MATEMATYKA SEMESTR 3 PA Sprawdzian wiedzy nr 1

Imię i nazwisko ……………………………………………………………………………………………….

**Zadanie 1** (1p)

Jeżeli  √ -- 1 a = 3 8⋅2 2  i  ( )− 1 b = 18 3  , to wartość wyrażenia ( ) a −1 b  jest równa   
A.  − 12 2  B.  12 2  C. 1 − 22  D.  1 − 2− 2 

**Zadanie 2** (1p)

O liczbie x wiadomo, że lo g3x = 9 . Zatem   
A. x = 2  B. x = 12  C. x = 39  D. x = 93 

**Zadanie 3** (1p)

Liczba lo g1 2  jest równa   
A. log 3 ⋅lo g4  B. log 3+ log 4  C. log 16 − log 4  D. lo g1 0+ log 2 

**Zadanie 4** (1p)

Wartość wyrażenia  √ -- √ -- log21 6 2− lo g22 2 jest równa   
A. 3 B. 3− 1  C. − 3  D. √ -- 3 

**Zadanie 5** (2p)

Zapisz podane wyrażenie w prostszej postaci: (( ) 1 ) 1,125 1 −2 : 319 9 

**Zadanie 6** (2p)

Oblicz: 2 log52 + log 53 .

**Zadanie 7** (2p)

Oblicz wartość wyrażenia ():().

**Zadanie 8** (2p)

Określ dziedzinę wyrażenia: (x-1).

Ocena: 0 – 3 niedostateczny,

4 – 5 dopuszczający,

6 – 8 dostateczny,

9 – 10 dobry,

11 – 12 bardzo dobry