

**KONKURS W ROZWIĄZYWANIU ŁAMIGŁÓWEK
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
ŁamiREJ 2010**

20 stycznia 2010 r.

Zadania Finałowe

(45 minut)

IMIĘ I NAZWISKO:

.....

ZADANIA:

- 1) MOSTY (HASHI) 5 pkt
- 2) MOSTY (HASHI) 8 pkt
- 3) SŁOWA NA KULKACH wg rozwiązania pkt
- 4) DWA RAZY WIĘCEJ 3 pkt
- 5) MINI SUDOKU 5 pkt
- 6) MINI SUDOKU 8 pkt
- 7) CHAIN SUDOKU..... 5 pkt
- 8) NIE Z TEJ BECZKI..... 7 pkt
- 9) KTÓRA FIGURA?.....4 pkt
- 10) SMACZNA WYKREŚLANKA.....5 pkt

PUNKTY ZA CZAS:

Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań przed czasem będą przyznane dodatkowe punkty:

- 1 minuta przed czasem - 1 pkt

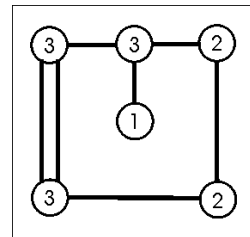
- 2 minuty przed czasem - 2 pkt, itd.

Zadanie 1. i 2. HASHI (MOSTY) (5 + 8 punktów)

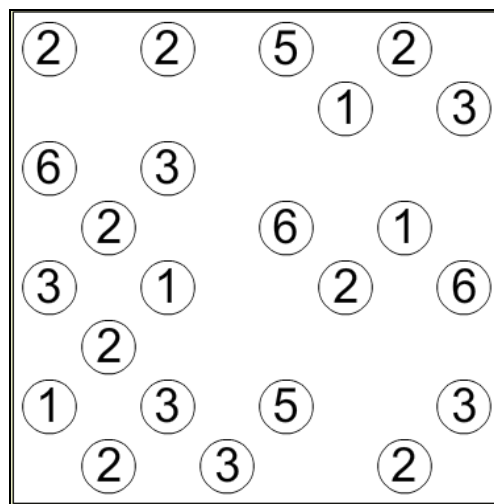
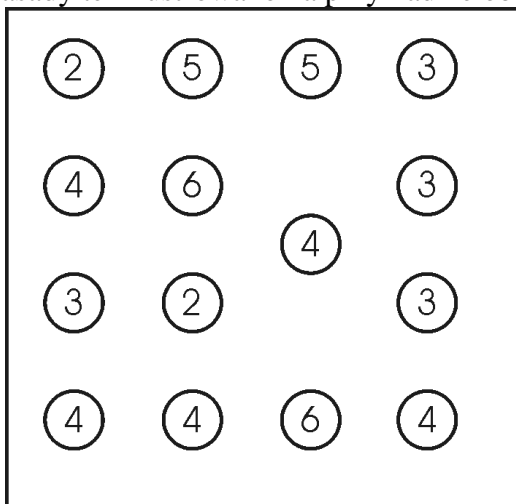
Połącz wszystkie wyspy mostami tak, aby z dowolnej wyspy można było przedostać się poprzez te mosty na każdą inną.

Obowiązują przy tym następujące zasady:

- cyfry na wyspach określają ile dokładnie mostów ma być przyłączonych do danej wyspy
- mosty można prowadzić tylko w kierunkach poziomym i pionowym (równoległe do ramek rysunku)
- każdy most musi być ułożony w linii prostej
- każdy most musi łączyć dwie wyspy
- mosty nie mogą się przecinać, ani nie mogą przechodzić ponad wyspą
- dwie wyspy mogą być połączone między sobą co najwyżej dwoma mostami

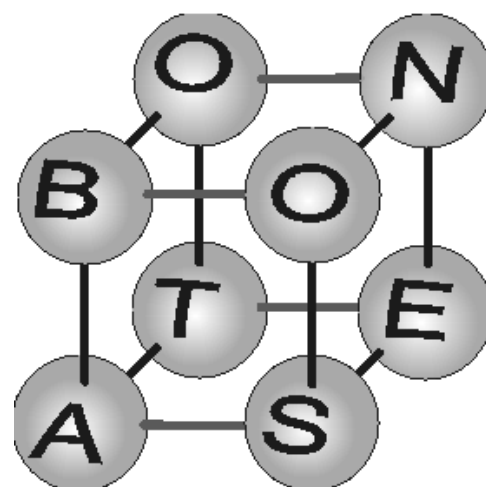


Zasady te zilustrowano na przykładzie obok.



Zadanie 3. SŁOWA NA KULKACH (? punktów)

Na każdym z wierzchołków sześcianu jest kulka z jedną literą. Przechodząc wzdłuż krawędzi sześcianu od wierzchołka do wierzchołka, odczytaj z kolejnych kul jak najwięcej powszechnie znanych słów **przynajmniej pięcioliterowych**. Za każdym razem odczytywanie możesz zacząć od dowolnej kuli. Możesz się cofać i powtarzać drogę. Możesz przechodzić kilka razy przez tę samą kulę w czasie odczytywania jednego słowa. Otrzymasz tyle punktów, ile słów odczytasz.

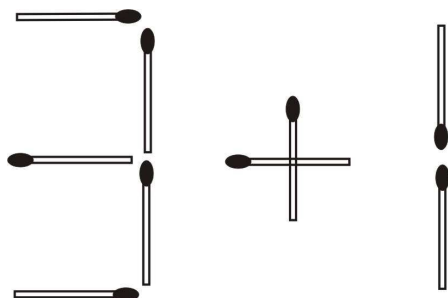


Odpowiedź:

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

Zadanie 4. DWA RAZY WIĘCEJ (3 punkty)

Przełóż jedną zapałkę, aby otrzymać wyrażenie o dwukrotnie większej wartości. Jako odpowiedź, narysuj układ zapałek spełniający warunki zadania po prawej stronie od rysunku.



