***Seria druga***



**Zadanie 1**

Rozwiąż równanie: .

**Zadanie 2**

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

.

**Zadanie 3**

Dowieść, że =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 okrąg o promieniu wpisano prostokąt . Następnie na okręgu wybrano dowolny punkt . Oblicz wartość wyrażenia:

**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 pierwszej serii mija 18.11.2016 r.**