অধ্যায় - ৩

গ্রিড, গুণনীয়ক ও সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশের মাধ্যমে গসাগু নির্ণয় – ৩য় অধ্যায় (৬৩ - ৬৯ পৃষ্ঠা)

Donate us bKash 01916973743

গ্রিডের সাহায্যে ভগ্নাংশের কোনটি বড় নির্ণয়

কাজঃ

- ১) গ্রিডের সাহায্যে ^২/৫ ও ^৪/৭ এর মাঝে কোনটি বড় সেটি নির্ণয় করো।
- ২) গ্রিডের সাহায্যে নির্ণয় করো ^১/২৪ ও ^১/৪৮ এর মাঝে কোনটি বড়।

সমাধানঃ

১) ^২/৫ ৪ ⁸/৭ এর হর ৫ ৪ ৭ এর লসাগু ৩৫.

এখন, ৩৫÷৫=৭

অতএব, ২/৫ = ২×৭/৫×৭ = ১৪/৩৫

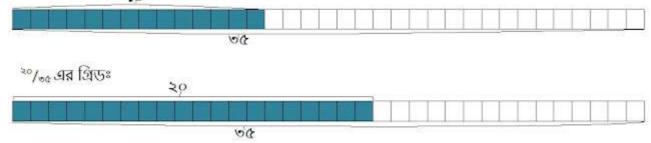
আবার,

७¢÷9=¢

অতএব, ৪/৭ = ৪×৫/৭×৫ = ২০/৩৫

এখন, ১৪/৩৫ ও ২০/৩৫ এর গ্রিড চিত্র দেখি,

^{১৪}/৬৫ এর গ্রিডঃ

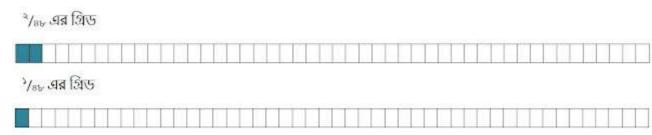


গ্রিড হতে পাই,

অর্থাৎ, ^২/_৫ ও ⁸/_৭ এর মাঝে ⁸/_৭ বড়।

২) ^১/২৪ ও ^১/৪৮ এর হর ২৪ ও ৪৮ এর লসাগু ৪৮.

এখন, ২/৪৮ ও ১/৪৮ এর গ্রিড চিত্র দেখি,



গ্রিড হতে পাই,

অর্থাৎ, ^১/২৪ ও ^১/৪৮ এর মাঝে ^১/২৪ বড়।

কাজঃ ভগ্নাংশের সাধারণ গুণনীয়ক নির্ণয়ের মাধ্যমে গসাগু নির্ণয় করো।

- ٥) ١/٤ ٥ ١/٥
- २) % ७ % (४
- 0) 3/0 3 3/50

সমাধানঃ

٤)

১/২ এর গুণনীয়কগুলোঃ ১/২, ১/৪, <mark>১/৬</mark>, ১/৮

১/৬ এর গুণনীয়কগুলোঃ ১/৬, <mark>১/৬</mark>, ১/৯, ১/১২

এখন, ১/২ ও ১/৩ এর গুণনীয়কের তালিকা হতে গরীষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক পাইঃ ১/৬

অতএব, নির্ণেয় গসাগুঃ ^১/৬

২)

১/৬ এর গুণনীয়কগুলোঃ ১/৬, ১/৬, ১/৯, <mark>১/১২</mark>, ১/১৫

^১/৪ এর গুণনীয়কগুলোঃ ^১/৪, ^১/৮, <mark>১/১২</mark>, ১/১৬

এখন, 🗸 ও 🏸 এর গুণনীয়কের তালিকা হতে গরীষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক পাইঃ 🏸 ১২

অতএব, নির্ণেয় গসাগুঃ ^১/১২

()

১/৬ এর গুণনীয়কগুলোঃ ১/৬, ১/৬, ১/৯, ১/১২, ১/১৫, ১/১৮, ১/২১, ১/২৪, ১/২৭, <mark>১/৩০</mark>, ১/৬৬,

