

grudzień 2023 (próbna)

Zadanie 2. (0-1)



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\log_2 96 - \log_2 3$ jest równa

- A.** $\log_2 93$

- B.** $\log_2 30$

- C. 4**

- D. 5**

[illegible]

sierpień 2023 (poprawkowa)

Zadanie 3. (0–1)



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\log_{25} 1 - \frac{1}{2}\log_{25} 5$ jest równa

- A.** $\left(-\frac{1}{4}\right)$

- B.** $\left(-\frac{1}{2}\right)$

- C.** $\frac{1}{4}$

- D.** $\frac{1}{2}$

[illegible]

czerwiec 2023 (dodatkowa)

Zadanie 5. (0–1) 

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\log_2 \frac{1}{8} + \log_2 4$ jest równa

A. (-1)

B. $\frac{1}{2}$

C. 2

D. 5

maij 2023

Zadanie 4. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\log_9 27 + \log_9 3$ jest równa

A. 81

B. 9

C. 4

D. 2

Liczba $\log_2 \left[(\sqrt{2})^2 \cdot (\sqrt{2})^4 \cdot (\sqrt{2})^8 \right]$ jest równa

- A.** $\sqrt{2}$ **B.** 7 **C.** 14 **D.** 2^7

[illegible]

Zadanie 2. (0–1)



Wartość wyrażenia $2 \log_5 5 + 1 - \frac{1}{2} \log_5 625$ jest równa

- A. 1** **B. 5** **C. 10** **D. 25**

[illegible]

marzec 2022 (przykładowy)

Zadanie 2. (0–1) 

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $\log_7 98 - \log_7 2$ jest równa

A. 7

B. 2

C. 1

D. (-1)

[illegible]

sierpień 2022 (poprawkowa)

Zadanie 2. (0–1)

Liczba $\log_2 32 - \log_2 8$ jest równa

A. 2

B. 14

C. 16

D. 24

A full-page view of a blank sheet of white graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

czerwiec 2022 (dodatkowa)

Zadanie 3. (0–1)

Liczba dwukrotnie większa od $\log 3 + \log 2$ jest równa

- A.** $\log 12$ **B.** $\log 36$ **C.** $\log 10$ **D.** $\log 25$

[illegible]

maj 2022

Zadanie 3. (0–1)

Liczba $4 \log_4 2 + 2 \log_4 8$ jest równa

- A.** $6 \log_4 10$ **B.** 16 **C.** 5 **D.** $6 \log_4 16$

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The page features a uniform grid of small squares, typical of standard graph paper used for mathematics or engineering. The grid covers the entire area of the page, with no margins or additional markings visible.

sierpień 2021 (poprawkowa)

Zadanie 2. (0–1)

Liczba $\log_6 9 + 2 \log_6 2$ jest równa

A. $\log_6 \frac{9}{4}$

B. 1

C. 2

D. $\log_6 \frac{81}{2}$

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 1 cm by 1 cm each. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The grid lines are thin and evenly spaced.

czerwiec 2021 (dodatkowa)

Zadanie 3. (0–1)

Niech $\log_3 18 = c$. Wtedy $\log_3 54$ jest równy

A. $c - 1$

B. *c*

C. $c + 1$

D. $c + 2$

A full-page view of a blank sheet of white graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

maj 2021

Zadanie 4. (0–1)

Suma $2 \log \sqrt{10} + \log 10^3$ jest równa

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

wrzesień 2020 (poprawkowa)

Zadanie 3. (0–1)

Liczba $2\log 5 + 3\log 2$ jest równa

A. $\log(2 \cdot 5) + \log(3 \cdot 2)$

B. $\log 2^5 + \log 3^2$

C. $2 \cdot 3 \log(5 \cdot 2)$

D. $\log(5^2 \cdot 2^3)$

Dane są liczby $a = 3\log_2 12 - \log_2 27$ i $b = (\sqrt{6} - \sqrt{7})(3\sqrt{6} + 3\sqrt{7})$. Wartością $a - b$ jest liczba całkowita. Oblicz tę liczbę.

czerwiec 2020

Zadanie 3. (0–1)

Liczba $\log_5 \sqrt{125}$ jest równa

- A. $\frac{2}{3}$ B. 2 C. 3 D. $\frac{3}{2}$

[illegible]

sierpień 2019 (poprawkowa)

Zadanie 1. (0–1)

Liczba $\log_{\sqrt{7}} 7$ jest równa

- A. 2 B. 7 C. $\sqrt{7}$ D. $\frac{1}{2}$

A full-page view of a blank sheet of white graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Zadanie 2. (0–1)

A. $-\frac{1}{2}$

C. -2

D. $\frac{1}{2}$

maj 2019

Zadanie 1. (0–1)

A. 2

B. 4

C. $\sqrt{2}$

D. $\frac{1}{2}$

sierpień 2018 (poprawkowa)

Zadanie 4. (0–1)

Liczba $\log_4 96 - \log_4 6$ jest równa

- A.** $\log_4 90$ **B.** $\log_6 96$ **C.** 4 **D.** 2

[illegible]

maj 2018

Zadanie 1. (0–1)

Liczba $2\log_3 6 - \log_3 4$ jest równa

- A.** 4 **B.** 2 **C.** $2\log_3 2$ **D.** $\log_3 8$

[illegible]

czerwiec 2015 (poprawkowa, stara)

Zadanie 9. (1 pkt)

Liczba $8 \log_4 2 + 2$ jest równa

A. 8

B. 6

C. 4

D. 3,5

maj 2015 (stara)

Zadanie 4. (1 pkt)

Liczba $2\log_5 10 - \log_5 4$ jest równa

A. 2

B. $\log_5 96$

C. $2\log_5 6$

D. 5