Miejsce na odpowiedź:

Zadanie 5 i 6. MINI SUDOKU (5 + 8 punktów)

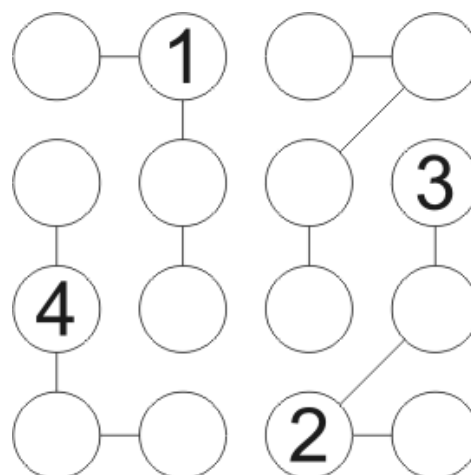
Wypełnij diagram cyframi od 1 do 6 wpisując do każdej kratki jedną cyfrę, w ten sposób, aby w każdym rzędzie, w każdej kolumnie, w każdym z obwiedzionych grubszą linią sektorów znalazło się 6 różnych cyfr.

6		3		5	
	1		4		6
4		1		2	
	5		6		1
5		6		1	
	2		3		5

2					1
	1			2	
		6	1		
		5	2		
	4			6	
3					5

Zadanie 7. (5 punktów) CHAIN SUDOKU

Uzupełnij diagram cyframi od 1 do 4 wpisując do każdego pustego kółka jedną cyfrę. Kółka są połączone ze sobą w łańcuchy prostymi odcinkami tak, że każdy łańcuch składa się z 4 kółek. W każdym rzędzie i łańcuchu oraz w każdej kolumnie wszystkie cyfry muszą być różne.



Zadanie 8. NIE Z TEJ BECZKI (7 punktów)

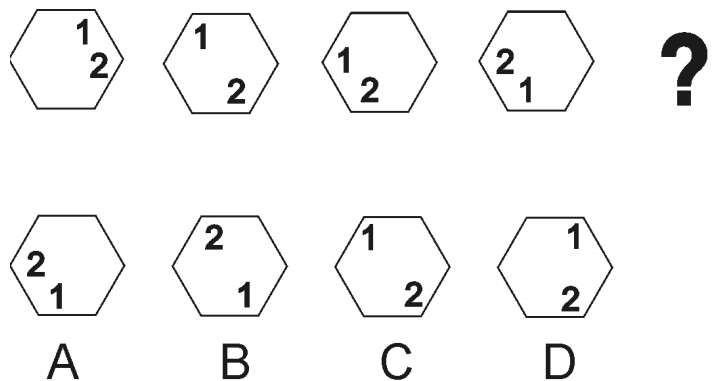
W czterech wyrazach (rzeczownikach) poprzestawiano litery. Trzy z tych wyrazów są związane ze sobą tematycznie. Jeden nie. Co to za wyraz?

**KEZCZAN
DARSE
SUBROK
PORKAET**

Odpowiedź:.....

Zadanie 9. KTÓRA FIGURA? (4 punkty)

Cztery elementy poprzedzające znak zapytania ustawiono w kolejności zgodnie z pewną zasadą. Który z czterech elementów oznaczonych literami od A do D należy wstawić zgodnie z tą zasadą na miejsce znaku zapytania? **Odpowiednią literę zapisz obok znaku zapytania!**



**Zadanie 10. (5 punktów)
SMACZNA WYKREŚLANKA**

W diagramie ukrytych jest 17 nazw różnych potraw. Jedną z nich – OMLET - już ujawniliśmy. Pozostałe szesnaście można odczytywać w jednym z czterech kierunków: z góry na dół, z dołu do góry, od lewej do prawej lub od prawej do lewej. Niektóre z liter mogą należeć do kilku wyrazów. Po wykreśleniu wszystkich potraw nieskreślone litery utworzą rozwiązanie. Wpisz je w wyznaczonym miejscu.



ROZWIĄZANIE:

**KONKURS W ROZWIĄZYWANIU ŁAMIGŁÓWEK
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
ŁamiREJ 2010**

20 stycznia 2010 r.

Zadania Finałowe

(45 minut)

IMIĘ I NAZWISKO:

.....

ZADANIA:

- 1) MOSTY (HASHI) 5 pkt
- 2) MOSTY (HASHI) 8 pkt
- 3) SŁOWA NA KULKACH wg rozwiązania pkt
- 4) DWA RAZY WIĘCEJ 3 pkt
- 5) MINI SUDOKU 5 pkt
- 6) MINI SUDOKU 8 pkt
- 7) CHAIN SUDOKU..... 5 pkt
- 8) NIE Z TEJ BECZKI..... 7 pkt
- 9) KTÓRA FIGURA?.....4 pkt
- 10) SMACZNA WYKREŚLANKA.....5 pkt

PUNKTY ZA CZAS:

Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań przed czasem będą przyznane dodatkowe punkty:

- 1 minuta przed czasem - 1 pkt

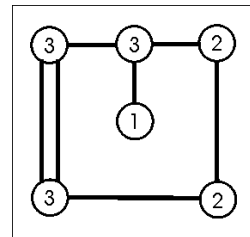
- 2 minuty przed czasem - 2 pkt, itd.

Zadanie 1. i 2. HASHI (MOSTY) (5 + 8 punktów)

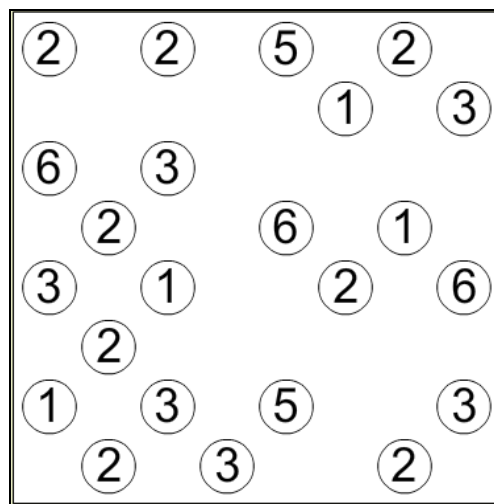
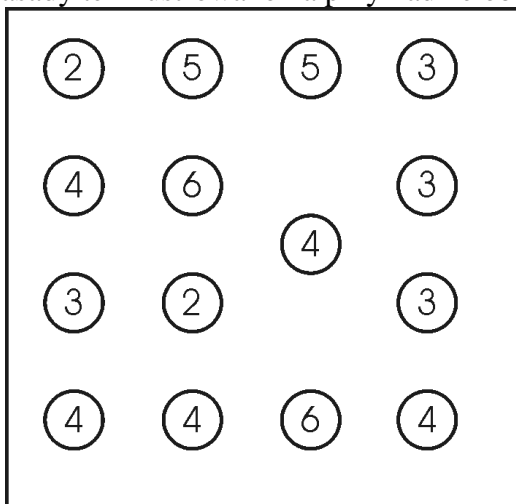
Połącz wszystkie wyspy mostami tak, aby z dowolnej wyspy można było przedostać się poprzez te mosty na każdą inną.

