



10 ക്രേനിയ - 19 പാടിമ - ലക്ഷ്യത്തുക I

❖ උර්ගක නීති

- සමාන පාද සංඛීක බල ගුණ කිරීමේදී දුර්ගක එකතු වේ.  
නිදසුන -  $a^3 \times a^2 = a^5$
  - සමාන පාද සංඛීක බල තෙවැම්දී දුර්ගක අඩු වේ.  
නිදසුන -  $a^5 \div a^2 = a^3$
  - බලයක බලයකදී දුර්ගක ගුණ වේ.  
නිදසුන-  $(a^3)^2 = a^6$   
සාමාන්‍ය දුර්ගක දහ දුර්ගක කිරීමටත්, දහ දුර්ගක සාමාන්‍ය දුර්ගක කිරීමටත් එක් පර්ස්පරය ගනු ලැබේ.
  - නිදසුන - i)  $\frac{1}{a^{-2}} = a^2$ , ii)  $a^3 = \frac{1}{a^{-3}}$
  - ඕනෑම පාදයක ගුණය දුර්ගකයේ අගය 1 වේ.  
 $a^0 = 1$

- ගණිතය II පෙළ පොතේ 1 හා 2 පිටු වල ප්‍රත්‍යීක්ෂණ අභ්‍යාසයේ ගැටළු විසඳුම්.

❖ ලක්ශණාක

- දුරක්ත ආකාරයෙන් දී ඇති විට ලැංගණක ආකාරයට ලැබේ.  
 නිදසුන -  $2^3 = 8 \rightarrow \log_2 8 = 3$   
 ලැංගණක ආකාරයෙන් දී ඇති විට දුරක්ත ආකාරයෙන් ලැබේ.  
 නිදසුන -  $\log_3 81 = 4 \rightarrow 3^4 = 81$

- ගණිතය II පෙළ පොතේ 4 පිටමේ 19.1 අභ්‍යාසයේ ගැටලු විසඳු.

## ❖ ලක්ශණය නිති

- ගුණිතයේ ලක්ශණය එහි වෙන වෙනම එකතුවට සමාන වේ.  
 $\log_a(MN) = \log_a M + \log_a N$   
 බෝලීමේ තැකැත්තය එහි වෙන වෙනම ප්‍රමාණ තිරිමට සමාන වේ.

$$\log_a \left( \frac{M}{N} \right) = \log_a M - \log_a N$$

නිස්සන -

$$\text{I. } \log_2 5 + \log_2 8 = \log_2(5 \times 8) = \log_2 40$$

$$\text{II. } \log_a 8 + \log_a 6 - \log_a 2 = \log_a \left( \frac{8 \times 6}{2} \right) = \log_a 24$$

$$\text{III. } \log_{10} 250 + \log_{10} 8 - \log_{10} 2 = \log_{10} \left( \frac{250 \times 8}{2} \right) = \log_{10} 1000 = 3$$

- ගෙනිතය II පෙළ පොතේ 7 හා 8 පිටු වල අන්තර්සෑසයේ ගැටලු විසඳුම්.