

Regulamin konkursu „Liga zadaniowa”

1. W konkursie mogą brać udział uczniowie wszystkich klas VII Szkoły Podstawowej nr 26 w Białymstoku.
2. Konkurs trwa od października 2018 do maja 2019 roku.
3. Przebieg konkursu: - w miesiącach: październik – maj uczniowie otrzymują zestawy zadań do rozwiązania samodzielnie w domu.
4. Treści zadań będą umieszczane na początku każdego miesiąca na stronie internetowej szkoły w zakładce „Liga zadaniowa”.
5. Rozwiązania zadań należy składać do końca każdego miesiąca u swoich nauczycieli matematyki.
6. Nauczyciele po sprawdzeniu zadań, przekazują uczniom liczbę zdobytych punktów.
7. Uczniowie, którzy otrzymają największą liczbę punktów zostaną nagrodzeni.

Zapraszamy do udziału w konkursie!!!!!!

Nauczyciele matematyki SP 26

Liga zadaniowa - październik 2018r.

Zadanie 1.

Każdy uczestnik pewnego teleturnieju dostaje 12 punktów na starcie i musi odpowiedzieć na 12 pytań. Za dobrą odpowiedź dostaje 1 punkt, a za złą lub jej brak traci 1 punkt. Pan Jerzy ukończył teleturniej z 18 punktami. Ilu dobrych odpowiedzi udzielił?

Zadanie 2.

Dodatnia liczba całkowita n spełnia dokładnie cztery spośród następujących pięciu warunków:

1. liczba n jest dwucyfrowa,
2. liczba n jest nieparzysta,
3. liczba n jest pierwsza,
4. liczba n jest kwadratem pewnej liczby całkowitej,
5. liczba n ma więcej niż trzy różne dzielniki całkowite dodatnie.

Wskaż wszystkie liczby o opisanych w zadaniu własnościach.

Zadanie 3.

Ile jest liczb trzycyfrowych o iloczynie cyfr równym 8?

Zadanie 4.

Prostopadłościan o krawędziach długości 6 cm, 7 cm i 10 cm pomalowano na czerwono, a następnie rozcięto na jednakowe sześcianiki o krawędziach długości 1 cm. Których sześcianików jest więcej, takich, które nie mają pomalowanej ani jednej ścianki, czy takich, które mają pomalowaną dokładnie jedną ściankę?

Uwaga : Wszystkie odpowiedzi do zadań powinny być uzasadnione.