



විෂය - ගණීතය	පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සඛරගමුව - සත්‍ය පාසල
ගෝනීය - 10	සකස් කළේ - තේ එම් යු එස් බණ්ඩාර නෙවස්මියර ඉහළ මහ විද්‍යාලය
	සත්‍ය - 20

10 ගෝනීය - 19 පාඨම - ලක්ශ්‍රගණක

- ❖ ලක්ශ්‍රගණක වගුව 10 පාදයෙන් සකස් කර ඇති බැවින් එය පහත ආකාරයෙන් ලිය දැක්වයි.

$\log_{10} N$ යන්න $\lg_{10} N$ ලෙස ලියනු ලැබේ.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.0	.0000	.0043	.0086	.0128	.0170	.0212	.0253	.0294	.0334	.0374	
1.1	.0414	.0453	.0492	.0531	.0569	.0607	.0645	.0682	.0719	.0755	
1.2	.0792	.0828	.0864	.0899	.0934	.0969	.1004	.1038	.1072	.1106	
1.3	.1139	.1173	.1206	.1239	.1271	.1303	.1335	.1367	.1399	.1430	
1.4	.1461	.1492	.1523	.1553	.1584	.1614	.1644	.1673	.1703	.1732	
1.5	.1761	.1790	.1818	.1847	.1875	.1903	.1931	.1959	.1987	.2014	
1.6	.2041	.2068	.2095	.2122	.2148	.2175	.2201	.2227	.2253	.2279	
1.7	.2304	.2330	.2355	.2380	.2405	.2430	.2455	.2480	.2504	.2529	
1.8	.2583	.2617	.2651	.2685	.2718	.2752	.2785	.2818	.2852	.2885	
1.9	.2788	.2810	.2833	.2856	.2878	.2900	.2923	.2945	.2967	.2989	
2.0	.3010	.3032	.3054	.3075	.3096	.3118	.3139	.3160	.3181	.3201	

සැකස් කළේ - තේ එම් යු එස් බණ්ඩාර නෙවස්මියර ඉහළ මහ විද්‍යාලය

$$\text{I. } \lg 1.2 = 0.0792$$

$$\text{II. } \log_{10} 1.57 = 0.1959$$

- ගණීතය II පෙළ පොතේ 11 පිටුවේ 20.1 අභ්‍යාසයේ ගැටළු විසඳුම්.

- ❖ ඉලක්කම් 4න් යුත් සංඛ්‍යාවක ලක්ශ්‍රගණකය

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	අධ්‍යාපන ජීර්ණ
18	2553	2577	2601	2625	2648	2672	2695	2718	2742	2765	2 5 7 9 12 14* 16 19 21
19	2788	2810	2833	2856	2878	2900	2923	2945	2967	2989	2 4 7 9 11 13 16 18 20
20	3010	3032	3054	3075	3096	3118	3139	3160	3181	3201	2 4 6 8 11 13 15 17 19
21	3222	3243	3263	3284	3304	3324	3345	3365	3385	3404	2 4 6 8 10 12 14 16 18

නිදුසුන-

$$\lg 1.932 = 0.2860 \rightarrow (2856 + 4 = 2860)$$

- මෙහිදී 19 පේලයේ 3 නීර්ච්වේ අයය බලා මධ්‍ය අන්තර නීර්ච්වේ 2 අයය එකතු කර පිළිනුර ගනු ලැබේ.
- මෙමගින් 10 වැඩි සංඛ්‍යාව වල ලක්ශ්‍රගණකය සොයනුයේ සංඛ්‍යාව 1-10 ත් සංඛ්‍යාවක සහ 10 යේ බලයක් බවට පත් කර 10 යේ බලයේ දුර්ගකය පුර්ණාගේ ලෙස ගෙන ලක්ශ්‍රගණක සොයනු ලැබේ.

$$\text{I. } \lg 21.12 = 1.3247 \quad \text{II. } \lg 1854 = 3.2681$$

- ගණීතය II පෙළ පොතේ 12,14 පිටුවල 20.2,20.3 අභ්‍යාසයේ ගැටළු විසඳුම්.

- ❖ ප්‍රතිලක්ශ්‍රගණකය(antilog)

නිදුසුන- I. $\lg 1.39 = 0.1430$ කි

0.1430 ප්‍රතිලක්ශ්‍රගණකය = 1.39

II. $\text{antilog } 2.5514 = 3.56 \times 10^2$

$3.56 \times 10^2 = 356$

එය antilog $0.1430 = 1.39$ ලෙස ලියනු ලැබේ.

- ගණීතය II පෙළ පොතේ 14 පිටුවේ 20.4 අභ්‍යාසයේ ගැටළු විසඳුම්.

❖ ලේඛනක වගුව නාට්‍යයෙන් සංඛ්‍යා සූල් කිරීම

නිදියුතු - $\frac{29.3 \times 6.285}{12.34}$ හි අගය සොයුමු.

$$\begin{aligned} \lg \left(\frac{29.3 \times 6.285}{12.34} \right) &= \lg(29.3 \times 6.825) - \lg 12.34 \\ &= \lg 29.3 + \lg 6.285 - \lg 12.34 \\ &= 1.4669 + 0.7983 + 1.0913 \\ &= 1.1739 \end{aligned}$$

$$\frac{29.3 \times 6.285}{12.34} = \text{antilog } 1.1739 = 14.92$$

- ගණිතය II පෙළ පොතේ 16,17,18,19 පිටුවල 20.5, 20.6 හා මිනු අන්‍යාසයේ ගැටලු විසඳුමු.

K.M.U.S. Bandara – Kg/Dehi/Newsmyar Ihala M.V