prostokącie. Jeśli chcesz usunąć wielokąt z prostokąta, to naciśnij przycisk ↶)



Pytanie za 3 punkty	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Udzielonych odpowiedzi: 16
Pytanie za 4 punkty	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Pozostało: 33 min.
Pytanie za 5 punktów	19	20	21	22	23	24	25	26	27	

Litery A, B, C, D i E oznaczają miasta w kraju, w którym żyje Bóbr. Rząd tego kraju chce zbudować nowe, szybkie linie kolejowe. Nie ma jednak dość pieniędzy na zbudowanie wszystkich możliwych linii między tymi miastami, dlatego chce zbudować możliwie ich najmniej. Przy tym jednak zakłada, że pasażerowie korzystający z tych linii powinni móc dojechać z każdej stacji do każdej innej stacji, mając co najwyżej jedną przesiadkę (na każdej stacji trzeba się przesiąść do innego pociągu). Zbuduj taką sieć szybkich linii kolejowych.
(Kliknij na miastach, między którymi chcesz poprowadzić linię kolejową. Jeśli chcesz usunąć istniejącą linię kolejową, to kliknij na jej końcach.)

Pytanie za 3 punkty 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Udzielonych odpowiedzi: 17

Pytanie za 4 punkty 10 11 12 13 14 15 16 17 18 Pozostało: 32 min. ❌

Pytanie za 5 punktów 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Stacja A jest stacją węzłową i z tej stacji prowadzą linie do każdej innej stacji. Podobnie, stacjami węzłowymi mogą być stacje B, C, D E.

Która z poniższych liczb pojawi się w komórce C3, jeśli zostaną wykonane obliczenia zgodnie z zapisanymi formułami?

	A	B	C
1	2	2	=A1+A2
2	2	=A1+B1	=A1+B3
3	2	=2*A2	=(C1+C2)/2

3

5

4

1



Pytanie za 3 punkty 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Udzielonych odpowiedzi: 24

Pytanie za 4 punkty 10 11 12 13 14 15 16 17 18 Pozostało: 27 min. 

Pytanie za 5 punktów 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Plik utworzony przy użyciu arkusza kalkulacyjnego można znaleźć na dysku posługując się maską pliku (na przykład *.xls). Który z poniższych plików zostanie znaleziony, jeśli użyjemy maski ???AS*.*



- MDMTEXAS.INF
- NMAS.DLL

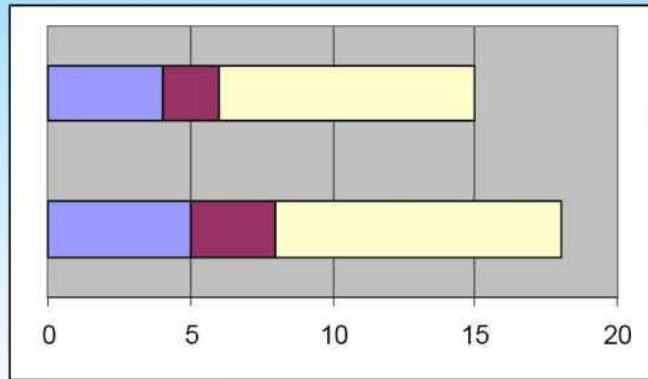
- ASTMP.DLL
- NMTAST.DLL

A decorative landscape at the bottom of the page. It features a green field, a blue river, a brown tree on the left, and a person sitting on the grass on the right. The person is wearing a blue shirt and a red hat. There are some logs or sticks on the ground near the person.

Pytanie za 3 punkty	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Udzielonych odpowiedzi: 22
Pytanie za 4 punkty	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Pozostało: 28 min.
Pytanie za 5 punktów	19	20	21	22	23	24	25	26	27	

	A	B	C
1	5	3	10
2	4	2	9
3	3	0	4

Który obszar danych w tabeli został wykorzystany do otrzymania wykresu po prawej stronie?



A2:C3

A1:C1

A1:C2

A2:C2

Pytanie za 3 punkty 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Udzielonych odpowiedzi: 25

Pytanie za 4 punkty 10 11 12 13 14 15 16 17 18 Pozostało: 27 min.

Pytanie za 5 punktów 19 20 21 22 23 24 25 26 27



Które z urządzeń powinno być wstawione w miejsce znaku zapytania?



Pytanie za 3 punkty	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pytanie za 4 punkty	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Pytanie za 5 punktów	19	20	21	22	23	24	25	26	27

Udzielonych odpowiedzi: 26

Pozostało: 26 min. 

Na rysunku powyżej, po drukarce zawsze występuje joystick.

Bóbr używa do kodowania klucza zapisanego w tabeli po prawej stronie. W poniższej tabeli zostało zakodowane słowo BEBRAS:

5	B	R	E	E
11	M	B	O	N
5	R	T	A	E
11	L	S	I	S

Odkoduj, stosując ten sam klucz, słowo ukryte w tabeli poniżej:

6	I	I	N	N
11	F	F	O	R
4	O	M	R	M
2	A	T	A	Y
15	T	Y	C	Z
10	N	K	Y	A

0	0	0	0	0
1	0	0	0	1
2	0	0	1	0
3	0	0	1	1
4	0	1	0	0
5	0	1	0	1
6	0	1	1	0
7	0	1	1	1
8	1	0	0	0
9	1	0	0	1
10	1	0	1	0
11	1	0	1	1
12	1	1	0	0
13	1	1	0	1
14	1	1	1	0
15	1	1	1	1

INFORMATYK

INFORMATYKA

INFORMATYCZNY

INFORMACJA

Pytanie za 3 punkty 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Udzielonych odpowiedzi: 23

Pytanie za 4 punkty 10 11 12 13 14 15 16 17 18 Pozostało: 28 min.