১/১০ এর গুণনীয়কগুলোঃ ১/১০, ১/২০, <mark>১/০০</mark>, ১/৪০

এখন, ১/৩ ৪ ১/১০ এর গুণনীয়কের তালিকা হতে গরীষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক পাইঃ ১/৩০

অতএব, নির্ণেয় গসাগুঃ ^১/৩০

কাজ: ছক ২.৩ এর ন্যায় ^৩/১১ এর গুণনীয়কগুলো নির্ণয় ও যাচাই করো।

সমাধানঃ

ভুগাংশ	পূর্ণসংখ্যা	গুণনীয়ক নির্ণয়ের ভাগ	লঘিষ্ঠ আকারে গুণনীয়ক
	2	প্রক্রিয়া	
<u>©</u>	>	$\langle \mathcal{O} \rangle = \langle \mathcal{O} \rangle = \langle \mathcal{O} \rangle$	<u>©</u>
22			>>
	২	$(_{\varnothing}\backslash^{??}\div^{\neq})=_{\varnothing}\backslash^{\neq^{\neq}}$	<u>©</u>
			২২
	•	$\mathscr{O}_{\mathcal{O}} = (\mathscr{O} \div \zeta \zeta)^{\mathscr{O}}$?? ?
	8	$(^{\circ}/_{\downarrow\downarrow}\div 8)=^{\circ}/_{88}$	<u>©</u>
		, , , , ,	88
	Č	$(^{\circ}/_{\zeta\zeta})^{\circ} = (^{\circ}/_{\zeta\zeta})^{\circ}$	<u>©</u>
			৫ ৫
	৬	(^৩ /১১÷৬) = ^৩ /৬৬	7
			২২
	٩	$\rho_{P}/^{\mathcal{O}} = (P \div \zeta \zeta/^{\mathcal{O}})$	<u>©</u>
			99
	b	$(_{\wp}/^{??} \div \beta) = _{\wp}/^{\beta\beta}$	<u> </u>
			৮ ৮
	৯	$(^{\circ}/_{2}) \div \delta = ^{\circ}/_{\delta} \delta$	7
			৩৩
	20	$(_{\wp}\backslash^{??}\div^{?\circ})=_{\wp}\backslash^{??\circ}$	<u> </u>
			? > 0

সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে রুপান্তরের মাধ্যমে গসাগু নির্ণয়

কাজ: সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে রুপান্তরের মাধ্যমে পূর্বে প্রদন্ত সকল ভগ্নাংশের জোড়ার গসাগু নির্ণয় করো। এরপর গসাগুর সাহায্যে ১০ টি করে সাধারণ গুণনীয়ক নির্ণয় করো।

সমাধানঃ

পূর্বে প্রদত্ত ভগ্নাংশের জোড়াগুলো হলোঃ

۶) ^۱/ن; ۱/ه

خ) ١/٤, ١/٥

সমাধানঃ

ভগ্নাংশ দুইটির হর ৬ ও ৮ এর লসাগু = ২৪

অতএব, ^১/৬ = ^{১×8}/৬×৪ = ⁸/২৪

এবং,

অতএব, ^১/৮ = ^{১×৩}/৮×৩ = ^৩/২৪

তাহলে, ভগ্নাংশ দুইটির সমহর বিশিষ্ট রুপঃ ⁸/২৪, ^৩/২৪

এখন সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশ দুইটির লব ৪ ও ৩ এর গসাগু = ১.

তাহলে, ভগ্নাংশ দুইটির গসাগু = ^১/২৪

এবং এদের ১০ টি সাধারন গুণনীয়কঃ ¹/২৪, ¹/৪৮, ¹/৭২, ¹/৯৬, ¹/১২০, ¹/১৪৪, ¹/১৬৮, ¹/১৯২, ¹/২১৬, ¹/২৪০

ভগ্নাংশ দুইটির হর ২ ও ৩ এর লসাগু = ৬

If you think this math solution is helpful for you..

