

**Regulamin konkursu „Super Liczuś”
dla klas IV-VII SP im. H. Sienkiewicza w Oblęgorku**

Cele konkursu:

1. Rozwijanie i pogłębianie u uczniów zainteresowań matematycznych.
2. Kształtowanie samodzielności w zdobywaniu i rozszerzaniu wiedzy wykorzystując różne źródła informacji.
3. Popularyzowanie matematyki wśród uczniów.
4. Umożliwienie uczniom sprawdzenia swoich możliwości wiadomości matematycznych.
5. Wyłonienie talentów, a także uzdolnionych i zainteresowanych matematyka uczniów.
6. Dostarczenie uczniom satysfakcji, szansy i radości z sukcesu.

Miejsce konkursu: Szkoła Podstawowa im. H. Sienkiewicza w Oblęgorku.

Termin konkursu:

Etap I: 14 kwietnia – 28 kwietnia 2023 r.

Etap II (finał): 15 maja 2023 r.

Termin zgłoszenia: do 14 kwietnia 2023 r. (do nauczycieli: p. Justyny Kowalczyk-Knap, p. Moniki Kurp)

Odpowiedzialni: p. Justyna Kowalczyk-Knap, p. Monika Kurp.

Konkurs przebiegać będzie w trzech kategoriach wiekowych: dla uczniów klasy IV, dla uczniów klas V-VI oraz dla uczniów klas VII.

I część konkursu skierowana jest do uczniów klas IV-VII, natomiast II część do trzech osób z poszczególnych kategorii, które zdobędą największą liczbę punktów w części pierwszej.

Na początkowym etapie uczniowie przez dwa tygodnie muszą indywidualnie rozwiązać 2 zestawy zadań sprawdzających wiedzę uczestników.

Część II zostanie przeprowadzona w formie pisemnej. Uczestnicy rozwiążą zadania zamknięte i otwarte. O wyniku decyduje suma punktów uzyskana przez poszczególnych uczniów.

Zakres obowiązującego materiału

Klasa IV

1. Działania na liczbach naturalnych:

- dodawanie, odejmowanie, dzielenie, mnożenie pamięciowe oraz sposobem pisemnym;
- kwadraty i sześciiany liczb; dziesiętkowy system pozycyjny; kalendarz i czas; rzymski system zapisywania liczb; miary czasu i masy.

2. Figury geometryczne:

- punkt, prosta, odcinek, mierzenie odcinków; jednostki długości; kąty i ich mierzenie; proste prostopadłe i proste równoległe; obliczanie obwodów figur płaskich; skala.

Klasy V – VI

1. Zakres materiału z klasy 4.

2. Liczby naturalne:

- systemy zapisywania liczb; rachunek pamięciowy; rachunek pisemny; własności liczb naturalnych (wielokrotności, dzielniki, cechy podzielności); zaokrąglanie liczb.

3. Figury geometryczne:

- kąty wierzchołkowe i kąty przyległe; symetria w otoczeniu człowieka; obliczanie pola prostokąta i kwadratu; własności trójkątów i czworokątów.

4. Ułamki zwykłe:

- skracanie i rozszerzanie; porównywanie; dodawanie i odejmowanie; mnożenie i dzielenie; działania na ułamkach.

5. Własności figur płaskich:

- prosta, kąty; trójkąty; czworokąty.

6. Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych:

- dodawanie i odejmowanie; mnożenie i dzielenie; przybliżenia dziesiętne; działania łączne na ułamkach.

Klasy VII

1. Zakres materiału z klasy 4, 5 i 6.

2. Liczby wymierne:

- działania na liczbach wymiernych; rozwinięcia dziesiętne; przybliżanie i zaokrąglanie.

3. Procenty:

- zastosowanie obliczeń procentowych w zadaniach.

4. Potęgi i pierwiastki:

- potęga o wykładniku naturalnym; notacja wykładnicza; pierwiastek kwadratowy i sześcienny; działania na potęgach i pierwiastkach.

5. Wyrażenia algebraiczne:

- działania na wyrażeniach algebraicznych (zapisywanie i odczytywanie wyrażeń algebraicznych, dodawanie sum algebraicznych, mnożenie sumy algebraicznej przez jednomian);
- rozwiązywanie równań i ich zastosowanie w zadaniach tekstowych.