

১নং প্রশ্নের উত্তর

মনে করি তিন অঙ্কের একটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১৪৪।

দুটি পক্রিয়ায় ১৪৪ এর বর্গমূল নির্ণয় নিচে দেখানো হলো

উৎপাদক প্রক্রিয়াঃ

১৪৪ কে মৌলিক গুণনীয়ক বা উৎপাদকে বিশ্লেষণ করে পাই

$$১৪৪ = ২ \times ২ \times ২ \times ২ \times ৩ \times ৩$$

$$= (২ \times ২) \times (২ \times ২) \times (৩ \times ৩)$$

প্রতি জোড়া থেকে একটি করে গুণনীয়ক বা উৎপাদক নিয়ে পাই

$$২ \times ২ \times ৩ = ১২$$

$$\therefore ১৪৪ \text{ এর বর্গমূল } \sqrt{১৪৪} = ১২$$

ভাগ প্রক্রিয়াঃ

ভাগের সাহায্যে ১৪৪ এর বর্গমূল নির্ণয়

$$\begin{array}{r} \overline{১৪৪} \mid ১২ \\ ১ \\ \hline ২২ \mid \begin{array}{r} ৪৪ \\ ৪৪ \\ \hline ০ \end{array} \end{array}$$

$$\therefore \text{নির্ণয়ে } ১৪৪ \text{ এর বর্গমূল } \sqrt{১৪৪} = ১২$$

২নং প্রশ্নের উত্তর

সৈন্য দলটিকে ৯, ১২ ও ২০ সারিতে সাজানো যায়। তাই ঐ সৈন্য সংখ্যা ৯, ১২ ও ২০ দ্বারা বিভাজ্য। এরূপ ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৯, ১২, ও ২০ এর ল,সা,গু

২	৯, ১২, ২০
২	৯, ৬, ১০
৬	৩, ৩, ৫
	৬, ১২, ৩০

$$\therefore \text{ল,সা,গু} = ২ \times ২ \times ৩ \times ৩ \times ৫ = ১৮০$$

প্রাপ্ত ল,সা,গু ১৮০ দ্বারা ৯, ১২, ও ২০ সৈন্য দলকে সাজানো গেলেও বর্গাকারে সাজানো যায় না। কারণ ১৮০ বর্গ সংখ্যা নয়।

এখন ১৮০ বা $২ \times ২ \times ৩ \times ৩ \times ৫$ কে বর্গ সংখ্যা করতে হলে ল,সা,গু কে কমপক্ষে ৫ দ্বারা গুণ করতে হবে।

\therefore সৈন্য সংখ্যাকে ৫ দ্বারা গুণ করলে সৈন্য দলকে বর্গাকারে সাজানো যাবে।

WAZZAN