



IV EDYCJA KONKURSU OGÓLNOPOLSKIEGO
„MISTRZOSTWA SZARADZIARSKIE – ZADANIA LOGICZNE”

skierowanego do uczniów klas 4 – 6 szkoły podstawowej

dnia 14 listopada 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 zadaniach 1 - 3 zaznacz jedną prawidłową odpowiedź:

Zadanie 1 (1pkt)

Cyfry ułożone są w pewnym logicznym porządku. Jaka cyfra powinna zastąpić znak zapytania?

A	B	C	D	E
3	2	1	6	2
7	5	4	8	5
0	7	2	4	?
2	1	5	2	1
9	3	6	9	3

- A) 0 B) 4 C) 7 D) 9

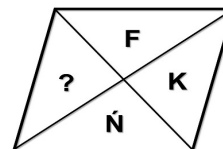
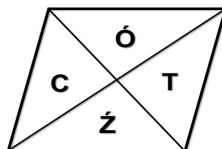
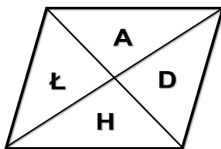
Zadanie 2 (1pkt)

Liczby poniżej ustawione są w pewnym porządku. Jaka będzie liczba w pustej kratce?

06	68	88		98
----	----	----	--	----

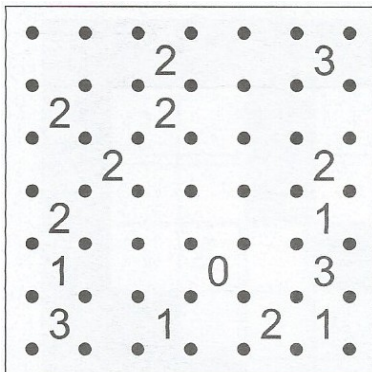
- A) 36 B) 48 C) 76 D) 87

Zadanie 3 (1pkt) Którą literę należy wpisać w miejsce znaku zapytania? *Wskazówka: skorzystaj z alfabetu polskiego.*

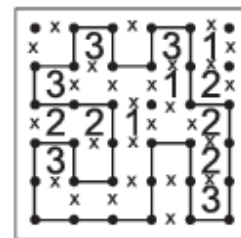


- A) G B) L C) P D) S

Zadanie 4 (2pkt) WIELOKROPKA. Poprowadź pętlę, łącząc kropki. Cyfry w kratkach oznaczają, po ilu bokach danej kratki będzie biegła pętla. Pętla nie może się nigdzie krzyżować ani urywać. Może być tylko jedna pętla.



Przykład:



Zadanie 5 (2pkt) Przyjrzyj się rysunkom. Podaj, jak mają na imię przedstawieni na nich panowie. Uwaga: kropki nie odnoszą się do liter.



1)

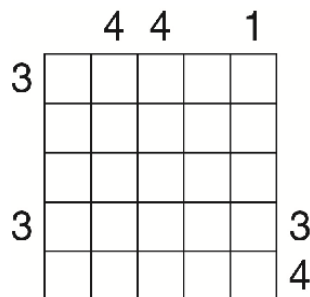


2)

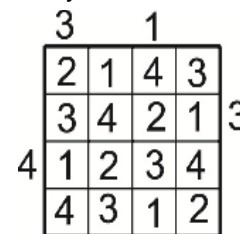


3)

Zadanie 6 (2pkt) PIRAMIDA. Ustaw piramidy o wysokościach od 1 do n (w przykładzie n = 4) – w każdym rzędzie muszą się znaleźć piramidy różnej wysokości. Liczby na zewnątrz oznaczają, ile widać piramid z miejsca, gdzie dana liczba stoi (wyższe piramidy zasłaniają niższe).



Przykład:



Zadanie 7 (2pkt) SKŁADANKA. Tabliczki z literami ustaw w odpowiedniej kolejności, tak aby utworzyły rozwiązanie. Czarne pole oddziela wyrazy.

Ś Ć

T A L

J N O

O N A

O L E

█ K

U S

Zadanie 8 (2pkt) Korzystając z alfabetu Morse'a odszyfruj słowo:

... -... .- .-. .-... -... -.-

Litera	Mors	Litera	Mors
A	•—	N	—•
B	—	O	— — —
C	—•—•	P	•—••
D	—••	Q	— — •—
E	•	R	•—•
F	••—•	S	•••
G	— — •	T	—
H	••••	U	••—
I	••	V	•••—
J	•— — —	W	•— —
K	—•—	X	—••—
L	•—••	Y	—•— —
M	— —	Z	— — ••