

'ক' প্রশ্নের উত্তর

১ থেকে ৭২ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলো হলো ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩, ২৯, ৩১, ৩৭, ৪১, ৪৭, ৫৩, ৫৯, ৬১, ৬৭, ৭১।

'খ' প্রশ্নের উত্তর

৮ এর গুণনীয়কসমূহ = ১, ২, ৪, ৮

১২ এর গুণনীয়কসমূহ = ১, ২, ৩, ৪, ৬, ১২।

৮ ও ১২ সংখ্যা দুইটির সাধারণ গুণনীয়ক বা ভাজক হল = ২, ৪

'গ' প্রশ্নের উত্তর

মৌলিক গুণনীয়কের সাহায্যে সংখ্যা তিনটির বৃহত্তম সাধারণ গুণনীয়ক নির্ণয় :

এখানে, ২৮ এর মৌলিক গুণনীয়কগুলো ২, ২, ৭

৪৮ এর মৌলিক গুণনীয়কগুলো ২, ২, ২, ২, ৩

এবং ৭২ এর মৌলিক গুণনীয়কগুলো ২, ২, ২, ৩, ৩

২৮, ৪৮ এবং ৭২ এর সাধারণ মৌলিক গুণনীয়কগুলো ২, ২

∴ ২৮, ৪৮ এবং ৭২ এর বৃহত্তম সাধারণ গুণনীয়ক বা গ,সা,গু = $2 \times 2 = 4$

'ঘ' প্রশ্নের উত্তর

ইউক্লিডিও প্রক্রিয়ায় ২৮, ৪৮, ও ৭২ এর নুন্যতম সাধারণ গুণিতক বা ল,সা,গু নির্ণয়ঃ

$$\begin{array}{r|l} 2 & 28, 48, 72 \\ \hline -2 & 14, 24, 36 \\ \hline -2 & 7, 12, 18 \\ \hline 6 & 7, 4, 2 \\ \hline & 1, 2, 6 \end{array}$$

∴ ২৮, ৪৮ এবং ৭২ এর নুন্যতম সাধারণ গুণিতক বা ল,সা,গু =
 $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3 = 144$

'ঙ' প্রশ্নের উত্তর

উদ্দীপকের ১ম ও ২য় সংখ্যাটি হল ২৪ ও ৪৮।

$$২৪ \text{ ও } ৪৮ \text{ এর গুণফল } ২৪ \times ৪৮ = ১৩৪৪$$

এখানে, ২৪ এর মৌলিক গুণনীয়কগুলো ২, ২, ৩

৪৮ এর মৌলিক গুণনীয়কগুলো ২, ২, ২, ২, ৩

$$\therefore ২৪ \text{ ও } ৪৮ \text{ এর ল,সা,গু} = ২ \times ২ \times ২ \times ২ \times ৩ \times ৩ = ৩৩৬$$

$$\therefore ২৪ \text{ ও } ৪৮ \text{ এর গ,সা,গু} = ২ \times ২ = ৪$$

এখন সংখ্যা দুটির ল,সা,গু ও গ,সা,গু এর গুণফল $৩৩৬ \times ৪ = ১৩৪৪$

উদ্দীপকের ১ম ও ২য় সংখ্যাদ্বয়ের গুণফল, এদের ল,সা,গু ও গ,সা,গু এর গুণফলের সমান(দেখানো হলো)

WAZZAN