**„Kostka Rubika, to jest łatwe!” I Powiatowy Konkurs Układania Kostki Rubika**

**Regulamin:**

1. Cele konkursu:

- rozwijanie zainteresowań i zdolności matematycznych uczniów,

- kształtowanie umiejętności logicznego myślenia oraz wyobraźni przestrzennej,

- stwarzanie możliwości współzawodnictwa w rozwijaniu zainteresowań.

1. Organizatorem konkursu jest Zespół Szkół Licealnych i Zawodowych w Olecku
2. Termin konkursu: 10 kwietnia 2024 r., godz. 10.00.
3. Miejsce i czas przebiegu konkursu:

sala konferencyjna Internatu przy Zespole Szkół Licealnych i Zawodowych w Olecku, ul. Gołdapska 27; czas trwania konkursu zależny jest od ilości startujących zawodników.

1. Adresat konkursu:

konkurs adresowany jest do chętnych uczniów szkół podstawowych i ponadpodstawowych powiatu oleckiego, z podziałem na kategorie klasowe/ wiekowe:

* Klasy I-III szkół podstawowych,
* Klasy IV – VI szkół podstawowych,
* Klasy VII – VIII szkół podstawowych oraz I klasa szkoły ponadpodstawowej,
* Klasy II-V szkół ponadpodstawowych.

1. Warunki uczestnictwa:

• warunkiem uczestnictwa jest zgłoszenie udziału w zawodach drogą mailową lub dostarczenie zgłoszenia osobiście do sekretariatu szkoły do ZSLiZ w Olecku do dnia 05.04.2024 r.

1. Uczestnik może wziąć udział tylko w 2 wybranych przez siebie kategoriach konkursowych.
2. Kategorie:

- ułożenie kostki Rubika 2x2x2 w jak najkrótszym czasie,

- ułożenie kostki Rubika 3x3x3 w jak najkrótszym czasie,

- ułożenie kostki Rubika Mirror 3x3x3 w jak najkrótszym czasie.

1. Każdy zawodnik będzie miał możliwość obejrzeć kostkę przez 15 sekund przed rozpoczęciem ułożenia.
2. Każdy z zawodników ma po 3 szanse ułożenia kostki.
3. Limitem czasowym na ułożenie kostki zależny jest od kategorii wiekowej oraz kategorii kostki :

* Klasy I-III szkół podstawowych: kostka 2x2x2 – 7 min., kostka 3x3x3 -9 min., kostka Mirror 3x3x3 -12 min.
* Klasy IV – VI szkół podstawowych: kostka 2x2x2 – 4 min., kostka 3x3x3- 5 min., kostka Mirror 3x3x3 -10 min.
* Klasy VII – VIII szkół podstawowych oraz I klasa szkoły ponadpodstawowej: : kostka 2x2x2 – 3 min., kostka 3x3x3- 4 min., kostka Mirror 3x3x3 -10 min.

* Klasy II-V szkół ponadpodstawowych: kostka 2x2x2 – 3 min., kostka 3x3x3- 4 min., kostka Mirror 3x3x3 -10 min.

**Jednak po przekroczeniu tego czasu następuje dyskwalifikacja ułożenia.**

1. Do rywalizacji uczniowie przystąpią w kolejności wylosowanego przez siebie numeru w dniu zawodów.
2. Uczestnicy zawodów mogą używać podczas konkursu swoich kostek, jeżeli dostarczą je do sekretariatu ZSLiZ w Olecku do dnia 5 kwietnia 2024 r. do godziny 14.30. Kostki muszą być podpisane.
3. Jeżeli uczestnik nie dostarczy przedmiotu do wyznaczonego czasu będzie miał możliwość układania na kostce zaproponowanej przez organizatora.
4. Zadania konkursowe polega na:

- ułożeniu kostki w jak najkrótszym czasie,

- zabronione jest rozkładanie kostki na fragmenty,

- zabronione jest przekręcanie rogów,

- zawodnik czeka, aż zostanie wezwany do startu, a po skończonym ułożeniu dostarcza sędziemu kostkę do ponownego pomieszania,

- każde świadome przekręcenie/wyjmowanie elementów spowoduje dyskwalifikację

-jeżeli choć 1 ścianka kostki będzie źle obrócona (w innym kierunku) to do czasu ułożenia doliczamy 5 s

- czas inspekcji (15 sekund) sędziowie liczą od razu po odkryciu kostki, po upływie tego czasu doliczamy 5s w przypadku nie dostosowania się do regulaminu,

- jeżeli zdarzy się uszkodzenie kostki podczas ułożenia, zawodnik może naprawić uszkodzenie i kontynuować układanie (czas naprawy wliczany jest do czasu układania kostki),

- sędzia informuje zawodnika o uzyskanym czasie i zapisuje go na karcie wyników,

- czas liczony jest od wydania komendy START przez sędziego do momentu odłożenia kostki na stolik przez zawodnika

1. O miejscu w klasyfikacji zdecyduje najlepszy, czyli najkrótszy czas uzyskany ze wszystkich prób danego zawodnika.