

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.