

# LIGA MATEMATYCZNA 1

## KATEGORIA II – KLASY 6-7

Wykonaj zadania, a następnie wyślij rozwiązania (zdjęcie dobrej jakości, pismo ręczne, czytelne) na adres e-mail: [a.stefanska@zsp14gliwice.pl](mailto:a.stefanska@zsp14gliwice.pl) w nieprzekraczalnym terminie do wtorku 11 maja do godz. 12:00. Podaj precyzyjne odpowiedzi.

### ZADANIA KONKURSOWE – TERMIN 3.

1. Ile jest wszystkich liczb trzycyfrowych, które przy dzieleniu przez 99 dają resztę 9?
2. Na Wyspie Zagadkowej żyją dwa szczepy: Bimboły i Bamboły. Każdy Bimboł, zapytany o cokolwiek, zawsze odpowiada prawdę, każdy Bamboł zapytany o cokolwiek, zawsze kłamie. Pewnego dnia Pan Abacki wylądował na Wyspie i skierował się do skrzyżowania dróg. Po chwili oczekiwania na skrzyżowanie nadeszła grupa tubylców. Ile co najmniej pytań musi zadać Abacki, by się dowiedzieć w którą stronę ma iść, by trafić do miasta Bim i do którego szczepu – Bambołów, czy Bimbołów – należy informator?
3. Redakcja „Chwili Relaksu” przeprowadziła ankietę dotyczącą konsumpcji kawy i herbaty. Oddelegowany do tego zadania dziennikarz zdał następnie obszerny raport, z którego wynika, że:
  - liczba ankietowanych wynosiła 100 osób,
  - kawę pije 78 z nich,
  - herbatę pije 71 z nich,
  - kawę i herbatę pije 48 ankietowanych.Nikt temu nie uwierzył i sprawozdanie się nie ukazało. Dlaczego?
4. W pudełku mamy kulki w kolorze czerwonym, niebieskim i białym. Dokładnie trzy z tych wszystkich kulek nie są czerwone, cztery nie są niebieskie, a pięć nie jest białych. Ile jest więc tych kulek?

*Inspiracją do zadań były:*

*„Łamigłówki logiczne t. 1,2” GWO, „Matematyka – zbiór zadań konkursowych” GWO*