Obowiązują przy tym następujące zasady:

- cyfry na wyspach określają ile dokładnie mostów ma być przyłączonych do danej wyspy
- mosty można prowadzić tylko w kierunkach poziomym i pionowym (równoległe do ramek rysunku)
- każdy most musi być ułożony w linii prostej
- każdy most musi łączyć dwie wyspy
- mosty nie mogą się przecinać, ani nie mogą przechodzić ponad wyspą
- dwie wyspy mogą być połączone między sobą co najwyżej dwoma mostami

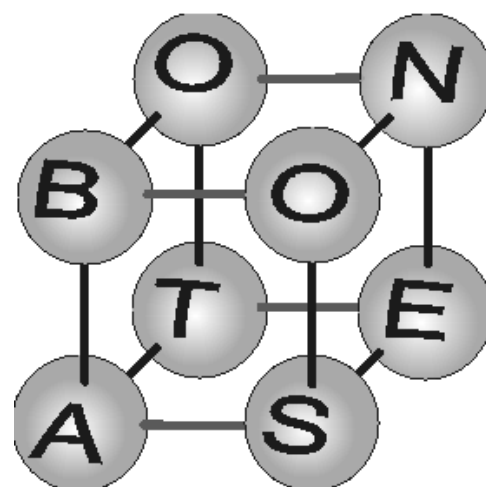


Zasady te zilustrowano na przykładzie obok.



Zadanie 3. SŁOWA NA KULKACH (? punktów)

Na każdym z wierzchołków sześcianu jest kulka z jedną literą. Przechodząc wzdłuż krawędzi sześcianu od wierzchołka do wierzchołka, odczytaj z kolejnych kul jak najwięcej powszechnie znanych słów **przynajmniej pięcioliterowych**. Za każdym razem odczytywanie możesz zacząć od dowolnej kuli. Możesz się cofać i powtarzać drogę. Możesz przechodzić kilka razy przez tę samą kulę w czasie odczytywania jednego słowa. Otrzymasz tyle punktów, ile słów odczytasz.

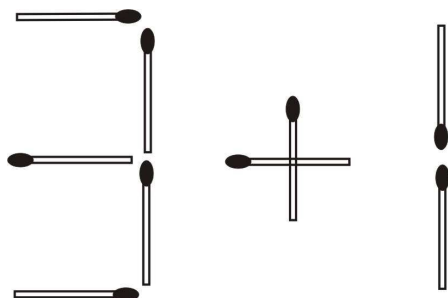


Odpowiedź:

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

Zadanie 4. DWA RAZY WIĘCEJ (3 punkty)

Przełóż jedną zapałkę, aby otrzymać wyrażenie o dwukrotnie większej wartości. Jako odpowiedź, narysuj układ zapałek spełniający warunki zadania po prawej stronie od rysunku.



Miejsce na odpowiedź:

Zadanie 5 i 6. MINI SUDOKU (5 + 8 punktów)

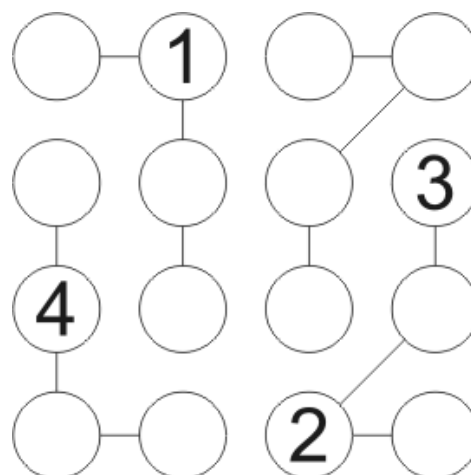
Wypełnij diagram cyframi od 1 do 6 wpisując do każdej kratki jedną cyfrę, w ten sposób, aby w każdym rzędzie, w każdej kolumnie, w każdym z obwiedzionych grubszą linią sektorów znalazło się 6 różnych cyfr.

6		3		5	
	1		4		6
4		1		2	
	5		6		1
5		6		1	
	2		3		5

2					1
	1			2	
		6	1		
		5	2		
	4			6	
3					5

Zadanie 7. (5 punktów) CHAIN SUDOKU

Uzupełnij diagram cyframi od 1 do 4 wpisując do każdego pustego kółka jedną cyfrę. Kółka są połączone ze sobą w łańcuchy prostymi odcinkami tak, że każdy łańcuch składa się z 4 kółek. W każdym rzędzie i łańcuchu oraz w każdej kolumnie wszystkie cyfry muszą być różne.



Zadanie 8. NIE Z TEJ BECZKI (7 punktów)

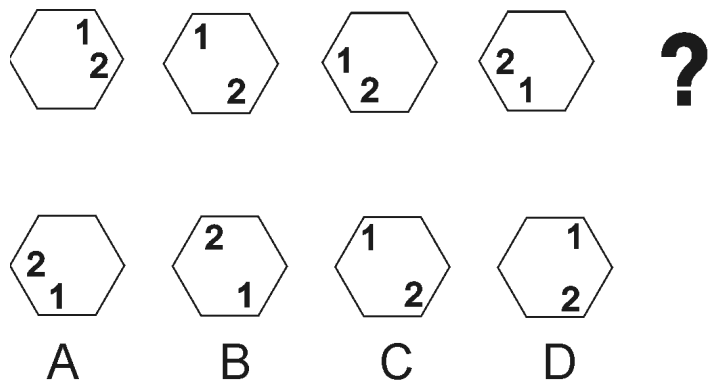
W czterech wyrazach (rzeczownikach) poprzestawiano litery. Trzy z tych wyrazów są związane ze sobą tematycznie. Jeden nie. Co to za wyraz?

