

IMIĘ I NAZWISKO

GIMN. NR w

email:

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI.....

XX NUDNA MATEMATYKA

KLASA III GIMNAZJUM – eliminacje

ZADANIE 1

Dzieląc pewną liczbę dwucyfrową przez różnicę jej cyfr otrzymujemy iloraz równy 16 i resztę 3. Dzieląc natomiast tę liczbę dwucyfrową przez sumę jej cyfr otrzymujemy iloraz równy 7 i resztę 6.

Podaj wszystkie liczby dwucyfrowe spełniające podane warunki.

ZADANIE 2

Z cyfr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 i 9 budujemy takie liczby dwucyfrowe, których suma cyfr jest liczbą pierwszą. Następnie od tak zbudowanej liczby odejmujemy liczbę o przestawionych cyfrach.

- Podaj przykład takiej liczby, dla której otrzymana różnica będzie podzielna przez 5.
- Ile jest wszystkich tak zbudowanych liczb dwucyfrowych, by otrzymana różnica była podzielna przez 5?

ZADANIE 3

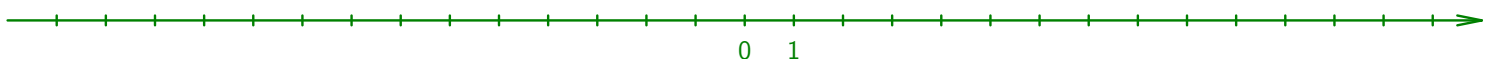
Jakie cyfry można wpisać w wolne miejsca (w wykładnikach potęg), by otrzymana suma była podzielna przez 5? Wypisz wszystkie możliwości.

$$132^{572\square} + 127^{12\square}$$

ZADANIE 4

Zaznacz na osi liczbowej **wszystkie punkty**, dla których spełniony jest warunek:

- odległość od punktu 2 jest mniejsza niż odległość od punktu 6,



- suma odległości od punktów 2 i 6 jest równa 5.

