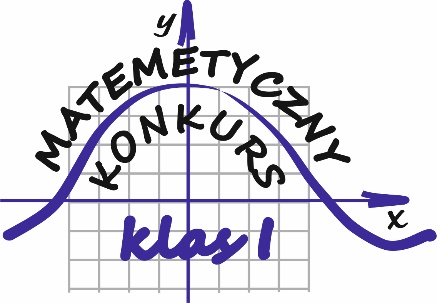
***Seria druga***

**Zadanie 1**

Uzasadnij, że liczba:

1. jest podzielna przez 13
2. jest podzielna przez 19
3. jest podzielna przez 7.

**Zadanie 2**

Liczby *a*, *b*, *c* są dodatnie. Wykaż, że:

.

**Zadanie 3**

Uzasadnij, że:

1. =1

**Zadanie 4**

1. Oblicz wartość wyrażenia zapisując je w postaci ułamka niewłaściwego:

=

1. Zapisz ułamek w postaci ułamka z przykładu a)

**Zadanie 5**

W lodziarni wujka Tymka, sprzedawane są na sztuki dwa rodzaje lodów — biszkoptowe oraz wafelkowe. W ciągu miesiąca w tym sklepie sprzedawanych jest 30% lodów wafelkowych i 70% biszkoptowych. Gdyby sprzedawano miesięcznie o 100 sztuk lodów więcej, ale wszystkie z tych lodów byłyby biszkoptowe, to suma pieniędzy uzyskanych ze sprzedaży nie zmieniłaby się. Natomiast gdyby sprzedawano miesięcznie o 200 sztuk lodów mniej, ale wszystkie sprzedane lody byłyby wafelkowe, to suma pieniędzy uzyskanych ze sprzedaży także by się nie zmieniła. Ile sztuk lodów wafelkowych sprzedawanych jest miesięcznie w lodziarni wujka Tymka?

**Uwagi:**

* **za bezbłędne rozwiązanie każdego z zadań można uzyskać 5 punktów,**
* **każde zadanie musi być rozwiązane na oddzielnej kartce formatu A4,**
* **aby wziąć udział w konkursie należy rozwiązać choć jedno zadanie,**
* **rozwiązania zadań każdy składa u swego nauczyciela matematyki,**
* **termin oddawania zadań drugiej serii mija 24.11.2023 r.**
* **zadań szukaj na stronie internetowej.**