**KEZCZAN
DARSE
SUBROK
PORKAET**

Odpowiedź:.....

Zadanie 9. KTÓRA FIGURA? (4 punkty)

Cztery elementy poprzedzające znak zapytania ustawiono w kolejności zgodnie z pewną zasadą. Który z czterech elementów oznaczonych literami od A do D należy wstawić zgodnie z tą zasadą na miejsce znaku zapytania? **Odpowiednią literę zapisz obok znaku zapytania!**



**Zadanie 10. (5 punktów)
SMACZNA WYKREŚLANKA**

W diagramie ukrytych jest 17 nazw różnych potraw. Jedną z nich – OMLET - już ujawniliśmy. Pozostałe szesnaście można odczytywać w jednym z czterech kierunków: z góry na dół, z dołu do góry, od lewej do prawej lub od prawej do lewej. Niektóre z liter mogą należeć do kilku wyrazów. Po wykreśleniu wszystkich potraw nieskreślone litery utworzą rozwiązanie. Wpisz je w wyznaczonym miejscu.



ROZWIĄZANIE:

**KONKURS W ROZWIĄZYWANIU ŁAMIGŁÓWEK
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
ŁamiREJ 2010**

20 stycznia 2010 r.

Zadania Finałowe

(45 minut)

IMIĘ I NAZWISKO:

.....

ZADANIA:

- 1) MOSTY (HASHI) 5 pkt
- 2) MOSTY (HASHI) 8 pkt
- 3) SŁOWA NA KULKACH wg rozwiązania pkt
- 4) DWA RAZY WIĘCEJ 3 pkt
- 5) MINI SUDOKU 5 pkt
- 6) MINI SUDOKU 8 pkt
- 7) CHAIN SUDOKU..... 5 pkt
- 8) NIE Z TEJ BECZKI..... 7 pkt
- 9) KTÓRA FIGURA?.....4 pkt
- 10) SMACZNA WYKREŚLANKA.....5 pkt

PUNKTY ZA CZAS:

Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań przed czasem będą przyznane dodatkowe punkty:

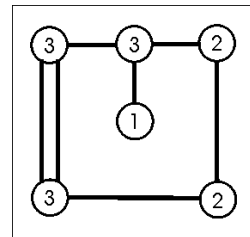
- 1 minuta przed czasem - 1 pkt
- 2 minuty przed czasem - 2 pkt, itd.

Zadanie 1. i 2. HASHI (MOSTY) (5 + 8 punktów)

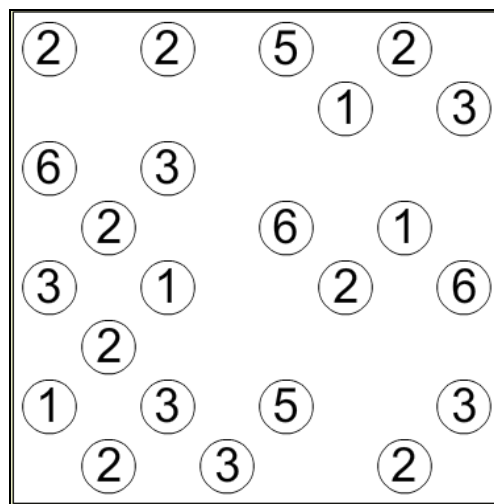
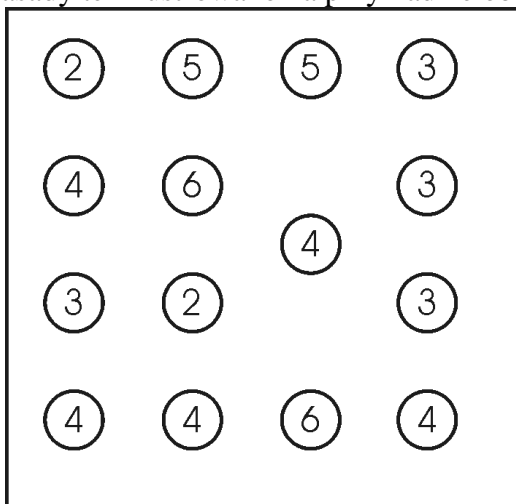
Połącz wszystkie wyspy mostami tak, aby z dowolnej wyspy można było przedostać się poprzez te mosty na każdą inną.

Obowiązują przy tym następujące zasady:

- cyfry na wyspach określają ile dokładnie mostów ma być przyłączonych do danej wyspy
- mosty można prowadzić tylko w kierunkach poziomym i pionowym (równoległe do ramek rysunku)
- każdy most musi być ułożony w linii prostej
- każdy most musi łączyć dwie wyspy
- mosty nie mogą się przecinać, ani nie mogą przechodzić ponad wyspą
- dwie wyspy mogą być połączone między sobą co najwyżej dwoma mostami

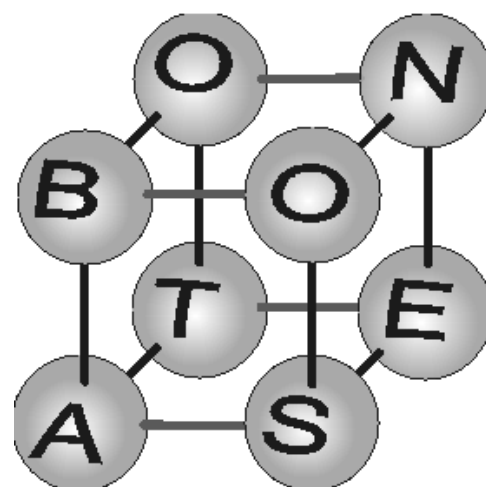


Zasady te zilustrowano na przykładzie obok.



Zadanie 3. SŁOWA NA KULKACH (? punktów)

Na każdym z wierzchołków sześcianu jest kulka z jedną literą. Przechodząc wzdłuż krawędzi sześcianu od wierzchołka do wierzchołka, odczytaj z kolejnych kul jak najwięcej powszechnie znanych słów **przynajmniej pięcioliterowych**. Za każdym razem odczytywanie możesz zacząć od dowolnej kuli. Możesz się cofać i powtarzać drogę. Możesz przechodzić kilka razy przez tę samą kulę w czasie odczytywania jednego słowa. Otrzymasz tyle punktów, ile słów odczytasz.