Then please donate us for more update

bKash Personal

01916973743

অতএব, ^১/২ = ^{১×৩}/২×৩ = ^৩/৬

এবং,

৬÷৩ = ২

অতএব, ^১/৩ = ^{১×২}/৩×২ = ^২/৬

তাহলে, ভগ্নাংশ দুইটির সমহর বিশিষ্ট রুপঃ ৬/৬, ২/৬

এখন সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশ দুইটির লব ৩ ৪ ৪ এর গসাগু = ১.

তাহলে, ভগ্নাংশ দুইটির গসাগু = 🎖 /৬

এবং এদের ১০ টি সাধারন গুণনীয়কঃ ১/৬, ১/১২, ১/১৮, ১/২৪, ১/৩০, ১/৩৬, ১/৪২, ১/৪৮, ১/৫৪, ১/৬০

o) ³/o, ³/8

ভগ্নাংশ দুইটির হর ৩ ও ৪ এর লসাগু = ১২

এখন, ১২÷৩ = 8

অতএব, $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

এবং,

>>÷8 = の

অতএব, ^১/৪ = ^{১×৩}/৪×৩ = ^৩/১২

তাহলে, ভগ্নাংশ দুইটির সমহর বিশিষ্ট রুপঃ ^৪/১২, ^৩/১২

এখন সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশ দুইটির লব ৪ ও ৩ এর গসাগু = ১.

তাহলে, ভগ্নাংশ দুইটির গসাগু = ^১/১২

এবং এদের ১০ টি সাধারন গুণনীয়কঃ វ/১২, វ/২৪, វ/৬৬, វ/৪৮, វ/৬০, វ/৭২, វ/৮৪, វ/৯৬, វ/১০৮, វ/১২০

8) 3/6, 3/50

ভগ্নাংশ দুইটির হর ৩ ও ১০ এর লসাগু = ৩০

এবং,

তাহলে, ভগ্নাংশ দুইটির সমহর বিশিষ্ট রুপঃ ১০/৩০, ৬/৩০

এখন সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশ দুইটির লব ১০ ও ৩০ এর গসাগু = ১.

তাহলে, ভগ্নাংশ দুইটির গসাগু = ^১/৩০

এবং এদের ১০ টি সাধারন গুণনীয়কঃ ¹/৩০, ¹/৬০, ¹/৯০, ¹/১২০, ¹/১৫০, ¹/১৮০, ¹/২১০, ¹/২৪০, ¹/২৭০, ¹/৩০০

e) 3/8, 6/55

ভগ্নাংশ দুইটির হর ৪ ও ১১ এর লসাগু = ৪৪

এবং,

তাহলে, ভগ্নাংশ দুইটির সমহর বিশিষ্ট রুপঃ ১১/৪৪, ১২/৪৪

এখন সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশ দুইটির লব ১১ ও ১২ এর গসাগু = ১.

তাহলে, ভগ্নাংশ দুইটির গসাগু = $\frac{1}{88}$

এবং এদের ১০ টি সাধারন গুণনীয়কঃ ^১/৪৪, ^১/৮৮, ^১/১৩২, ^১/১৭৬, ^১/২২০, ^১/২৬৪, ^১/৩০৮, ^১/৩৫২, ^১/৩৯৬, ^১/৪৪০

গুণনীয়ক নির্ণয়ের মাধ্যমে গসাগু নির্ণয়

কাজ: গুণনীয়ক নির্ণয়ের মাধ্যমে ভগ্নাংশ দুটির সাধারণ গুণনীয়ক ও গসাগু নির্ণয় করো। উভয় ভগ্নাংশের জন্যেই ন্যুনতম কতটি গুণনীয়ক নির্ণয় করা হলে গসাগু পাওয়া যায়?

