

শ্রীরামকৃষ্ণ আশ্রম ইনস্টিটিউট

শ্রেণি- চতুর্থ

বিষয়- গণিত

একক-ভগ্নাংশের লঘিষ্ঠ আকার

১। লঘিষ্ঠ কথার অর্থ কী?

উ:- লঘিষ্ঠ কথার অর্থ সবচেয়ে ছোট ।

২। কোনো একটি ভগ্নাংশকে লঘিষ্ঠ আকারে আনব কীভাবে?

উ:- প্রদত্ত ভগ্নাংশের লব ও হরকে একই সংখ্যা দ্বারা ভাগ করে । যতক্ষণ পর্যন্ত ভগ্নাংশের লব ও হর একই সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য হবে ।

$$\frac{৮}{৮} = \frac{৮ \div ২}{৮ \div ২} = \frac{৪}{৪} = \frac{১}{১} \text{ (লঘিষ্ঠ আকার)}$$

$$\frac{২০}{২০} = \frac{২০ \div ২}{২০ \div ২} = \frac{১০}{১০} = \frac{৫}{৫}$$

$$\frac{১২}{১২} = \frac{১২ \div ২}{১২ \div ২} = \frac{৬}{৬} = \frac{১}{১} \text{ (লঘিষ্ঠ আকার)}$$

$$\frac{৪২}{৪২} = \frac{৪২ \div ২}{৪২ \div ২} = \frac{২১}{২১} = \frac{১}{১}$$

অথবা,

প্রদত্ত ভগ্নাংশের লব ও হরের গ.সা.গু নির্ণয় করে, সেই নির্ণীত গ.সা.গু দ্বারা লব ও হরকে ভাগ করে ভগ্নাংশের লঘিষ্ঠ আকার নির্ণয় করা হয় ।

[যেসব ক্ষেত্রে ভগ্নাংশের লব ও হর দেখে বোঝা যাবে না যে, সেই দুটি সংখ্যা কী দ্বারা বিভাজ্য সেক্ষেত্রে লব ও হর এর গ.সা.গু নির্ণয় করে লঘিষ্ঠ আকারে নির্ণয় করা সুবিধাজনক]

যেমন- $\frac{৩৮}{১৩৩}$ ভগ্নাংশটির লব ও হরের গ.সা.গু ১৯।

$$\frac{৩৮}{১৩৩} \div \frac{১৯}{১৯}$$

$$\frac{১৩৩}{১৩৩}$$

$$\frac{১৯}{১৯}$$

$$\frac{১৯}{১৯} \div \frac{১৯}{১৯}$$

$$\frac{১৯}{১৯}$$

$$\frac{১৯}{১৯}$$

$$\frac{৩৮}{১৩৩} = \frac{৩৮ \div ১৯}{১৩৩ \div ১৯} = \frac{২}{৭} \text{ (লঘিষ্ঠ আকার)}$$

$$\frac{১৩৩}{১৩৩} = \frac{১৩৩ \div ১৯}{১৩৩ \div ১৯} = \frac{৭}{৭}$$

৩। লঘিষ্ঠ আকারে পরিণত করো:-

$$\frac{১৪৭}{২৩১}, \frac{২৮৮}{৬৮৮}$$

উ:- $\frac{১৪৭}{২৩১}$

১৪৭ ও ২৩১ এর গ.সা.গু = ২১

$\frac{১৪৭}{২৩১} = \frac{৭}{১১}$

$$\frac{১৪৭}{২৩১} = \frac{৭}{১১}$$

$$\frac{১৪৭}{২৩১} = \frac{৭}{১১}$$

$$\frac{১৪৭}{২৩১} = \frac{৭}{১১}$$

$$\frac{১৪৭}{২৩১} = \frac{৭}{১১}$$

$$\frac{১৪৭}{২৩১} = \frac{৭}{১১}$$

$$\frac{১৪৭}{২৩১} = \frac{৭}{১১}$$

$$\frac{১৪৭}{২৩১} = \frac{৭}{১১}$$

$$\frac{১৪৭}{২৩১} = \frac{৭}{১১}$$

$$\frac{১৪৭}{২৩১} = \frac{৭}{১১} \text{ (লঘিষ্ঠ আকার)}$$

$$\frac{২৮৮}{৬৮৮} = \frac{৯}{১১}$$

$$\frac{২৮৮}{৬৮৮}$$

$$\frac{২৮৮}{৬৮৮}$$

$$\frac{২৮৮}{৬৮৮} = \frac{১৪৪}{৩৪৪} = \frac{৭২}{১৭২} = \frac{২৪}{৪৬} = \frac{৮}{১১} \text{ (লঘিষ্ঠ আকার)}$$

$$\frac{৬৮৮}{১৭২} = \frac{৩৪৪}{৮৬} = \frac{১৭২}{৪৩} = \frac{৮}{১১}$$

৪। কোনো একটি ভগ্নাংশ লঘিষ্ঠ আকারে আছে কী করে বুঝবে?

উ:- প্রদত্ত ভগ্নাংশটির লব ও হরের গ.সা.গু ১ হলে বুঝবে ভগ্নাংশটি লঘিষ্ঠ আকারে আছে।

H/W :-

নিজের অঙ্ক নিজে কর:-

অনু-৬

৩।

বিঃদ্রঃ

- ছাত্র-ছাত্রীদের পাঠ যদি বুঝতে সমস্যা হয়, তবে নিজের বক্তব্য Comment Box- এ পাঠাও।
- নিজের নাম, শ্রেণি, বিভাগ, ক্রমিক সংখ্যা ও যোগাযোগ নম্বরের উল্লেখ করবে।
- আমরা সরাসরি তোমাদের সাথে যোগাযোগ করে নেবো।

DRAFT