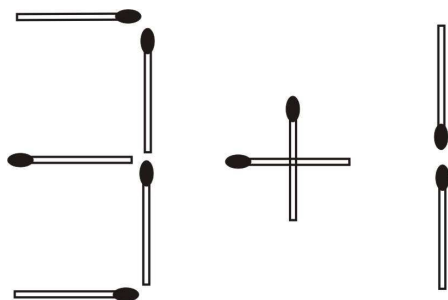


Odpowiedź:

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

Zadanie 4. DWA RAZY WIĘCEJ (3 punkty)

Przełóż jedną zapałkę, aby otrzymać wyrażenie o dwukrotnie większej wartości. Jako odpowiedź, narysuj układ zapałek spełniający warunki zadania po prawej stronie od rysunku.



Miejsce na odpowiedź:

Zadanie 5 i 6. MINI SUDOKU (5 + 8 punktów)

Wypełnij diagram cyframi od 1 do 6 wpisując do każdej kratki jedną cyfrę, w ten sposób, aby w każdym rzędzie, w każdej kolumnie, w każdym z obwiedzionych grubszą linią sektorów znalazło się 6 różnych cyfr.

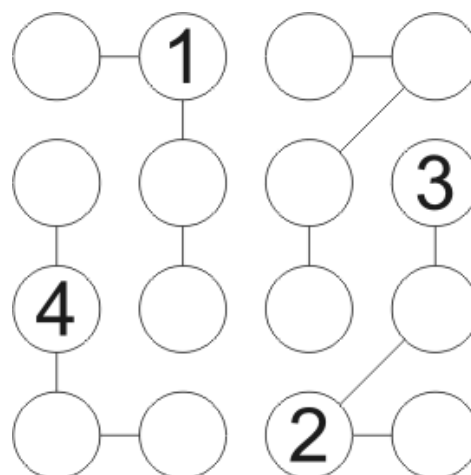
6		3		5	
	1		4		6
4		1		2	
	5		6		1
5		6		1	
	2		3		5

2					1
	1			2	
		6	1		
		5	2		
	4			6	
3					5

Zadanie 7. (5 punktów)

CHAIN SUDOKU

Uzupełnij diagram cyframi od 1 do 4 wpisując do każdego pustego kółka jedną cyfrę. Kółka są połączone ze sobą w łańcuchy prostymi odcinkami tak, że każdy łańcuch składa się z 4 kółek. W każdym rzędzie i łańcuchu oraz w każdej kolumnie wszystkie cyfry muszą być różne.



Zadanie 8. NIE Z TEJ BECZKI (7 punktów)

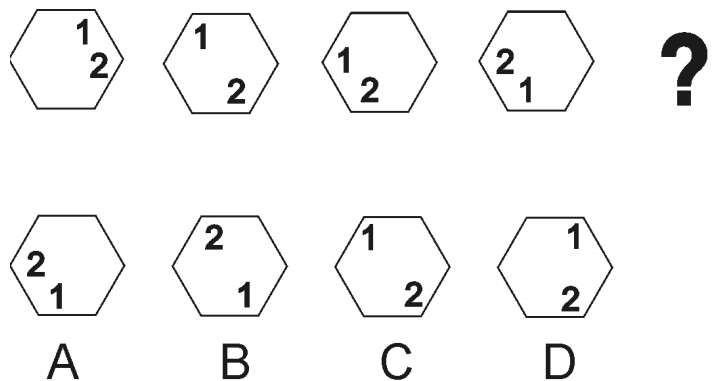
W czterech wyrazach (rzeczownikach) poprzestawiano litery. Trzy z tych wyrazów są związane ze sobą tematycznie. Jeden nie. Co to za wyraz?

**KEZCZAN
DARSE
SUBROK
PORKAET**

Odpowiedź:.....

Zadanie 9. KTÓRA FIGURA? (4 punkty)

Cztery elementy poprzedzające znak zapytania ustawiono w kolejności zgodnie z pewną zasadą. Który z czterech elementów oznaczonych literami od A do D należy wstawić zgodnie z tą zasadą na miejsce znaku zapytania? **Odpowiednią literę zapisz obok znaku zapytania!**



**Zadanie 10. (5 punktów)
SMACZNA WYKREŚLANKA**

W diagramie ukrytych jest 17 nazw różnych potraw. Jedną z nich – OMLET - już ujawniliśmy. Pozostałe szesnaście można odczytywać w jednym z czterech kierunków: z góry na dół, z dołu do góry, od lewej do prawej lub od prawej do lewej. Niektóre z liter mogą należeć do kilku wyrazów. Po wykreśleniu wszystkich potraw nieskreślone litery utworzą rozwiązanie. Wpisz je w wyznaczonym miejscu.



ROZWIĄZANIE:

**KONKURS W ROZWIĄZYWANIU ŁAMIGŁÓWEK
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
ŁamiREJ 2010**

20 stycznia 2010 r.

Zadania Finałowe

(45 minut)

IMIĘ I NAZWISKO:

.....

ZADANIA:

- 1) MOSTY (HASHI) 5 pkt
- 2) MOSTY (HASHI) 8 pkt
- 3) SŁOWA NA KULKACH wg rozwiązania pkt
- 4) DWA RAZY WIĘCEJ 3 pkt
- 5) MINI SUDOKU 5 pkt
- 6) MINI SUDOKU 8 pkt
- 7) CHAIN SUDOKU..... 5 pkt
- 8) NIE Z TEJ BECZKI..... 7 pkt
- 9) KTÓRA FIGURA?.....4 pkt
- 10) SMACZNA WYKREŚLANKA.....5 pkt

PUNKTY ZA CZAS:

Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań przed czasem będą przyznane dodatkowe punkty:

- 1 minuta przed czasem - 1 pkt

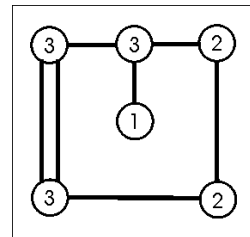
- 2 minuty przed czasem - 2 pkt, itd.