সমাধানঃ

এই কাজের জন্য প্রদত্ত ভগ্নাংশ দুটি হলোঃ ^৩/৫ ও ৬/১৩

°/৫ এর গুণনীয়গুলোঃ °/৫, °/১০, ^১/৫, °/২০, ^৩/২৫, ^১/১০, ^৩/৬৫, ^৩/৪০, ^১/১৫, ^৩/৬৫, ^১/২০, <mark>৩/৬৫</mark>,...

৬/১৬ এর গুণনীয়গুলোঃ ৬/১৬, ৬/১৬, ৬/৬৯, ৬/৬২, ৬/৬৫, ১/১৬, ৬/৯১, ৬/১০৪, ৬/১১৭, <mark>১/৬৫</mark>,.....

অর্থাৎ, ৬/৫ ৪ ৬/১০ এর গুণনীয়কের তালিকা হতে গরীষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক বা গসাগু পাই ৬/৬৫

তাহলে এদের সাধারন গুননীয়কগুলো হলোঃ ৬/৬৫, ৬/১৩০, ৬/১৯৫, ৬/২৬০,.....

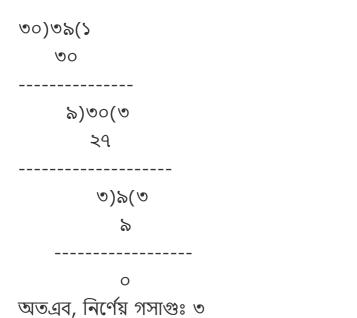
এখন,

আমাদের নির্ণেয় গসাগুটি ^৩/৫ এর ১৩তম গুণনীয়ক ও ^৬/১৩ এর ১০তম গুণনীয়ক। অতএব, উভয় ভগ্নাংশের জন্যেই ন্যুন্যতম ১৩টি গুণনীয়ক নির্ণয় করা হলে গসাগু পাওয়া যাবে।

কাজ: গসাগু নির্ণয়ের যেকোনো একটি পদ্ধতি ব্যবহার করে ৩০ ও ৩৯ এর গসাগু নির্ণয় করো।

সমাধানঃ

				C-/
ভাগ	প্রক্রিয়ার	মাধ্যমে	গসাগু	নিপয়ঃ
· .	-11-1 11111	11. 12.	•	



If you think this math solution is helpful for you..

Then please donate us for more update

bKash Personal

01916973743

কাজ:

১) গুণনীয়ক নির্ণয়ের মাধ্যমে এবং সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে রুপান্তরের মাধ্যমে নিম্নোক্ত ভগ্নাংশগুলোর গসাগু নির্ণয় করো।

i) ⁵/& 3 ⁶/50

সমাধানঃ

গুণনীয়ক নির্ণয়ের মাধ্যমে গসাগু নির্ণয়ঃ

^১/_৫ এর গুণনীয়কগুলাঃ ^১/_৫, <mark>^১/১০</mark>,

°/১০ এর গুণনীয়কগুলোঃ °/১০, °/২০, <mark>১/১০</mark>,.....

অতএব, নির্ণেয় গসাগুঃ ১/১০

আবার,

সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে রুপান্তরের মাধ্যমে গসাগু নির্ণয়ঃ

প্রকৃত ভুগাংশ = ১/৫ ও ৩/১০

এদের হর ৫ ও ১০ এর লসাগু ১০

তাহলে,

$$\frac{1}{2}$$
/ $\frac{1}{6} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ / $\frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ / $\frac{1}{2}$ 0

$$^{\circ}/_{\circ} = ^{\circ}\times^{\circ}/_{\circ}\times^{\circ} = ^{\circ}/_{\circ}$$

অতএব, ^১/৫ ও ^৩/১০ এর সমহরবিশিষ্ট ভগ্নাংশ রুপঃ ^২/১০ ও ^৩/১০

এখন সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশদ্বয়ের লব ২ ও ৩ এর গসাগু ১.

