3. Логарифм числа

1. Логарифмом додатного числа b за основою a ($a>0$, $a\neq1$) називають:

А. невід'ємне число, квадрат якого дорівнює a

Б. показник степеню c, до якого треба піднести a, щоб отримати b

2. Вкажіть правильний запис:

А. $\log_a b = c$

Б. $\log ab = c$

В. $\log a_b = c$

3. $\log_7 49 =$

А. 2 Б. 7 В. 49

4. Десятковиий логарифм - це логарифм ...

А. за основою 10

Б. в степені 10

В. рівний 10

5. Вкажіть коротку форму запису десяткового логарифму

А. lg Б. lg 10 В. 10lg

6. Натуральний логарифм – це логарифм за основою

А. e Б. n В. lg

7. Вкажіть коротку форму запису натурального логарифму

А. lg Б. ln В. log

LIVEWORKSHEETS

8. Основна логарифмічна тотожність записується як ...

А. $a^{\log_a b} = b$

Б. $a \log_a b = b$

В. $b^{\log_a b} = b$

9. $\lg 10000 =$

А. 2 Б. 3 В. 4 Г. 5

10. Знайдіть число, логарифм якого за основою 3 дорівнює 4

А. 9 Б. 12 В. 27 Г. 81

11. Як рівність $2^{10}=1024$ запишеться у вигляді логарифмічного виразу?

А. $\log_2 1024 = 10$

Б. $\log_2 10 = 1024$

В. $\log_{10} 2 = 1024$

LIVEWORKSHEETS