Zadanie 1. i 2. HASHI (MOSTY) (5 + 8 punktów)

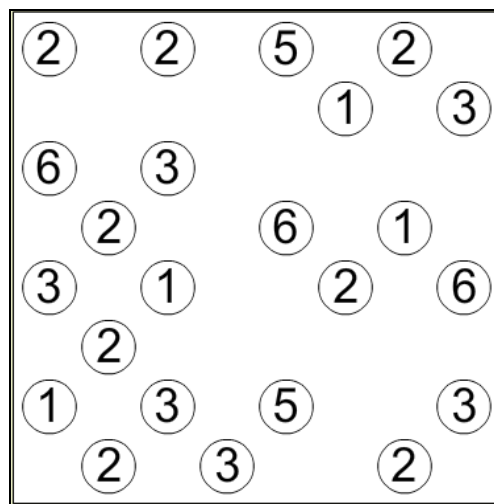
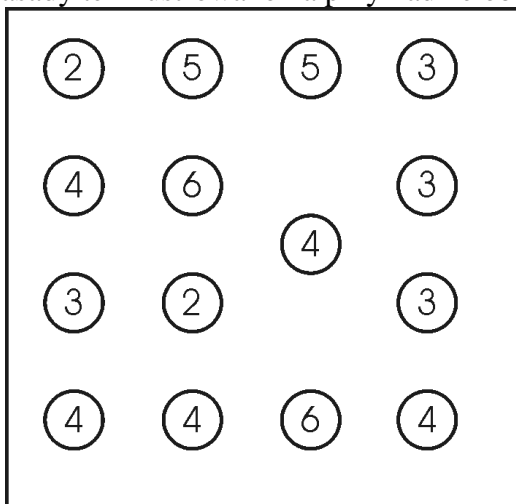
Połącz wszystkie wyspy mostami tak, aby z dowolnej wyspy można było przedostać się poprzez te mosty na każdą inną.

Obowiązują przy tym następujące zasady:

- cyfry na wyspach określają ile dokładnie mostów ma być przyłączonych do danej wyspy
- mosty można prowadzić tylko w kierunkach poziomym i pionowym (równoległe do ramek rysunku)
- każdy most musi być ułożony w linii prostej
- każdy most musi łączyć dwie wyspy
- mosty nie mogą się przecinać, ani nie mogą przechodzić ponad wyspą
- dwie wyspy mogą być połączone między sobą co najwyżej dwoma mostami

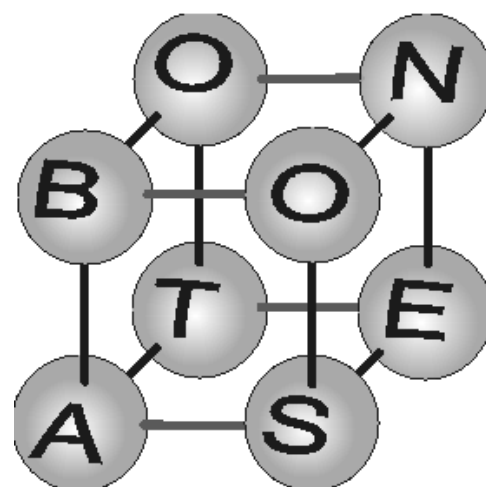


Zasady te zilustrowano na przykładzie obok.



Zadanie 3. SŁOWA NA KULKACH (? punktów)

Na każdym z wierzchołków sześcianu jest kulka z jedną literą. Przechodząc wzdłuż krawędzi sześcianu od wierzchołka do wierzchołka, odczytaj z kolejnych kul jak najwięcej powszechnie znanych słów **przynajmniej pięcioliterowych**. Za każdym razem odczytywanie możesz zacząć od dowolnej kuli. Możesz się cofać i powtarzać drogę. Możesz przechodzić kilka razy przez tę samą kulę w czasie odczytywania jednego słowa. Otrzymasz tyle punktów, ile słów odczytasz.

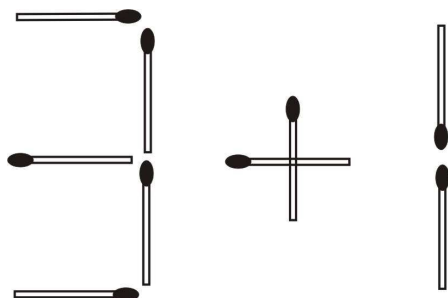


Odpowiedź:

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

Zadanie 4. DWA RAZY WIĘCEJ (3 punkty)

Przełóż jedną zapałkę, aby otrzymać wyrażenie o dwukrotnie większej wartości. Jako odpowiedź, narysuj układ zapałek spełniający warunki zadania po prawej stronie od rysunku.



Miejsce na odpowiedź:

Zadanie 5 i 6. MINI SUDOKU (5 + 8 punktów)

Wypełnij diagram cyframi od 1 do 6 wpisując do każdej kratki jedną cyfrę, w ten sposób, aby w każdym rzędzie, w każdej kolumnie, w każdym z obwiedzionych grubszą linią sektorów znalazło się 6 różnych cyfr.

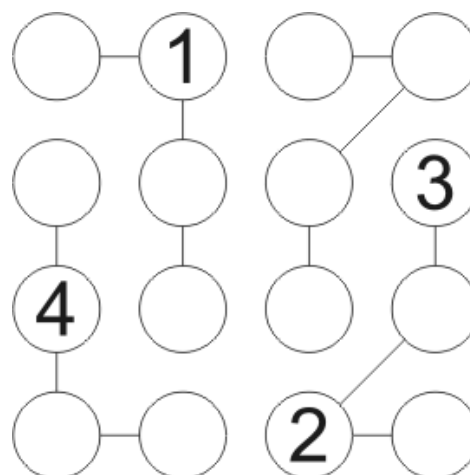
6		3		5	
	1		4		6
4		1		2	
	5		6		1
5		6		1	
	2		3		5

2					1
	1			2	
		6	1		
		5	2		
	4			6	
3					5

Zadanie 7. (5 punktów)

CHAIN SUDOKU

Uzupełnij diagram cyframi od 1 do 4 wpisując do każdego pustego kółka jedną cyfrę. Kółka są połączone ze sobą w łańcuchy prostymi odcinkami tak, że każdy łańcuch składa się z 4 kółek. W każdym rzędzie i łańcuchu oraz w każdej kolumnie wszystkie cyfry muszą być różne.



