

Harmonogram zajęć:

Turnus I – od 27.07.2020 do 08.08.2020; zajęcia w poniedziałki, wtorki, czwartki, piątki i soboty:

- klasy IV-V – od godz. 9:00 do 10:40
- klasy VI-VII – od godz. 11:00 do 12:40
- klasy VIII – od godz. 18:00 do 19:40

Turnus II – od 10.08.2020 do 22.08.2020; zajęcia w poniedziałki, wtorki, czwartki, piątki i soboty:

- klasy IV-V – od godz. 9:00 do 10:40
- klasy VI-VII – od godz. 11:00 do 12:40
- klasy VIII – od godz. 18:00 do 19:40

Program zajęć dla klas IV-V

Liczby i działania na liczbach:

- sprytne liczenie, czyli jak stać się mistrzem, szybkiego rachowania;
- kolejność wykonywania działań - odpowiemy na pytanie, czy naprawdę jest istotna;
- działania na liczbach naturalnych i ujemnych;
- działania na dużych liczbach, mnożenie pisemne, czy mnożenie witrażowe, która metoda jest lepsza.

Ułamki zwykłe i dziesiętne:

- czy w codziennym życiu spotykamy się z ułamekami? Czy możemy nazwać połowę jabłka $\frac{4}{8}$, a całość $\frac{4}{10} + \frac{3}{5}$;
- czy ułamki schowały się w grach, a może w sklepie? obrazowe przedstawianie ułamków;
- rozszerzanie i skracanie ułamków;
- dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie ułamków zwykłych i dziesiętnych;
- porównywanie ułamków.

Geometria:

- rozpoznawanie figur geometrycznych i znajomość ich podstawowych cech;
- jaka jest różnica między polem i obwodem? Czy możemy zmierzyć obwód za pomocą sznurka?
- mierzenie i nazywanie kątów;
- pola i obwody czworokątów (prostokąt, kwadrat, równoległobok, romb, trapez);
- pola i objętość graniastostupów.

Program zajęć dla klas VI-VII

Liczby i działania na liczbach:

- mistrz rachowania – jak wykonywać szybko i skutecznie obliczenia;

- sprytnie rachunki w pamięci i na papierze;
- potęgowanie liczb;
- liczby dodatnie i ujemne;
- wyrażenia algebraiczne.

Ułamki zwykłe i dziesiętne:

- ułamki w świecie gier! Zadania z treścią i zagadki logiczne z zastosowaniem ułamków w naszym życiu codziennym i wielu grach;
- dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie ułamków zwykłych i dziesiętnych;
- porównywanie ułamków.

Geometria:

- rozpoznawanie figur geometrycznych i znajomość ich podstawowych cech;
- jaka jest różnica między polem i obwodem? Czy możemy zmierzyć obwód za pomocą sznurka?
- mierzenie i nazywanie kątów;
- pola i obwody czworokątów (prostokąt, kwadrat, równoległobok, romb, trapez);
- pola i objętość graniastosłupów;
- siatki graniastosłupów.

Program zajęć dla klas VIII

- liczby naturalne w dziesiętkowym układzie pozycyjnym, działania na liczbach naturalnych;
- liczby całkowite;
- ułamki zwykłe i dziesiętne, działania na ułamkach;
- obliczenia procentowe;
- potęgi o podstawach wymiernych;
- pierwiastki;
- geometria na płaszczyźnie: proste i odcinki, kąty, wielokąty, koła i okręgi, własności figur geometrycznych na płaszczyźnie, obliczenia w geometrii, twierdzenie pitagorasa i jego zastosowania;
- oś liczbowa, układ współrzędnych na płaszczyźnie;
- obliczenia praktyczne (m.in. obliczenia zegarowe, kalendarzowe; związane z jednostkami długości, masy, obliczenia związane z prędkością);
- tworzenie wyrażeń algebraicznych z jedną i z wieloma zmiennymi;
- przekształcanie wyrażeń algebraicznych. sumy algebraiczne i działania na nich;
- równania z jedną niewiadomą;
- proporcjonalność prosta;
- geometria przestrzenna;
- wprowadzenie do kombinatoryki i rachunku prawdopodobieństwa;
- odczytywanie danych i elementy statystyki opisowej.