তাহলে, ভগ্নাংশদ্বয়ের গসাগু = ^১/১০ [সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশের লবগুলোর গসাগু/সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশের হর]

ii) ⁵/৬ ૭ ^৫/৮

সমাধানঃ

গুণনীয়ক নির্ণয়ের মাধ্যমে গসাগু নির্ণয়ঃ

১/৬ এর গুণনীয়কগুলোঃ ১/৬, ১/১২, ১/১৮, <mark>১/২৪</mark>,.....

^৫/৮ এর গুণনীয়কগুলাঃ ^৫/৮, ^৫/১৬, ^৫/২৪, ^৫/৩২, ^৫/৪০, ^৫/৪৮, ^৫/৫৬, ^৫/৬৪, ^৫/৭২, ^৫/৮০, ^৫/৮৮, ^৫/৯৬, ^৫/১০৪, ^৫/১১২, <mark>১/২৪</mark>,.....

অতএব, নির্ণেয় গসাগুঃ ^১/২৪

আবার,

সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে রুপান্তরের মাধ্যমে গসাগু নির্ণয়ঃ

প্ৰকৃত ভুগাংশ = ১/৬ ৪ ৫/৮

এদের হর ৬ ও ৮ এর লসাগু ২৪

২৪÷৬ = 8

₹8÷৮=७

তাহলে,

$$\frac{3}{6} = \frac{3 \times 8}{6 \times 8} = \frac{8}{28}$$

$$^{\circ}/_{\forall} = ^{\circ}\times^{\circ}/_{\forall}\times^{\circ} = ^{\circ}/_{\gtrless 8}$$

অতএব, ^১/৬ ও ^৫/৮ এর সমহরবিশিষ্ট ভগ্নাংশ রুপঃ ^৪/২৪ ও ^{১৫}/২৪

এখন সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশদ্বয়ের লব ৪ ও ১৫ এর গসাগু ১.

তাহলে, ভগ্নাংশদ্বয়ের গসাগু = ^১/২৪ [সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশের লবগুলোর গসাগু/সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশের হর]

iii) ^২/₉ 3 ^৬/_৮

সমাধানঃ

গুণনীয়ক নির্ণয়ের মাধ্যমে গসাগু নির্ণয়ঃ

^২/_৭ এর গুণনীয়কগুলোঃ ^২/_৭, ^২/_{১৪}, ^২/_{২১}, ^২/_{২৮}, ^২/_{৩৫}, ^২/_{৪২}, ^২/_{৪৯}, <mark>^২/_{৫৬}</mark>,

৬/৮ এর গুণনীয়কগুলোঃ ৬/৮, ৬/১৬, ৬/২৪, ৬/৩২, ৬/৪০, ৬/৪৮, ৬/৫৬, ৬/৫৪, ৬/৭২, ৬/৮০, ৬/৮৮, ৬/৯৬, ৬/১০৪, ৬/১১২, ৬/১২৮, ৬/১৬৬, ৬/১৪৪, ৬/১৫২, ৬/১৬০, <mark>২/৫৬</mark>,.....

অতএব, নির্ণেয় গসাগুঃ ^২/৫৬

আবার,

সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে রুপান্তরের মাধ্যমে গসাগু নির্ণয়ঃ

প্ৰকৃত ভুগাংশ = ২/৭ ও ৬/৮

এদের হর ৭ ও ৮ এর লসাগু ৫৬

তাহলে,

$$^{6}/_{b} = ^{6}\times^{9}/_{b\times9} = ^{8}\times^{1}/_{6}$$

অতএব, ২/৭ ও ৬/৮ এর সমহরবিশিষ্ট ভগ্নাংশ রুপঃ ১৬/৫৬ ও ৪২/৫৬

এখন সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশদ্বয়ের লব ১৬ ও ৪২ এর গসাগু ২.