Zadanie 8. NIE Z TEJ BECZKI (7 punktów)

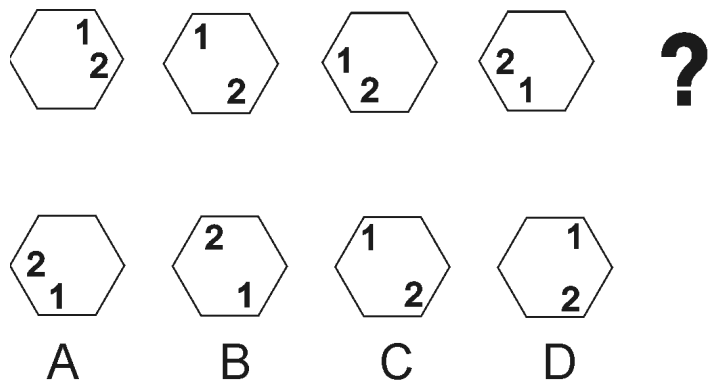
W czterech wyrazach (rzeczownikach) poprzestawiano litery. Trzy z tych wyrazów są związane ze sobą tematycznie. Jeden nie. Co to za wyraz?

**KEZCZAN
DARSE
SUBROK
PORKAET**

Odpowiedź:.....

Zadanie 9. KTÓRA FIGURA? (4 punkty)

Cztery elementy poprzedzające znak zapytania ustawiono w kolejności zgodnie z pewną zasadą. Który z czterech elementów oznaczonych literami od A do D należy wstawić zgodnie z tą zasadą na miejsce znaku zapytania? **Odpowiednią literę zapisz obok znaku zapytania!**



**Zadanie 10. (5 punktów)
SMACZNA WYKREŚLANKA**

W diagramie ukrytych jest 17 nazw różnych potraw. Jedną z nich – OMLET - już ujawniliśmy. Pozostałe szesnaście można odczytywać w jednym z czterech kierunków: z góry na dół, z dołu do góry, od lewej do prawej lub od prawej do lewej. Niektóre z liter mogą należeć do kilku wyrazów. Po wykreśleniu wszystkich potraw nieskreślone litery utworzą rozwiązanie. Wpisz je w wyznaczonym miejscu.



ROZWIĄZANIE:

**KONKURS W ROZWIĄZYWANIU ŁAMIGŁÓWEK
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
ŁamiREJ 2010**

20 stycznia 2010 r.

Zadania Finałowe

(45 minut)

IMIĘ I NAZWISKO:

.....

ZADANIA:

- 1) MOSTY (HASHI) 5 pkt
- 2) MOSTY (HASHI) 8 pkt
- 3) SŁOWA NA KULKACH wg rozwiązania pkt
- 4) DWA RAZY WIĘCEJ 3 pkt
- 5) MINI SUDOKU 5 pkt
- 6) MINI SUDOKU 8 pkt
- 7) CHAIN SUDOKU..... 5 pkt
- 8) NIE Z TEJ BECZKI..... 7 pkt
- 9) KTÓRA FIGURA?.....4 pkt
- 10) SMACZNA WYKREŚLANKA.....5 pkt

PUNKTY ZA CZAS:

Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań przed czasem będą przyznane dodatkowe punkty:

- 1 minuta przed czasem - 1 pkt

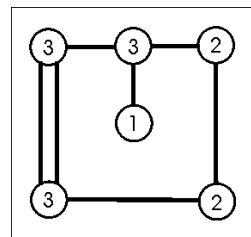
- 2 minuty przed czasem - 2 pkt, itd.

Zadanie 1. i 2. HASHI (MOSTY) (5 + 8 punktów)

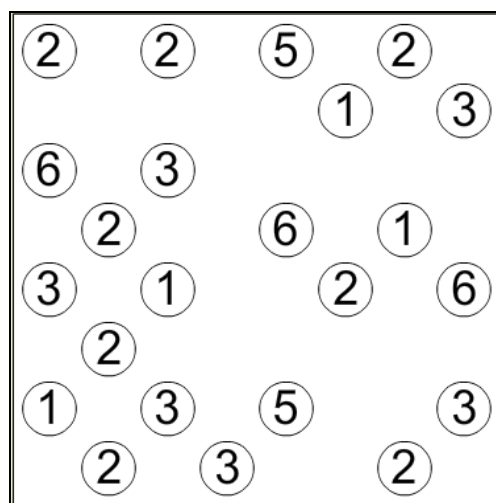
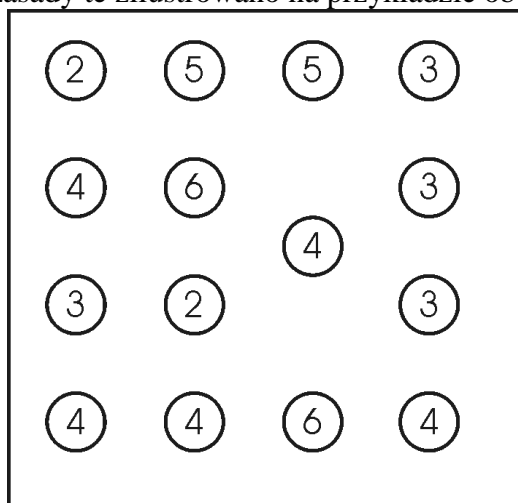
Połącz wszystkie wyspy mostami tak, aby z dowolnej wyspy można było przedostać się poprzez te mosty na każdą inną.