Pytanie za 5 punktów 19 20 21 22 23 24 25 26 27

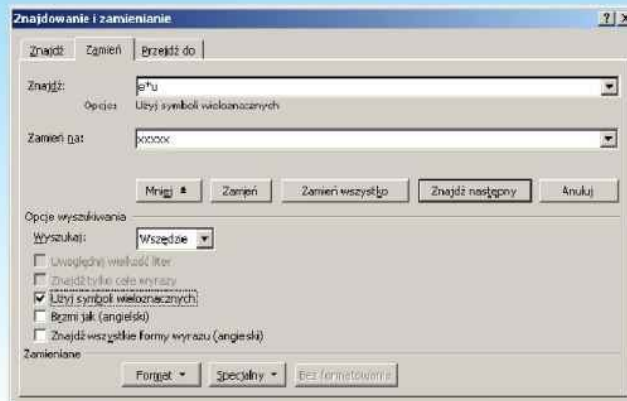
Kluczem w tym kodowaniu są zera w kodzie poszczególnych liczb, które odślaniają odpowiednie litery w tabeli.

W oknie dialogowym **Znajdowanie i zamienianie** poczyniono ustalenia jak na rysunku:

Mamy następujący tekst:

Bóbr to nazwa powołanego do życia w 2004 roku na Litwie międzynarodowego konkursu z zakresu informatyki oraz technologii informacyjnej i komunikacyjnej.

Ile zamian zostanie wykonanych w powyższym tekście po naciśnięciu przycisku **Zamień wszystko**?



● 0

● 4

● 5

● 2

Pytanie za 3 punkty 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Pytanie za 4 punkty 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Pytanie za 5 punktów 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Udzielonych odpowiedzi: 27

Pozostało: 26 min. ❌

Żółw potrafi wykonać następujące polecenia:

`forward n` – idź do przodu rysując linię długości n kroków,

`right n` – skręć w prawo o kąt n stopni,

`left n` – skręć w lewo o kąt n stopni,

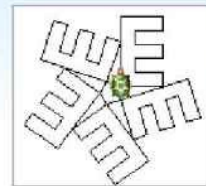
`repeat k [. . .]` – powtórz k razy polecenia znajdujące się w nawiasach.

Procedurą o nazwie `figure` żółw rysuje figurę w kształcie litery E, pokazaną po prawej stronie:

```
to figure
  forward 50
  right 90 forward 30
  repeat 2 [right 90 forward 10
            right 90 forward 20
            left 90 forward 10
            left 90 forward 20]
  right 90 forward 10
  right 90 forward 30
  right 90
end
```



Które z poleceń poniżej spowoduje narysowanie obrazka:



















- `repeat 5 [figure left 360/5]`
- `repeat 5 [right 360/5 forward 30 figure]`
- `repeat 5 [figure left 360/5 forward 10]`
- `repeat 5 [figure right 90 forward 30 left 90 right 360/5]`

Pytanie za 3 punkty	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Udzielonych odpowiedzi: 20
Pytanie za 4 punkty	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Pozostało: 30 min.
Pytanie za 5 punktów	19	20	21	22	23	24	25	26	27	

Symbole znajdujące się w małych kwadratach w poniższej tabeli reprezentują dodatnie liczby całkowite. Liczby, które znajdują się pod kwadratem i po jego prawej stronie są sumami liczb z poszczególnych kolumn i wierszy.

Jaką liczbę reprezentuje okrąg?

				30
				40
				34
				26
28	38	34	30	

Wpisz odpowiedź:

$$\bigcirc = \boxed{9}$$



Pytanie za 3 punkty 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Udzielonych odpowiedzi: 19

Pytanie za 4 punkty 10 11 12 13 14 15 16 17 18 Pozostało: 31 min. 

Pytanie za 5 punktów 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Z pierwszej kolumny mamy $\text{kółko} + \text{gwiazdka} = 14$
 A stąd z pierwszego wiersza mamy $\text{romb} + \text{gwiazdka} = 16$
 Z drugiego wiersza mamy $\text{kółko} + \text{romb} = 20$

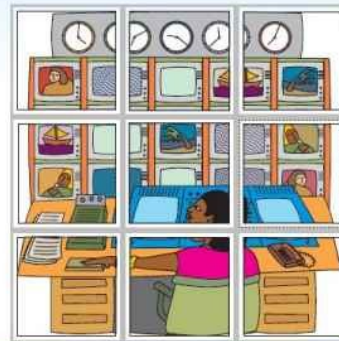
Jak dodamy pierwszą i trzecią równość i odejmiemy od tej sumy drugą równość, to otrzymamy:

$\text{kółko} + \text{kółko} = 18$

Stąd $\text{kółko} = 9$

Po prawej stronie widzisz obrazek. Utwórz ten obrazek z fragmentów pokazanych poniżej pomagając sobie przyciskami obrotów.

Najpierw kliknij na wybranym fragmencie obrazka, i jeśli trzeba, kliknij przycisk obrotów. Następnie kliknij w miejscu, gdzie ma być umieszczony wybrany fragment.



Pytanie za 3 punkty 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Udzielonych odpowiedzi: 21

Pytanie za 4 punkty 10 11 12 13 14 15 16 17 18 Pozostało: 29 min.

Pytanie za 5 punktów 19 20 21 22 23 24 25 26 27