

$$\begin{aligned}\therefore \text{সামির ও কামালের ইটের সংখ্যার অনুপাত} &= 15000 : 19000 \\ &= 15 : 19\end{aligned}$$

(ঘ)

‘গ’ থেকে প্রাপ্ত,

$$\text{সামির ও কামালের ইটের সংখ্যার সরল অনুপাত} = 15 : 19।$$

**ব্যস্ত অনুপাতঃ**

$$\text{সামির ও কামালের ইটের সংখ্যার ব্যস্ত অনুপাত} = 19 : 15।$$

(ঙ)

[www.allnewjobcircular.com](http://www.allnewjobcircular.com)

সামির ও কামালের ক্রয়কৃত সিমেন্টের মোট দামের সমতুল অনুপাত নির্ণয়ঃ

$$\begin{aligned}\text{সামিরের ক্রয়কৃত সিমেন্টের মোট দাম} &= (550 \times 80) \\ &= 88,000 \text{ টাকা}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{কামালের ক্রয়কৃত সিমেন্টের মোট দাম} &= (850 \times 80) \\ &= 106,000 \text{ টাকা}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\therefore \text{সামির ও কামালের সিমেন্টের মোট দামের অনুপাত} &= 88000 : 106000 \\ &= 88 : 106 \\ &= 11 : 13\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\therefore 11 : 13 \text{ এর সমতুল অনুপাত} &= 22 : 26 \\ &= 33 : 39 \\ &= 44 : 52।\end{aligned}$$

[www.allnewjobcircular.com](http://www.allnewjobcircular.com)

(চ)

‘ঙ’ থেকে প্রাপ্ত,

সামির ও কামালের সিমেন্টের মোট দামের অনুপাত = ১১ : ৯

প্রাপ্ত অনুপাতটি যাচাইকরণঃ

আমরা জানি, কোনো সরল অনুপাতের পূর্ব রাশি, উত্তর রাশি অপেক্ষা বড় হলে তাকে গুরু অনুপাত বলে।

এখানে, নির্ণেয় সরল অনুপাতটি হলো = ১১ : ৯।

যার, পূর্ব রাশি = ১১ এবং উত্তর রাশি = ৯।

যেহেতু, অনুপাতের পূর্ব রাশি, উত্তর রাশি অপেক্ষা বড়। সুতরাং, অনুপাতটি গুরু অনুপাত।

[www.allnewjobcircular.com](http://www.allnewjobcircular.com)

(ছ)

সামিরের বাড়িতে ব্যবহৃত মিশ্রণে বালি ও সিমেন্টের পরিমাণ নির্ণয়ঃ

মিশ্রণে বালি ও সিমেন্টের পরিমাণ = ৮০০ কেজি

বালি ও সিমেন্টের অনুপাত = ৫ : ১

অনুপাতের রাশিগুলোর যোগফল = (৫+১) = ৬

মিশ্রণে বালির পরিমাণ = ( ৮০০ এর  $\frac{৫}{৬}$  ) কেজি

= ৬৬৬.৬৭ কেজি

মিশ্রণে সিমেন্টের পরিমাণ = ( ৮০০ এর  $\frac{১}{৬}$  ) কেজি

= ১৩৩.৩৩ কেজি

বালির পরিমাণ ৬৬৬.৬৭ কেজি এবং সিমেন্টের পরিমাণ ১৩৩.৩৩ কেজি।

(জ)

কামালের বাড়িতে ব্যবহৃত মিশ্রণে বালি ও সিমেন্টের পরিমাণ নির্ণয়ঃ

মিশ্রণে বালি ও সিমেন্টের পরিমাণ = ৮০০ কেজি

বালি ও সিমেন্টের অনুপাত = ৯:১

অনুপাতের রাশিগুলোর যোগফল = (৯+১)

$$= ১০$$

মিশ্রণে বালির পরিমাণ = ( ৮০০ এর  $\frac{৯}{১০}$ ) কেজি

$$= ৭২০ কেজি$$

মিশ্রণে সিমেন্টের পরিমাণ = (৮০০ এর  $\frac{১}{১০}$ ) কেজি

$$= ৮০ কেজি$$

(ঝ)

সামিরের বাড়িটি টেকসই এবং মজবুত নিম্নে এর ব্যাখ্যা দেওয়া হলোঃ

‘ছ’ থেকে প্রাপ্ত,

সামিরের বাড়িতে ব্যবহৃত বালির পরিমাণ ৬৬৬.৬৭ কেজি এবং সিমেন্টের পরিমাণ ১৩৩.৩৩ কেজি।

‘জ’ থেকে প্রাপ্ত,

কামালের বাড়িতে ব্যবহৃত বালির পরিমাণ ৭২০ কেজি এবং সিমেন্টের পরিমাণ ৮০ কেজি।

মন্তব্যঃ উদ্দীপকটি বিশ্লেষণ করলে লক্ষ্য করা যায় যে, কামাল বাড়ি তৈরিতে সামিরের তুলনায় বালি বেশি ব্যবহার করেছে এবং সিমেন্ট তুলনামূলকভাবে কম ব্যবহার করেছে। বালির পরিমাণ বেশি ও সিমেন্টের পরিমাণ আনুপাতিক হারের তুলনায় কম হওয়ায় বাড়িটি নাজুক অবস্থা রয়েছে। অপরদিকে, সামির বালি ও সিমেন্টের পরিমাণ ঠিকভাবে দিয়েছে। তাই সামিরের বাড়িটি টেকসই ও দীর্ঘস্থায়ী হবে।

এসাইনমেন্ট নং:০২ (৫ম সপ্তাহ-২০২২)

এসাইনমেন্টের শিরোনামঃ গল্প থেকে অনুপাত ও শতকরা নির্ণয়

(ক)

১৫% বলতে আমরা বুঝিঃ

১৫% এর অর্থ হচ্ছে ১০০ ভাগের ১৫ ভাগ।

$$\text{অর্থাৎ } \frac{১৫}{১০০} = \frac{৩}{২০}$$

বা, ৩ : ২০

অর্থাৎ একটি অনুপাতকে শতকরা প্রকাশ করা যায়।

(খ)

১৫% কে দশমিক ভগ্নাংশে প্রকাশঃ

$$১৫\% = \frac{১৫}{১০০} = \frac{৩}{২০} = ০.১৫$$

∴ ১৫% এর দশমিক ভগ্নাংশ ০.১৫।

(গ)

সামির ও কামালের ক্রয়কৃত ইটের অনুপাত নির্ণয় করা হলোঃ

সামিরের ক্রয়কৃত ইটের সংখ্যা = ১৫,০০০ টি

কামালের ক্রয়কৃত ইটের সংখ্যা = ১৭,০০০ টি