

ලඝුගණක

දර්ශක ආකාරය

ලඝුගණක ආකාරය

$$a^x = y \quad \longleftrightarrow \quad \log_a y = x$$

දර්ශක ආකාරය	ලඝුගණක ආකාරය
$2^3 = 8$	
$3^4 = 81$	
$5^2 = 25$	
$2^5 = 32$	
$x^3 = 7$	
$64 = 4^3$	
	$\log_2 4 = 16$
	$\log_3 2 = 9$
	$\log_2 y = m$
	$lg 0.1 = -1$
	$3 = \log_3 27$

ලඝුගණක වගුව ඇසුරින් පහත ප්‍රකාශනවල අගයන් සොයන්න.

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|---------------|
| 01. $lg 24.3 =$ | 02. $lg 8.52 =$ | 03. $lg 7.81 =$ | 04. $lg 63 =$ |
| 05. $lg 4.327 =$ | 06. $lg 58.07 =$ | 07. $lg 247.6 =$ | 08. $lg 8 =$ |

ලඝුගණක වගුව ඇසුරින් පහත ප්‍රකාශනවල අගයන් සොයන්න.

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 01. $antilog(1.5855) =$ | 02. $antilog(0.5855) =$ |
| 03. $antilog(2.5855) =$ | 04. $antilog(1.7634) =$ |
| 05. $antilog(1.8552) =$ | 06. $antilog(1.3721) =$ |

ලඝුගණක වගු භාවිතයෙන් අගය සොයන්න.

01. 8.47×13.65

$$\lg 8.47 + \lg 13.65$$

$$= 0.9279 + \dots$$

$$= \dots$$

$\therefore 8.47 \times 13.65 = \text{antilog}(\dots)$

$$= \underline{\underline{\dots}}$$

02. $53.8 \times 28.4 \times 6.257$

$$\lg 53.8 + \dots + \dots$$

$$= \dots + \dots + \dots$$

$$= \dots$$

$\therefore 53.8 \times 28.4 \times 6.257 = \text{antilog}(\dots)$

$$= \underline{\underline{\dots}}$$

03. $28.72 \div 5.9$

$$\lg 28.72 - \lg 5.9$$

$$= \dots - \dots$$

$$= \dots$$

$\therefore 28.72 \div 5.9 = \text{antilog}(\dots)$

$$= \underline{\underline{\dots}}$$

04. $\frac{6.47 \times 24.37}{17.06}$

$$\lg 6.47 + \lg 24.37 - \lg 17.06$$

$$= \dots + \dots - \dots$$

$$= \dots$$

$\therefore \frac{6.47 \times 24.37}{17.06} = \text{antilog}(\dots)$

$$= \underline{\underline{\dots}}$$

05. 27.4×13.8

06. $374 \div 28.3$

07. $\frac{37.47}{13.6}$

08. $\frac{5.74 \times 6.2}{21.8}$

