

Liga Zadaniowa – konkurs przedmiotowy z matematyki
Województwo kujawsko-pomorskie
Klasa VII szkoły podstawowej
Etap szkolny – listopad 2020

1. Spośród liczb naturalnych $1, 2, 3, \dots, 102$ usunięto wszystkie liczby nieparzyste oraz wszystkie liczby podzielne przez 4. Ile liczb zostało?
2. Wyznacz sumę cyfr liczby $10^{2020} - 2020$.
3. Czy liczba $2020^2 + 2021$ jest kwadratem liczby naturalnej?
4. Wyznacz najmniejszą liczbę naturalną, której suma cyfr jest równa 2020.

Uwaga 1. Wszystkie odpowiedzi do zadań powinny być uzasadnione.

Uwaga 2. Nie można używać kalkulatorów.