



## Зэргийн логарифм, үржвэр ба ноогдворын логарифмын бодлогууд

1.  $\log_a 1 = \underline{\hspace{1cm}}$        $\log_a a = \underline{\hspace{1cm}}$        $a^{\log_a b} = \underline{\hspace{1cm}}$

2.  $\log_a b + \log_a c = ?$

A.  $\log_a(b + c)$

B.  $\log_a b - \log_a c$

C.  $\log_a(b \times c)$

D.  $\log_a \frac{b}{c}$

3.  $\log_a b - \log_a c = ?$

A.  $\log_a(b - c)$

B.  $\log_a b + \log_a c$

C.  $\log_a(b \times c)$

D.  $\log_a \frac{b}{c}$

4.  $\log_a b^k = ?$

A.  $k \times \log_a b$

B.  $\log_a b$

C.  $\frac{1}{k} \times \log_a b$

D.  $\log_a \frac{b}{c}$

5.  $\log_2 8$  -тай тэнцүү байх илэрхийллүүдийг олоорой.

$\log_5 125$      $\lg 1000$      $\log_3 \frac{1}{27}$      $36^{\log_6 2}$      $\log_{\frac{1}{3}} \frac{1}{27}$

6. Зөв харгалзуулаарай.

$$\log_3 8$$

$$2$$

$$\log_2 12 - \log_2 3$$

$$-2$$

$$2^t = \frac{1}{4}$$

$$3\log_3 2$$

$$\log_4 100 - \log_4 25$$

$$1$$

7. Бодолтыг нөхөж гүйцээнэ үү?

$$49^{\log_7 5} = 7^{\boxed{\phantom{00}} \log_7 5} = 7^{\log_7 5^{\boxed{\phantom{00}}}} = 5^{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$