



**III EDYCJA KONKURSU OGÓLNOPOLSKIEGO  
„MISTRZOSTWA SZARADZIARSKIE – ZADANIA LOGICZNE”**

skierowanego do uczniów klas 4 – 6 szkoły podstawowej

dnia 07 marca 2018r.

czas pracy 60 minut



Zadania konkursowe zostały przygotowane przez firmę edukacyjną OLIMP SCHOOL we współpracy z redakcją Wydawnictwa SUPEŁEK. Zapraszamy do korzystania z publikacji w/w wydawnictwa, gdyż w kolejnej edycji „supelkowe” zadania będą zamieszczone w konkursie.

Ilość punktów do zdobycia: maksymalnie 13. Powodzenia! *Uwaga: Można korzystać z prostego kalkulatora i przyrządów geometrycznych.*

W pytaniach 1 - 3 zaznacz jedną prawidłową odpowiedź:

**Pytanie 1 (1pkt)**

Jaką liczbę należy wstawić w puste miejsce?

△ □ □ ○	19
○ ○ □ △	21
△ △ ○ □	16
□ □ ○ ○	

- A) 24
- B) 17
- C) 23
- D) 15

**Pytanie 2 (1pkt)**

Paski tworzą pewien ciąg.



A.



B.



C.



D.

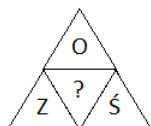
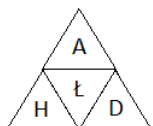


Który z pasków jest następny w tym ciągu?

**Pytanie 3 (1pkt)**

Trójkąty powielają pewien logiczny schemat. Jaką literkę należy wstawić w miejsce znaku zapytania?

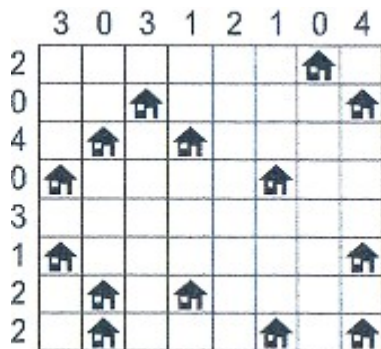
*Wskazówka: skorzystaj z alfabetu polskiego.*



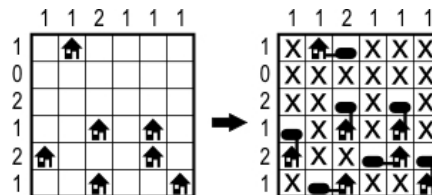
- A) Ż
- B) A
- C) B
- D) Y

**Pytanie 4 (2pkt)**

Przy każdym domku umieść zbiornik z gazem ogrzewającym domek. Każdy domek musi być połączony ze swoim zbiornikiem jednym z boków (nie rogami), dlatego na polach, które nie stykają się z żadnym domkiem nie może stać żaden zbiornik. Pola ze zbiornikami nie mogą stykać się ze sobą ani bokiem, ani rogami. Liczby przy brzegach określają liczbę zbiorników w danym wierszu (kolumnie). Łamigłówka ma jedno rozwiązanie.



Przykład:



**Pytanie 5 (2pkt)**

Wykonaj rysunek przedstawiający rozstawienie 10 osób w ten sposób, aby powstało 5 rzędów po 4 osoby w każdym rzędzie.

**Pytanie 6 (2pkt)**

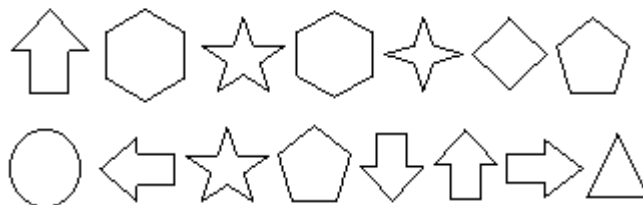
Odczytaj hasło wiedząc, że litery zostały przesunięte o pewną stałą liczbę. Wskazówka: skorzystaj z alfabetu polskiego.

MRÓMZTU UACTCFALCTUML

**Pytanie 7 (2pkt)**

Każdemu symbolowi przypisane są dwie literki. Odszyfruj hasło.

○	△	◇	⬠	⬡	➡	➠	⬆	⬇	✦	☆
B	E	H	I	U	N	S	Z	J	D	Ę
L	F	K	Ę	A	R	O	T	C	M	G



**Pytanie 8 (2pkt)**

Podane słowa wykreśl z diagramu, odczytując je wzdłuż linii łamanych biegnących odcinkami poziomo lub pionowo (nie na ukoś). Ostatnia litera jednego wyrazu jest jednocześnie pierwszą następnego. Początek i koniec zaznaczono literami **S** i **Ż**. Pozostałe, nieskreślone litery, czytane rzędami, utworzą rozwiązanie.

S	Z	A	K	O	M	B	I	N	E
K	I	L	E	Ż	A	Z	A	O	Z
R	W	K	O	K	R	R	A	N	I
A	E	S	P	M	E	C	I	I	S
J	Z	J	I	I	L	O	A	M	T
O	A	C	S	K	I	W	R	O	A
B	R	Z	E	R	M	T	S	L	L
K	J	Y	I	N	O	S	L	A	P
I	I	K	U	E	Y	Z	C	J	E
G	C	E	P	L	K	I	G	O	Ł
L	O	I	M	R	A	L	Ż	H	O
A	O	C	N	I	K	U	D	E	L

- |             |            |            |
|-------------|------------|------------|
| ALPEJCZYK   | ESKIMOS    | GOŁOLEDŹ   |
| IGLOO       | KARMIK     | KIJKI      |
| KOMBINEZON  | KRAJOBRAZ  | KRĄŻEK     |
| NARCIARSTWO | KULIG      | OCIEPLENIE |
| OLIMPIJCZYK | SLALOMISTA | SZALIK     |
| ZESKOK      |            |            |