তাহলে, ভগ্নাংশদ্বয়ের গসাগু = $^{2}/_{\&\&}$ [সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশের লবগুলোর গসাগু/সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশের হর]

iv) 3/4 8 3/55

সমাধানঃ

গুণনীয়ক নির্ণয়ের মাধ্যমে গসাগু নির্ণয়ঃ

১/৭ এর গুণনীয়কগুলোঃ ১/৭, ১/১৪, ১/২১, ১/২৮, ১/৩৫, ১/৪২, ১/৪৯, ১/৫৬, ১/৬৩, ১/১০, <mark>১/৭৭</mark>,

১/১১ এর গুণনীয়কগুলোঃ ১/১১, ১/২২, ১/৬৬, ১/৪৪, ১/৫৫, ১/৬৬, <mark>১/৭৭</mark>,...

অতএব, নির্ণেয় গসাগুঃ ^১/৭৭

আবার,

সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে রুপান্তরের মাধ্যমে গসাগু নির্ণয়ঃ

প্রকৃত ভুগাংশ = ১/৭ ও ১/১১

এদের হর ৭ ও ১১ এর লসাগু ৭৭

তাহলে,

$$\frac{1}{2}$$
/ $\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{2}$

$$^{2}/_{2}$$
 = $^{2}\times^{q}/_{2}$ = $^{q}/_{qq}$

অতএব, ^১/_৭ ৪ ^১/_{১১} এর সমহরবিশিষ্ট ভগ্নাংশ রুপঃ ^{১১}/_{৭৭} ৪ ^৭/_{৭৭}

এখন সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশদ্বয়ের লব ১১ ও ৭ এর গসাগু ১.

তাহলে, ভগ্নাংশদ্বয়ের গসাগু = ^১/৭৭ [সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশের লবগুলোর গসাগু/সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশের হর]

v) ³/₂, ³/₉, ³/₈

সমাধানঃ

গুণনীয়ক নির্ণয়ের মাধ্যমে গসাগু নির্ণয়ঃ

^১/২ এর গুণনীয়কগুলোঃ ^১/২, ^১/৪, ^১/৬, ^১/৮, ^১/১০, <mark>১/১২</mark>,

১/৬ এর গুণনীয়কগুলোঃ ১/৬, ১/৬, ১/৯, <mark>১/১২</mark>,

^১/৪ এর গুণনীয়কগুলোঃ ^১/৪, ^১/৮, <mark>১/১২</mark>,

অতএব, নির্ণেয় গসাগুঃ ^১/১২

আবার,

সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে রুপান্তরের মাধ্যমে গসাগু নির্ণয়ঃ

প্ৰকৃত ভুগাংশ = ১/২, ১/৩, ১/৪

এদের হর ২, ৩ ও ৪ এর লসাগু ১২

\$\\ \÷\v=8

><÷8=の

তাহলে,

$$\frac{1}{2}$$
 = $\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{2}$

$$\zeta = 8 \times e^{-3/8} = e^{-3/8}$$

$$\zeta = 0$$
 = 0×8

If you think this math solution is helpful for you..

Then please donate us for more update

bKash Personal

01916973743

অতএব, ^১/২, ^১/৬, ^১/৪ এর সমহরবিশিষ্ট ভগ্নাংশ রুপঃ ৬/১২, ৪/১২, ৩/১২

এখন সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশদ্বয়ের লব ৬, ৪ ও ৩ এর গসাগু ১.

তাহলে, ভগ্নাংশদ্বয়ের গসাগু = ^১/১২ [সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশের লবগুলোর গসাগু/সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশের হর]

vi) 3/6, 5/50 3 9/56

সমাধানঃ

গুণনীয়ক নির্ণয়ের মাধ্যমে গসাগু নির্ণয়ঃ

১/৫ এর গুণনীয়কগুলোঃ ১/৫, ১/১০, ১/১৫, ১/২০, ১/২৫, <mark>১/৩০</mark>,

°/১০ এর গুণনীয়কগুলোঃ °/১০, °/২০, ১/১০, °/৪০, °/৫০, ১/২০, °/৭০, °/৮০, <mark>১/৩০</mark>,

