INDICES AND LOGARITHMS
(Part-II)

දර්ශක ලඝුගණක ආකාරයෙන් දැක්වීම

$5^2 = 25$ නිසා $\log_5 25 = 2$

$a^b = c$ නම් $\log_a c = b$

ලඝුගණක දර්ශක ආකාරයෙන් දැක්වීම

$\log_{10} 1000 = 3$ නිසා $10^3 = 1000$

$\log_a c = b$ නම් $a^b = c$

ClassWork.Lk

සංඛ්‍යාවක විද්‍යාත්මක අංකනය සහ පූර්ණාංශය

සංඛ්‍යාව	විද්‍යාත්මක අංකනය	පූර්ණාංශය
321	3.21×10^{2}	2
32.1	3.21×10^{1}	1
3.21	3.21×10^{0}	0
0.321	3.21×10^{-1}	-1
0.0321	3.21×10^{-2}	-2

0ත් 1ත් අතර වූ සංඛ්‍යාවල ලඝුගණකයේ පූර්ණාංශය සෘණ අගයක් ගනී.පූර්ණාංශය සෘණ අගයක් වුව ද වගුවෙන් ලබාගන්නා ලඝුගණකයේ දශමාංශය ධන අගයකි.

පූර්ණාංශය පමණක් සෘණ වන බව දැක්වීමට ඊට ඉහළින් “–” යෙදීම කරනු ලැබේ. එය කියවනු ලබන්නේ වියුති ලෙස යි.

ClassWork.Lk

ලඝුගණක වගුව භාවිතයෙන් සංඛ්‍යාත්මක ප්‍රකාශන සුළු කිරීම

මෙහි දී පහත ලඝුගණක නීති භාවිතාවේ

$\log_a(P \times Q) = \log_a P + \log_a Q$

$\log_a(\frac{P}{Q}) = \log_a P - \log_a Q$

ClassWork.Lk

ලඝුගණක වගුව භාවිතයෙන් සංඛ්‍යාවක බල හා මූල සෙවීම

මෙහි දී පහත ලඝුගණක නීතිය භාවිතාවේ

$\log_a m^r = r \log_a m$

$\log_a \sqrt[r]{m} = \log_a m^r$

$= r \log_a m$

ClassWork.Lk

ClassWork.Lk