





৩ক) নং সমাধান

উদ্দীপকের অনুপাতটিকে ব্যাস্ত অনুপাতে রূপান্তর :

$$= \underline{৩} : ২$$

$$= \underline{২} : ৩$$

  রবিউল সানি  

## রবিউল সানি

৩র্থ) নং সমাধান

দুইটি কম্পিউটারের দামের অনুপাত ৩ : ২

অর্থাৎ, দ্বিতীয়টির দাম, প্রথমটির দামের  $\frac{২}{৩}$  ভাগ

দেওয়া আছে, প্রথমটির দাম ৫৫০০০ টাকা

---

$$\therefore \text{দ্বিতীয়টির দাম} = ৫৫০০০ \text{ টাকার } \frac{২}{৩} \text{ অংশ}$$

$$= ৫৫০০০ \text{ এর } \frac{২}{৩} \text{ টাকা}$$

$$= ৩৬৬৬৬.৬৭ \text{ টাকা}$$

উত্তরঃ ৩৬৬৬৬.৬৭

৩(গ) নং সমাধান





দেওয়া আছে, প্রথমটির নাম ৫৫০০০ টাকা

থ হতে, দ্বিতীয়টির নাম = ৩৬৬৬৬.৬৭ টাকা

$$\begin{aligned}\text{মূল্য বৃদ্ধির ফলে দ্বিতীয়টির নাম} &= (৩৬৬৬৬.৬৭ + ২০০০) \text{ টাকা} \\ &= ৩৮৬৬৬.৬৭ \text{ টাকা}\end{aligned}$$

কম্পিউটার দুইটির দামের অনুপাত = ৫৫০০০ : ৩৮৬৬৬.৬৭

উত্তরঃ ৫৫০০০ : ৩৮৬৬৬.৬৭

  রবিউল সানি  

২(খ) নং সমাধান

বাঁশটির কালো, লাল ও হলুদ মোট রং করা হয়েছে

$$= \left( ৭\frac{১}{২} + ৫\frac{৪}{২৫} + ৮\frac{৩}{১০} \right) \text{ মিটার}$$

$$= \left( \frac{১৪}{২} + \frac{২১৬}{২৫} + \frac{৮৩}{১০} \right) \text{ মিটার}$$

$$= \frac{৩৭৫ + ২১৬ + ৪১৫}{৫০} \text{ মিটার}$$

$$= \frac{১০০৬}{৫০} \text{ মিটার}$$

বাঁশটির  $\frac{১০০৬}{৫০}$  অংশ রং করা হয়েছে।

২(গ) নং সমাধান

বাঁশটির রং করা বাকি অংশের পরিমাণ

= মোট বাঁশ - বাঁশটির কালো, লাল ও হলুদ রঙের পরিমাণ

$$= ৩৫ - \frac{১০৪৮}{৫০}$$

⊕

$$= \frac{১৭৫০ - ১০৪৮}{৫০} \text{ মিটার}$$

$$= \frac{৭০২}{৫০} \text{ মিটার}$$

$$= ১৪ \frac{২}{৫০} \text{ মিটার}$$

$$= ১৪ \frac{১}{২৫} \text{ মিটার}$$

রাফ

$$৫০ \ ) \ ৭০২ \ ( ১৪$$




$$\underline{৫০}$$

$$২০২$$

$$\underline{২০০}$$

$$২$$

উত্তর : বাঁশের  $১৪ \frac{১}{২৫}$  মিটার রং করা বাকি রইল

  রবিউল সানি  

২(ক) নং সমাধান

$$৭\frac{১}{২} - \frac{৪}{৭} \text{ এর } \frac{৭}{৮}$$

$$= \frac{১৫}{২} - \frac{৪}{৭} \text{ এর } \frac{৭}{৮}$$



$$= \frac{১৫}{২} - \frac{৪}{৭} \times \frac{৭}{৮}$$

$$= \frac{১৫}{২} - \frac{১}{২}$$

$$= \frac{১৫ - ১}{২}$$

$$= \frac{১৪}{২}$$

$$= ৭$$





রবিউল সানি  

(০১) ক) নং সমাধান

১২, ১৫, ২০ ও ৩৫ এর ল.সা. গু.

