

Нэр:

АЖЛЫН ХУУДАС

Логарифм давтлага хичээл

1. $\log_a b$ – "логарифм a суурьтай b " гэж уншдаг. Дараах нэршилүүдийг зөв харгалзуулна уу?

логарифмын доорх тоо

$\ln 2$

логарифмын суурь

$lg 2$

логарифмын суурь 10-тай
тэнцүү

b тоог

логарифмын суурь e
тоотой тэнцүү

a тоог

2. $x = \sqrt{10} + \sqrt{2}$ $y = \sqrt{10} - \sqrt{2}$ бол

$\log_4(x^2 + xy + y^2) =$ илэрхийллийн утгыг олоорой.

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

B. $\frac{5}{2}$

C. 10

D. 5

3. $\log_{a^k} b = \frac{1}{k} \log_a b$ бичиглэл зөв үү?

4. Зөв харгалзуулаарай.

a) 5

1) $\log_2 2 = ?$

b) 2

2) $\log_2 8 = ?$

c) 1

3) $\log_2 24 - \log_2 6 = ?$

d) $\frac{1}{2}$

4) $\log_2 8 + \log_2 4 = ?$

e) 3

5) $\log_2 \sqrt{2} = ?$

5. Хэрэв $lg 2 = a$, $lg 3 = b$ бол $lg 1.08$ логарифмыг a, b –ээр илэрхийлээрэй. Хариуг нь бичээрэй.