**Program zajęć dydaktyczno-wyrównawczych z matematyki kl. IV –VI**

Rok szkolny 2018/2019

Cele programu:

* uzupełnienie braków w wiadomościach matematycznych,
* praktyczne utrwalenie umiejętności zdobytych na lekcjach matematyki,
* wykazanie powiązań między poszczególnymi działami matematyki i matematyki z innymi dziedzinami wiedzy i codziennym życiem,
* rozwijanie umiejętności czytania tekstu ze zrozumieniem,
* rozwijanie sprawności rachunkowej,
* kształtowanie pozytywnego nastawienia do podejmowania wysiłku intelektualnego,
* wyrabianie systematyczności, pracowitości i wytrwałości,
* wyrabianie nawyków sprawdzania otrzymanych odpowiedzi i poprawiania błędów,
* wdrażanie do samokształcenia i samokontroli.

METODY PRACY:

• podające: - elementy wykładu ( opowiadanie, opis, anegdota, objaśnienie), - objaśnienie materiału za pomocą pytań z wykorzystaniem wiedzy ucznia,

• problemowe: - aktywizujące: gry dydaktyczne, burza mózgów

• praktyczne: - rozwiązywanie ćwiczeń utrwalających

FORMY PRACY • indywidualna (jednolita i zróżnicowana),

• zbiorowa,

• grupowa (jednolita i zróżnicowana).

**Tematyka zajęć**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p | Tematyka | Liczba godzin | Wykorzystane pomoce | Termin realizacji |
| 1 | Test „na wejście”- | 1 |  | 16.10.2018 |
| 2 | Doskonalenie dodawania i odejmowania liczb naturalnych. | 2 |  | 23.10.2018r  30.10.2018 |
| 3 | Doskonalenie mnożenia i dzielenia liczb naturalnych | 2 |  | 06.11.2018  13.11.2018 |
| 4 | Obliczanie wartości wyrażeń arytmetycznych -kolejność wykonywania działań. | 2 |  | 27.11.2018  04.12.2018 |
| 5 | Cechy podzielności liczb. | 1 |  | 11.12.2018 |
| 6 | Rozwiązywanie zadań tekstowych z zastosowaniem czterech działań na liczbach | 2 |  | 18.12.2018  08.01.2019 |
| 7 | Dodawanie i odejmowanie ułamków o jednakowych mianownikach. | 1 | Zbiór zadań z matematyki dla uczniów kl. IV –VI –Dorota Zarzycka  Podręcznik dla kl. IV B. Dubiecka-Kruk | 15.01.2019 |
| 8 | Ułamki równe- skracanie i rozszerzanie ułamków. | 1 | Zbiór zadań z matematyki dla uczniów kl. IV –VI –Dorota Zarzycka  Podręcznik dla kl. IV B. Dubiecka-Kruk | 05.02.2019 |
| 9 | Porównywanie ułamków. | 1 | Nakładka magnetyczna tablicowa- kratka  Zbiór zadań z matematyki dla uczniów kl. IV –VI –Dorota Zarzycka  Podręcznik dla kl. IV B. Dubiecka-Kruk | 12.02.2019 |
| 10 | Dodawanie i odejmowanie ułamków i liczb mieszanych. | 1 | Zbiór zadań z matematyki dla uczniów kl. IV –VI –Dorota Zarzycka  Podręcznik dla kl. IV B. Dubiecka-Kruk | 19.02.2019 |
| 11 | Rodzaje kątów - ćwiczenia w rysowaniu kątów o podanych własnościach. | 1 | Przymiary tablicowe PCV z magnesami | 26.02.2019 |
| 12 | Kąt i jego rozwartość - zadania | 1 | Przymiary tablicowe PCV z magnesami  Zbiór zadań z matematyki dla uczniów kl. IV –VI –Dorota Zarzycka  Podręcznik dla kl. IV B. Dubiecka-Kruk | 05.03.2019 |
| 13 | Rysowanie trójkątów o podanych własnościach. | 1 | Przymiary tablicowe PCV z magnesami | 12.03.2019 |
| 14 | Suma kątów w trójkącie i czworokącie. | 1 | Przymiary tablicowe PCV z magnesami  Zbiór zadań z matematyki dla uczniów kl. IV –VI –Dorota Zarzycka  Podręcznik dla kl. IV B. Dubiecka-Kruk | 19.03.2019 |
| 15 | Własności czworokątów .Obliczanie obwodów | 1 | Przymiary tablicowe PCV z magnesami  Zbiór zadań z matematyki dla uczniów kl. IV –VI –Dorota Zarzycka  Podręcznik dla kl. IV B. Dubiecka-Kruk | 26.03.2019 |
| 16 | Liczby na co dzień –czas | 2 | Zegary- zestaw klasowy | 02.04.2019  09.04.2019 |
| 17 | Liczby dziesiętne - ćwiczenia | 1 | Zbiór zadań z matematyki dla uczniów kl. IV –VI –Dorota Zarzycka  Podręcznik dla kl. IV B. Dubiecka-Kruk | 10.04.2019 |
| 18 | Ćwiczenia w pisemnym dodawaniu i odejmowaniu liczb dziesiętnych. | 1 | Zbiór zadań z matematyki dla uczniów kl. IV –VI –Dorota Zarzycka  Podręcznik dla kl. IV B. Dubiecka-Kruk | 10.04.2019 |
| 19 | Rozwiązywanie zadań z zastosowaniem mnożenia i dzielenia liczb dziesiętnych przez 10, 100, 1000. | 2 | Zbiór zadań z matematyki dla uczniów kl. IV –VI –Dorota Zarzycka  Podręcznik dla kl. IV B. Dubiecka-Kruk | 30.04.2019  07.05.2019 |
| 20 | Rozwiązywanie zadań tekstowych z zastosowaniem ułamków dziesiętnych | 1 | Zbiór zadań z matematyki dla uczniów kl. IV –VI –Dorota Zarzycka  Podręcznik dla kl. IV B. Dubiecka-Kruk | 14.05.2019 |
| 21 | Graniastosłupy i ich modele | 2 | Zestaw do budowy modeli brył | 21.05.2019  28.05.2019 |
| 22 | Objętość graniastosłupów | 1 | Sześcian litrowy z klockami do demonstracji objętości | 04.06.2019 |
| 23 | Test „na wyjście” | 1 |  | 11.06.2018 |
|  | RAZEM | 30 godz. |  |  |

EWALUACJA PROGRAMU

Naturalną formą ewaluacji będzie poziom zadowolenia uczniów z własnych dokonań i umiejętności nabytych w czasie zajęć oraz wyniki osiągane przez uczniów na lekcjach matematyki.

Narzędziami ewaluacji będą:

• Test „na wejście”- sprawdzający wiedzę i umiejętności uczniów na początku roku szkolnego • Test „na wyjście” – sprawdzający wiedzę i umiejętności uczniów na końcu roku szkolnego