Obowiązują przy tym następujące zasady:

- cyfry na wyspach określają ile dokładnie mostów ma być przyłączonych do danej wyspy
- mosty można prowadzić tylko w kierunkach poziomym i pionowym (równoległe do ramek rysunku)
- każdy most musi być ułożony w linii prostej
- każdy most musi łączyć dwie wyspy
- mosty nie mogą się przecinać, ani nie mogą przechodzić ponad wyspą
- dwie wyspy mogą być połączone między sobą co najwyżej dwoma mostami

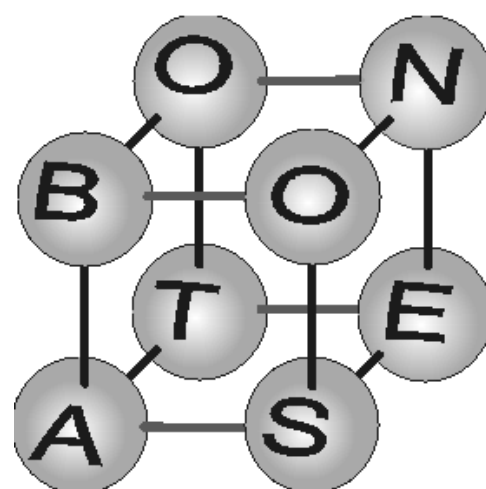


Zasady te zilustrowano na przykładzie obok.



Zadanie 3. SŁOWA NA KULKACH (? punktów)

Na każdym z wierzchołków sześcianu jest kulka z jedną literą. Przechodząc wzdłuż krawędzi sześcianu od wierzchołka do wierzchołka, odczytaj z kolejnych kul jak najwięcej powszechnie znanych słów **przynajmniej pięcioliterowych**. Za każdym razem odczytywanie możesz zacząć od dowolnej kuli. Możesz się cofać i powtarzać drogę. Możesz przechodzić kilka razy przez tę samą kulę w czasie odczytywania jednego słowa. Otrzymasz tyle punktów, ile słów odczytasz.

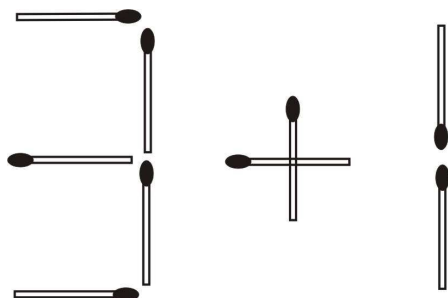


Odpowiedź:

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

Zadanie 4. DWA RAZY WIĘCEJ (3 punkty)

Przełóż jedną zapałkę, aby otrzymać wyrażenie o dwukrotnie większej wartości. Jako odpowiedź, narysuj układ zapałek spełniający warunki zadania po prawej stronie od rysunku.



Miejsce na odpowiedź:

Zadanie 5 i 6. MINI SUDOKU (5 + 8 punktów)

Wypełnij diagram cyframi od 1 do 6 wpisując do każdej kratki jedną cyfrę, w ten sposób, aby w każdym rzędzie, w każdej kolumnie, w każdym z obwiedzionych grubszą linią sektorów znalazło się 6 różnych cyfr.

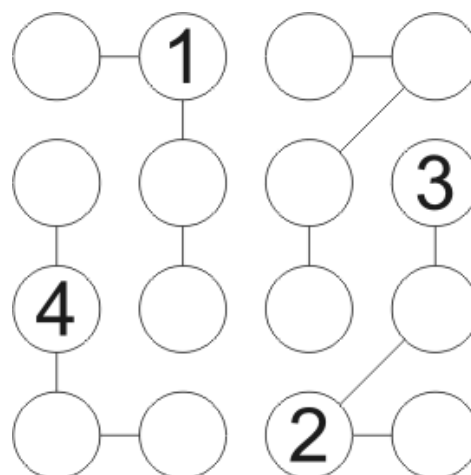
6		3		5	
	1		4		6
4		1		2	
	5		6		1
5		6		1	
	2		3		5

2					1
	1			2	
		6	1		
		5	2		
	4			6	
3					5

Zadanie 7. (5 punktów)

CHAIN SUDOKU

Uzupełnij diagram cyframi od 1 do 4 wpisując do każdego pustego kółka jedną cyfrę. Kółka są połączone ze sobą w łańcuchy prostymi odcinkami tak, że każdy łańcuch składa się z 4 kółek. W każdym rzędzie i łańcuchu oraz w każdej kolumnie wszystkie cyfry muszą być różne.



Zadanie 8. NIE Z TEJ BECZKI (7 punktów)

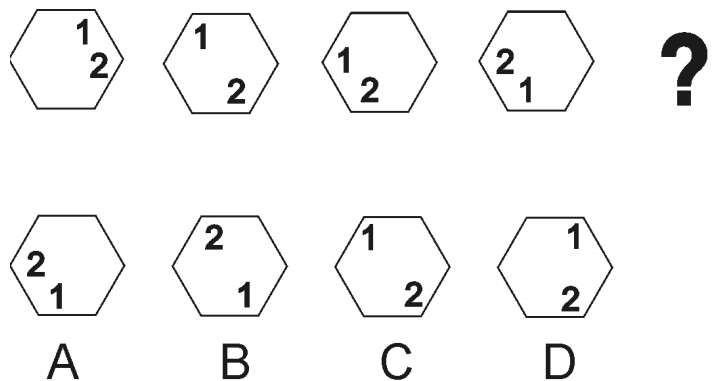
W czterech wyrazach (rzeczownikach) poprzestawiano litery. Trzy z tych wyrazów są związane ze sobą tematycznie. Jeden nie. Co to za wyraz?

**KEZCZAN
DARSE
SUBROK
PORKAET**

Odpowiedź:.....

Zadanie 9. KTÓRA FIGURA? (4 punkty)

Cztery elementy poprzedzające znak zapytania ustawiono w kolejności zgodnie z pewną zasadą. Który z czterech elementów oznaczonych literami od A do D należy wstawić zgodnie z tą zasadą na miejsce znaku zapytania? **Odpowiednią literę zapisz obok znaku zapytania!**



**Zadanie 10. (5 punktów)
SMACZNA WYKREŚLANKA**

W diagramie ukrytych jest 17 nazw różnych potraw. Jedną z nich – OMLET - już ujawniliśmy. Pozostałe szesnaście można odczytywać w jednym z czterech kierunków: z góry na dół, z dołu do góry, od lewej do prawej lub od prawej do lewej. Niektóre z liter mogą należeć do kilku wyrazów. Po wykreśleniu wszystkich potraw nieskreślone litery utworzą rozwiązanie. Wpisz je w wyznaczonym miejscu.



ROZWIĄZANIE: