MATEMATYK
KLASY VII - VIII

ZADANIA OBOWIĄZKOWE:

1. ***Matematyka a zdrowie***

   Opracuj i zaprezentuj materiał w wybranej przez Ciebie formie, w celu zainteresowania kolegów wiadomościami na temat zdrowia w kontekście wykorzystania zdobytej wiedzy matematycznej w praktyce.
2. ***Matematyka w banku***

   Przygotuj prezentację, w której przedstawisz rozwiązania kilku zadań matematycznych używając pojęć związanych z działalnością banku (lokata, kredyt, oprocentowanie, odsetki, kapitalizacja odsetek, procent składany).
3. ***Twoja szkoła w liczbach***

   Zgromadź dane o Twojej szkole, przedstaw je za pomocą tabel i różnego rodzaju wykresów, a do opisu wykorzystaj pojęcia statystyczne. Wyniki badań zaprezentuj na forum klasy.
4. ***Geometria pod stopami czyli parkietaże***

   Przygotuj prezentację multimedialną na temat parkietaży, a na arkuszu formatu A2 lub A1 narysuj wybrany przez siebie kolorowy parkietaż.

ZADANIA DODATKOWE:

1. ***Symetria w otaczającym nas świecie*** – wykonaj dwa plakaty formatu A2 z opisem zdjęć.
2. Wykonaj krzyżówkę matematyczną z hasłem.
3. Znajdź informacje o wielkim matematyku i przedstaw je w postaci książeczki.
4. Rozwiąż i przedstaw trzy zadania z Olimpiady Matematycznej Juniorów.
5. Zdobądź minimum 70% punktów w konkursie matematycznym Alfik lub Kangur.
6. Rozwiąż i przedstaw 5 łamigłówek matematycznych.
7. Zaplanuj wycieczkę krajoznawczą i sporządź jej kosztorys z uwzględnieniem kosztów noclegów, wynajmu autokaru, biletów wstępu do wybranych obiektów i posiłków.
8. ***Odcinki charakterystyczne w trójkącie***

Wykonaj na kartkach formatu A4 opis odcinków charakterystycznych w trójkącie, odpowiednie konstrukcie oraz przedstaw twierdzenia dotyczące trójkąta.

9. Narysuj siatkę i wykonaj model graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego, ostrosłupa czworokątnego, którego krawędź boczna jest wysokością oraz bryłę platońską.
10. Napisz notatkę na temat dokonań Pitagorasa i jego uczniów, przedstaw również kilka ciekawostek i anegdot.