২	১২, ১৫, ২০, ৩৫
২	৬, ১৫, ১০, ৩৫
৩	৩, ১৫, ৫, ৩৫
৫	১, ৫, ৫, ৩৫
	১, ১, ১, ৭

নির্ণের ল.সা.গু. =  $২ \times ২ \times ৩ \times ৫ \times ৭ = ৪২০$

  রবিউল সানি  

(৩১) খ) নং সমাধান

আমরা জানি, পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১০০০০

ক নং হতে ল.সা.ও. = ৪২০

সুতরাং ১২, ১৫, ২০ ও ৩৫ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা নির্ণয়ের জন্য, প্রথমে ৪২০ দ্বারা ১০০০ কে ভাগ করি।

$$৪২০ \overline{) ১০০০০} \quad (২৩$$

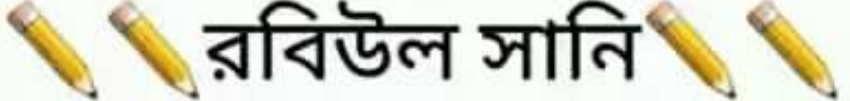
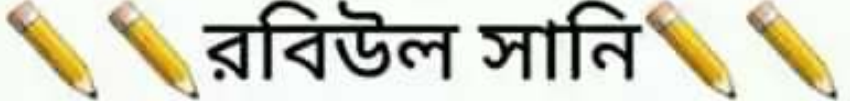
$$\underline{৮৪০}$$

$$১৬০০$$

দেখা যাচ্ছে ১০০০০ সংখ্যাটি ৪২০ দ্বারা বিভাজ্য নয়। এখানে বিভাজ্য সংখ্যাটি হবে ১০০০০ হতে ৩৪০ কম অথবা ১০০০০ হতে (৪২০ - ৩৪০) বা ৮০ বেশি। কিন্তু ১০০০০ হতে ৩৪০ কম হলে সংখ্যাটি তিন অঙ্কের বিষয় গ্রহণ যোগ্য নয়।

সুতরাং সংখ্যাটি হবে (১০০০০ + ৮০) বা ১০০৮০

উত্তর : পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি ১০০৮০।

 রবিউল সানি 



(০১) গ) নং সমাধান

ক নং হতে ল.সা.ও. = ৪২০

আমরা জানি, চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা ৯৯৯৯

সুতরাং ৯৯৯৯ কে ৪২০ দ্বারা ভাগ করে নিঃশেষে বিভাজ্য সংখ্যা নির্ণয় করি।

৪২০) ৯৯৯৯ (২৩

৮৪০

১৫৯৯

১২৬০

৩৩৯

৯৯৯৯ সংখ্যাটি ৪২০ দ্বারা বিভাজ্য নয়। এখানে ৩৩৯ অবশিষ্ট থাকে। ভাজ্য ৯৯৯৯ থেকে ৩৩৯ কম হলে প্রাপ্ত সংখ্যাটি ৪২০ দ্বারা বিভাজ্য হবে।

আবার, (৪২০ - ৩৩৯) বা ৮১ বেশি হলেও ৪২০ দ্বারা বিভাজ্য হবে। কিন্তু (৯৯৯৯ + ৮১) বা ১০০৮০ সংখ্যাটি ৫ অঙ্কবিশিষ্ট। যা গ্রহণযোগ্য নয়।

কাজেই নিঃশেষে বিভাজ্য চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা হবে

(৯৯৯৯ - ৩৩৯) বা ৯৬৬০।

প্রশ্নমতে, প্রত্যেকবার ভাগশেষ ১০ বিন্যাস থাকে।

বৃহত্তম সংখ্যাটি (৯৬৬০ + ১০) বা ৯৬৭০

উত্তর : বৃহত্তম সংখ্যা ৯৬৭০।

রবিউল সানি