

**Regulamin konkursu „Super Liczuś”  
dla klas IV-VIII 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 i wiadomości matematycznych.
5. Wyłonienie talentów, a także uzdolnionych i zainteresowanych matematyką uczniów.
6. Dostarczenie uczniom satysfakcji, szansy i radości z sukcesu.

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

Termin konkursu:

Etap I: 16 marca – 31 marca 2020 r.

Etap II (finał): 2 kwietnia 2020 r.

Termin zgłoszenia: do 13 marca 2020 r. (do nauczycieli: p. Justyny Pater, p. Małgorzaty Roguli oraz p. Justyny Kowalczyk-Knap).

Odpowiedzialni: p. Justyna Pater, p. Małgorzata Rogula, p. Justyna Kowalczyk-Knap.

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

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

Na początkowym etapie, uczniowie przez trzy tygodnie muszą indywidualnie rozwiązać 3 zestawy zadań zamkniętych i otwartych, 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 – VIII**

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 wyrażen algebraicznych, dodawanie sum algebraicznych, mnożenie sumy algebraicznej przez jednomian);
- rozwiązywanie równań i ich zastosowanie w zadaniach tekstowych.

Odpowiedzialna za treść: Justyna Kowalczyk - Knap