



**VI EDYCJA OLIMPIADY OGÓLNOPOLSKIEJ
„MISTRZOSTWA SZARADZIARSKIE – ZADANIA LOGICZNE”**
skierowanej do uczniów klas 4 – 6 szkoły podstawowej
dnia 13 listopada 2019r.
czas pracy 60 minut



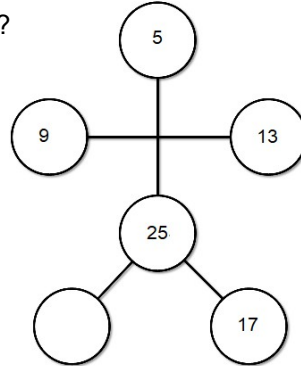
Zadania zostały przygotowane przez firmę edukacyjną OLIMP SCHOOL we współpracy z Wydawnictwem „SUPEŁEK”.

Liczba punktów do zdobycia: maksymalnie 13. Powodzenia!

Uwaga! Można korzystać z prostego kalkulatora i przyrządów geometrycznych.

Zadanie 1 (1pkt) Którą liczbę należy wpisać w puste pole?

- A) 19
- B) 21
- C) 24
- D) 27



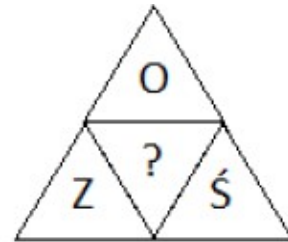
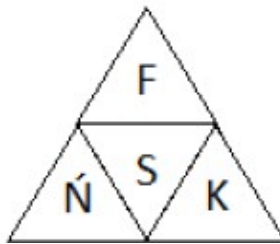
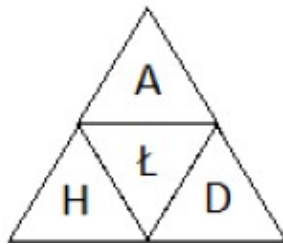
Zadanie 2 (1pkt) Każdemu symbolowi w diagramie odpowiada określona liczba. W pierwszym wierszu i w ostatniej kolumnie zapisane są sumy tych liczb, z odpowiednich kolumn i wierszy. Którą liczbę należy wpisać w miejsce znaku zapytania?

- A) 21
- B) 23
- C) 24
- D) 25

	22	29	?	28	25	
	●	▲	■	●	◆	23
	♥	♥	◆	▲	■	27
	◆	♥	▲	▲	●	27
	■	●	●	♥	♥	28
	◆	■	♥	■	▲	24

Zadanie 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



Zadanie 4 (2pkt) Dowcipny chochlik poprzestawiał litery w poszczególnych słowach znanych przysłów. Rozszyfruj przysłowia.

- A) ZEPSYL RDZY ŻNI CNI
- B) INE DO ZURA KRÓWKA NOWOBUDZA

Zadanie 5 (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	— — • •

Zadanie 6 (2pkt) Podane niżej słowa należy wykreślić z diagramu poziomo, pionowo albo na ukos – wprost lub wspak. Nieskreślone litery, czytane rzędami poziomymi, utworzą hasło z kategorii – Formuła 1.

- | | |
|------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> AUTOR | <input type="checkbox"/> PRIORYTET |
| <input type="checkbox"/> DESER | <input type="checkbox"/> PRYMITYW |
| <input type="checkbox"/> DRĘTWA | <input type="checkbox"/> PRZĘDZENIE |
| <input type="checkbox"/> EKRAŃ | <input checked="" type="checkbox"/> RODZINKA |
| <input type="checkbox"/> IGLIWIE | <input type="checkbox"/> SANITARIAT |
| <input type="checkbox"/> KWESTA | <input type="checkbox"/> SZKLARZ |
| <input type="checkbox"/> MSZYCE | <input type="checkbox"/> TOTEM |
| <input type="checkbox"/> NASZYCIE | <input type="checkbox"/> ZMYŚL |
| <input type="checkbox"/> PESYMIŚTA | |

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

Zadanie 7 (2pkt) Poniższe słowa wykreśl z diagramu odczytując je wzdłuż linii łamanych biegnących odcinkami poziomymi lub pionowymi (nie na ukos). Ostatnia litera jednego wyrazu jest jednocześnie pierwszą następnego. Początek i koniec labiryntu zaznaczono literami P i A. Pozostałe, nie skreślone litery, czytane rzędami, utworzą rozwiązanie.

- | | | | |
|----------|----------|------------|------------|
| AGREST | AKACJE | ALTANKA | EKSPRES |
| KALAFIOR | KOSIARKA | KRZESŁO | KRZEW |
| LEŻAK | OGRODNIK | OKIENKO | OPALENIZNA |
| PARASOL | RABATA | SŁONECZNIK | TRAWNIK |
| WIADRO | | | |

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

Zadanie 8 (2pkt) Z kompletu domina ułożono prostokąt z wyciętymi dwoma rogami. Należy ustalić położenie wszystkich kamieni, odtwarzając granice między nimi.

- Kostki domina
- 0-0
- 0-1 1-1
- 0-2 1-2 2-2
- 0-3 1-3 2-3 3-3
- 0-4 1-4 2-4 3-4 4-4
- 0-5 1-5 2-5 3-5 4-5 5-5
- 0-6 1-6 2-6 3-6 4-6 5-6 6-6

3	4	4	0	5	0	1	5		
3	3	4	1	0	6	4	2	3	3
0	2	1	3	4	2	5	5	5	6
0	0	2	1	1	4	2	6	5	4
0	0	1	2	2	1	6	6	6	6
3	2	3	1	4	6	5	5		