^৭/১৫ এর গুণনীয়কগুলোঃ ^৭/১৫, ^৭/৩০, ^৭/৪৫, ^৭/৬০, ^৭/৭৫, ^৭/৯০, ^৭/১০৫, ^৭/১৮০, ^৭/১৬৫, ^৭/১৮০, ^৭/১৯৫, <mark>১/৩০</mark>,

অতএব, নির্ণেয় গসাগুঃ ^১/৩০

আবার,

সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে রুপান্তরের মাধ্যমে গসাগু নির্ণয়ঃ

প্ৰকৃত ভুগাংশ = ১/৫, ৩/১০ ও ৭/১৫

এদের হর ৫, ১০ ও ১৫ এর লসাগু ৩০

তাহলে,

$$\circ \circ \backslash ^{\alpha} = \circ \times \circ \swarrow \backslash ^{\circ \times \circ} = \circ \swarrow \backslash ^{\circ}$$

$$^{9}/_{5\%} = ^{9\times5}/_{5\%\times5} = ^{58}/_{90}$$

অতএব, ১/৫, ১/১০, ১/১৫ এর সমহরবিশিষ্ট ভগ্নাংশ রুপঃ ৬/৩০, ৯/৩০, ১৪/৩০

এখন সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশদ্বয়ের লব ৬, ৯ ও ১৪ এর গসাগু ১.

তাহলে, ভগ্নাংশদ্বয়ের গসাগু = ^১/৩০ [সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশের লবগুলোর গসাগু/সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশের হর]

২) ১ নং কাজের প্রতিটি সমস্যায় প্রতিটি ভগ্নাংশের জন্য ন্যুনতম কতটি করে গুণনীয়ক বের করতে হয়েছিল তা লেখো।

সমাধানঃ

- i) ^১/৫ ও ৩/১০ এর জন্য যথাক্রমে ন্যুনতম গুণনীয়ক নির্ণয় করতে হয়েছিল ২ ও ৩ বার।
- ii) ^১/৬ ও ^৫/৮ এর জন্য যথাক্রমে ন্যুনতম গুণনীয়ক নির্ণয় করতে হয়েছিল ৪ ও ১৫ বার।

- iii) ^২/৭ ও ৬/৮ এর জন্য যথাক্রমে ন্যুনতম গুণনীয়ক নির্ণয় করতে হয়েছিল ৮ ও ২১ বার।
- iv) ^১/৭ ও ^১/১১ এর জন্য যথাক্রমে ন্যুনতম গুণনীয়ক নির্ণয় করতে হয়েছিল ১১ ও ৭ বার।
- v) ^১/২ ৪ ^১/৩ ৪ ^১/৪ এর জন্য যথাক্রমে ন্যুনতম গুণনীয়ক নির্ণয় করতে হয়েছিল ৬, ৪ ৪ ৩ বার।
- vi) ^১/৫, ^৩/১০ ও ^৭/১৫ এর জন্য যথাক্রমে ন্যুনতম গুণনীয়ক নির্ণয় করতে হয়েছিল ৬, ৯ ও ১৪ বার।
- ৩) সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে রুপান্তরের পর লবের উপাদানগুলোর তুলনা করে কি তুমি ২ নং কাজের সাথে কোন সম্পর্ক নির্ণয় করতে পারো।

সমাধানঃ

সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে রুপান্তরের পর লবের উপাদানগুলোর তুলনা করে আমি ২ নং কাজের সাথে একটি সম্পর্ক নির্ণয় করতে পেরেছি। আমার নির্ণয় করা সম্পর্কটি হলোঃ

গুণনীয়ক নির্ণয়ের মাধ্যমে গসাগু নির্ণয় করার ক্ষেত্রে প্রতিটি ভগ্নাংশের জন্য নির্ণেয় গুণনীয়ক এর সংখ্যা = (প্রকৃত ভগ্নাংশগুলোকে সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে রুপান্তরের পর প্রাপ্ত প্রতিটি লবের মান ÷ প্রাপ্ত লবগুলোর গসাগু)।

If you think this math solution is helpful for you..

Then please donate us for more update

bKash Personal

01916973743