



**X EDYCJA OLIMPIADY OGÓLNOPOLSKIEJ  
„MISTRZOSTWA SZARADZIARSKIE – ZADANIA LOGICZNE”**

skierowanej do uczniów klas 7 - 8 szkoły podstawowej  
dnia 16 listopada 2022r.



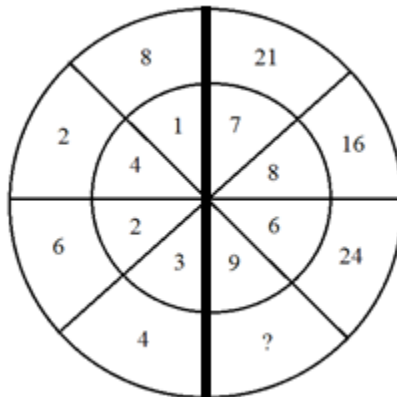
Zadania zostały przygotowane przez firmę edukacyjną OLIMP SCHOOL we współpracy z Wydawnictwem „SUPELEK”.

Liczba punktów do zdobycia: maksymalnie 13. Powodzenia!

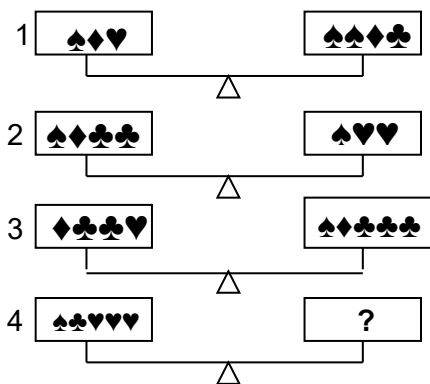
*Uwaga: Można korzystać z prostego kalkulatora i przyrządów geometrycznych.*

**Zadanie 1 (1pkt)** Jaka liczba kryje się pod znakiem zapytania?

- A) 9
- B) 10
- C) 14
- D) 18

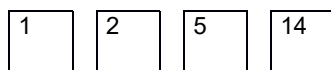


**Zadanie 2 (1pkt)** Pierwsza, druga i trzecia waga są w równowadze. Którą szalę trzeba wstawić w czwartej wadze?



- A) ♠♠♠♠♥
- B) ♦♦♦♦♥
- C) ♠♠♠♥♥
- D) ♦♠♠♥♥

**Zadanie 3 (1pkt)** Liczby w kratki wpisane są według pewnej reguły. Która liczba, będzie następną?



- A) 16
- B) 24
- C) 31
- D) 41

**Zadanie 4 (2pkt)** Używając wyłącznie 10 liter występujących nad diagramem ułóż krzyżówkę, w której wystąpią rzeczowniki w mianowniku w liczbie pojedynczej. W polach oznaczonych tymi samymi liczbami powinny znaleźć się jednakowe litery. Ta sama litera nie może znaleźć się w polach oznaczonych różnymi cyframi.

A G K L M N O T U Y

*Wskazówka:* Ułóż z podanych liter kilka wyrazów 5 – literowych a następnie spróbuj dopasować je do schematu cyfrowego w diagramie.

|   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|----|
| 2 | 8 | 3 | M | 4 | 2  |
| 6 |   | 8 |   |   | 5  |
| 7 | 8 | 3 | M | 3 | M  |
| 1 |   | 1 |   |   | 1  |
| 9 | 4 | 9 | 8 |   | 10 |

**ZADANIE 5 (2pkt)** Jedna plus Dodanie jednej litery i ewentualna zmiana kolejności pozostałych liter całkowicie zmienia znaczenia wyrazów. Odgadnij cztery 5-literowe słowa.

L A M A + T =       
państwo

F O S A + I =       
stolica

L I G A + W =       
ptak

D W Ó R + O =       
pierwiastek

**Zadanie 6 (2pkt)** Wykorzystując dostępną informację w środkowej kolumnie, wpisz w tabelkę brakujące liczby.

|      |           |  |
|------|-----------|--|
| 1127 |           |  |
| 2361 | <b>36</b> |  |
| 3146 |           |  |

**Zadanie 7 (2pkt)** Wybierając grupy liter z tarczy, należy utworzyć sześć słów. Kolejność liter nie ulega zmianie. Każde pole tarczy zostanie wykorzystane przynajmniej raz. Szerokość kretek w rozwiązaniu wskazuje długość grupy liter.



np. prawa:  ST

ciasto:    NIK

na globusie:  R

banknot:  ST

z zaufkami:

naukowiec:

**Zadanie 8 (2pkt)** Poprowadź pętlę łącząc kropki. Każda liczba w kratce oznacza, po ilu bokach tej kratki będzie pętlę (np. 0 oznacza, że nie będzie pętlę po żadnym spośród czterech boków kratki, 1 - pętlę będzie tylko po jednym boku kratki, itd). Pętlę nie może się nigdzie przecinać, urywać, ani stykać sama ze sobą rogiem. Pętlę może być tylko jedna.

*Przykład:*

