



**V EDYCJA KONKURSU OGÓLNOPOLSKIEGO  
„MISTRZOSTWA SZARADZIARSKIE – ZADANIA LOGICZNE”**  
skierowanego do uczniów klas 4 – 6 szkoły podstawowej  
dnia 27 marca 2019r.  
czas pracy 60 minut



Zadania konkursowe zostały przygotowane przez firmę edukacyjną OLIMP SCHOOL we współpracy z Wydawnictwem „SUPELEK”. Zapraszamy do korzystania z publikacji w/w wydawnictwa, gdyż w VI edycji konkursu ogólnopolskiego zadania będą zamieszczone w konkursie.

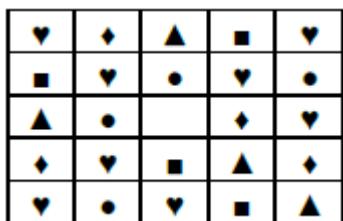
Ilość punktów do zdobycia: maksymalnie 13. Powodzenia!

*Uwaga: Można korzystać z prostego kalkulatora i przyrządów geometrycznych.*

*W pytaniach 1 - 3 zaznacz jedną prawidłową odpowiedź:*

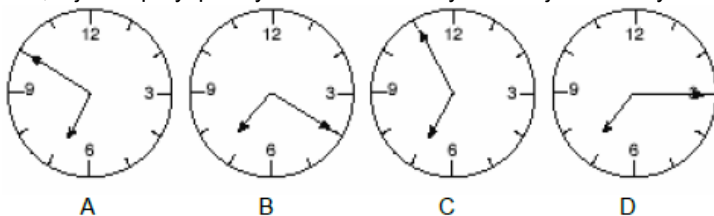
**Zadanie 1 (1pkt)** Jaki symbol należy wstawić w puste pole?

- A) ◆
- B) ▲
- C) ♥
- D) ■



**Zadanie 2 (1pkt)** Z czterech zegarów oznaczonych literami A, B, C i D jeden wskazuje dokładny czas, jeden przyspieszył o 20 minut, jeden opóźnił się o 5 minut, a jeden przyspieszył o 25 minut. Który wskazuje dokładny czas?

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D



**Zadanie 3 (1pkt)** Zadanie logiczne. Cztery koleżanki (Asia, Basia, Ola, Monika) pisały klasówki z czterech różnych przedmiotów (języka polskiego, języka angielskiego, matematyki, geografii). Każda z nich dostała inną ocenę (3, 4, 5, 6).

- 1) Basia nie dostała 4.
- 2) Klasówkę z matematyki pisała Asia albo Basia.
- 3) Uczennica, która dostała 4, nie pisała klasówki z języka angielskiego i matematyki.
- 4) Monika nie dostała najgorszej oceny spośród czterech koleżanek, a Basia nie dostała najlepszej.
- 5) Uczennica, która pisała klasówkę z matematyki nie dostała 3 ani 5.
- 6) Basia i Ola nie pisały klasówki z języka angielskiego.
- 7) Najgorzej oceniona została klasówka z innego przedmiotu niż geografia.

*Tabela pomocnicza:*

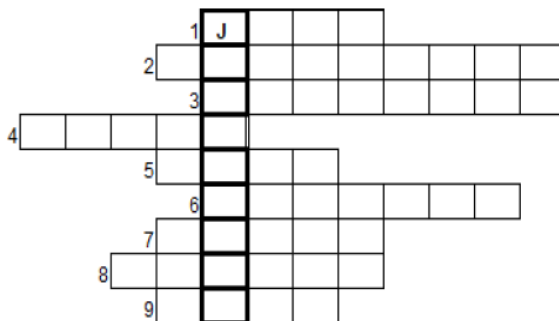
	język polski	język angielski	matematyka	geografia	3	4	5	6
Asia								
Basia								
Ola								
Monika								
3								
4								
5								
6								

Jaką ocenę z matematyki otrzymała Asia?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

**Zadanie 4 (2pkt)** Rozwiąż logograf i odczytaj hasło.

1. 3 stopy
2. 100 litrów
3. 0,01 kilograma
4. 12 sztuk
5. 60 sztuk
6. 1/3600 godziny
7. 12 cali
8. 100 arów
9. 1760 jardów



**Zadanie 5 (2pkt)** Podane niżej słowa należy wykreślić z diagramu poziomo, pionowo albo na ukos – wprost lub wspak. Nieskreszone litery czytane kolejno rzędami poziomymi, utworzą hasło z kategorii – technika.

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> AEROZOL    | <input type="checkbox"/> IRONIA             |
| <input type="checkbox"/> ANODA      | <input type="checkbox"/> KJEK               |
| <input type="checkbox"/> BILECIK    | <input type="checkbox"/> KNEDEL             |
| <input type="checkbox"/> FALSTART   | <input checked="" type="checkbox"/> PLANETA |
| <input type="checkbox"/> FOTKA      | <input type="checkbox"/> URABIANIE          |
| <input type="checkbox"/> HIPOKRYTA  | <input type="checkbox"/> WITOLD             |
| <input type="checkbox"/> HURTOWNIA  | <input type="checkbox"/> ZASZCZYT           |
| <input type="checkbox"/> HYDROWĘZEL |   |

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

**Zadanie 6 (2pkt)** Przejdź w 4 ruchach od MATY do KOSZA zmieniając za każdym razem jedną literę i tworząc zawsze nowe poprawne słowo. Na przykład: zmieniając w słowie KAWA jedną literę można uzyskać słowo ŁAWA lub KARA.

MATA ..... KOSZ

**Zadanie 7 (2pkt)** KAKURO to numeryczna krzyżówka, którą należy wypełnić ciągami cyfr z zakresu od 1 do 9. Ciągi te należy wpisać w pola tak jak wyrazy do zwykłej krzyżówki, poziomo - od lewej strony do prawej i pionowo - z góry na dół. Liczby na czarnych polach określają sumę liczb reprezentujących cyfry przylegającego ciągu poziomego lub pionowego. W każdym z nieprzerwanych ciągów cyfry nie mogą się powtarzać. Cyfry mogą się powtarzać jednak we wierszu lub w kolumnie, o ile należą do różnych ciągów. W diagram wpisujemy zatem ciągi różnych jednocyfrowych składników sum liczb podanych na czarnych polach diagramu.

			16	14	23	
		23				
		29	32			
17	16				3	3
					3	
16				4		
			16	14		
		19				
		23				

Przykład:

		23	15	22	
	24	9	8	7	
30	11	9	8	7	6
8	2	6	10	9	1

**Zadanie 8 (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).

		3	1	
3				
2				
2				
				3

Przykład:

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