

Donate us
bKash 01916973743

Class 4 Math BD-অধ্যায় ৮: চতুর্থ শ্রেণি-সাধারণ ভগ্নাংশ

সাধারণ ভগ্নাংশ

৮.১ সমহর বিশিষ্ট সাধারণ ভগ্নাংশ

১. নিচের ভগ্নাংশগুলো রঙ করি:

১/৫					
-----	--	--	--	--	--

৫/৬						
-----	--	--	--	--	--	--

৩/৮							
-----	--	--	--	--	--	--	--

সমাধান: প্রদত্ত ভগ্নাংশ রঙ করে পাই,

১/৫					
-----	--	--	--	--	--

৫/৬						
-----	--	--	--	--	--	--

৩/৮								
-----	--	--	--	--	--	--	--	--

২. < অথবা > প্রতীক বসাই:

(১) $\frac{1}{8}$ $\frac{3}{8}$ উত্তর: <

(২) $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{5}$ উত্তর: >

(৩) $\frac{5}{9}$ $\frac{8}{9}$ উত্তর: >

(৪) $\frac{৮}{৯}$ ১ উত্তর: <

৩. হিসাব করি:

সমাধান:

(১) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

(২) $\frac{2}{9} + \frac{8}{9} = \frac{১০}{9}$

(৩) $\frac{৫}{৬} + \frac{1}{৬} = \frac{৬}{৬} = ১$

(৪) $\frac{৩}{১০} + \frac{৭}{১০} = \frac{১০}{১০} = ১$

এবং

(১) $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

(২) $\frac{৭}{৯} - \frac{৫}{৯} = \frac{2}{৯}$

(৩) $১ - \frac{2}{3} = \frac{৩}{৩} - \frac{২}{৩} = \frac{1}{3}$

(৪) $১ - \frac{৭}{১০} = \frac{১০}{১০} - \frac{৭}{১০} = \frac{৩}{১০}$

৮.২ ১ এর চেয়ে ছোট, ১ এর সমান এবং ১ এর চেয়ে বড় ভগ্নাংশ

১. নিচের ভগ্নাংশগুলো রঙ করি:

৩/৫								
-----	--	--	--	--	--	--	--	--

৫/৫								
-----	--	--	--	--	--	--	--	--

৭/৫								
-----	--	--	--	--	--	--	--	--

সমাধান: প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলো রঙ করে পাই,

৩/৫								
-----	--	--	--	--	--	--	--	--



৮.৩ ভগ্নাংশের তুলনা:

১. বড় ছোট তুলনা কর। < অথবা > প্রতীক বসাই।

সমাধানঃ < ও > চিহ্ন বসাই এবং তুলনার জন্য রঙ করি

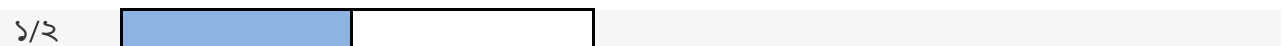
(১) $\frac{২}{৫} < \frac{৩}{৫}$



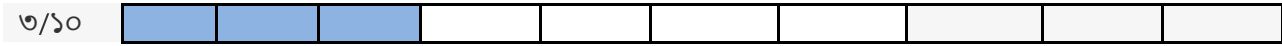
(২) $\frac{৩}{৮} < \frac{৫}{৮}$



(৩) $\frac{১}{২} > \frac{১}{৩}$



(৪) $\frac{৩}{৫} > \frac{৩}{১০}$



১. নিচের ভগ্নাংশগুলোকে ছোট থেকে বড় ক্রমানুসারে সাজাও এবং গাণিতিক চিহ্ন ব্যবহার করে দেখাও:

- (১) $\frac{২}{৩}, \frac{২}{৯}, \frac{২}{৮}, \frac{২}{৫}$
(২) $\frac{৩}{৭}, \frac{৩}{১০}, \frac{৩}{৩}, \frac{৩}{৫}$
(৩) $\frac{৫}{১০}, \frac{৫}{৬}, \frac{৫}{১৫}, \frac{৫}{৯}$
সমাধানঃ

আমরা জানি যদি ভগ্নাংশগুলোর লবগুলো একই থাকে, তবে যে ভগ্নাংশের হর ছোট সে ভগ্নাংশ বড়।

- (১) $\frac{২}{৩}, \frac{২}{৯}, \frac{২}{৮}, \frac{২}{৫}$ এর ক্ষেত্রে,
 $৯ > ৮ > ৫ > ৩$
অতএব, $\frac{২}{৯} < \frac{২}{৮} < \frac{২}{৫} < \frac{২}{৩}$
(২) $\frac{৩}{৭}, \frac{৩}{১০}, \frac{৩}{৩}, \frac{৩}{৫}$ এর ক্ষেত্রে,
 $১০ > ৭ > ৫ > ৩$
অতএব, $\frac{৩}{১০} < \frac{৩}{৭} < \frac{৩}{৫} < \frac{৩}{৩}$
(৩) $\frac{৫}{১০}, \frac{৫}{৬}, \frac{৫}{১৫}, \frac{৫}{৯}$ এর ক্ষেত্রে,
 $১৫ > ১০ > ৯ > ৬$
অতএব, $\frac{৫}{১৫} < \frac{৫}{১০} < \frac{৫}{৯} < \frac{৫}{৬}$

৮.৪ সমতুল ভগ্নাংশ

১. রঙ করি এবং তুলনা করিঃ



২/৪



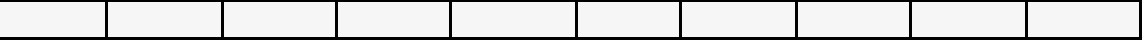
৩/৬



৪/৮



৫/১০



সমাধানঃ প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলো রঙ করি এবং রঙ করা অংশ তুলনা করে পাই,

১/২



২/৪



৩/৬



৪/৮



৫/১০



১/২, ২/৪, ৩/৬, ৪/৮ এবং ৫/১০ সমতুল ভগ্নাংশ।

অতএব, $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10}$

১. পরের পৃষ্ঠার সংখ্যারেখা ব্যবহার করে সমতুল ভগ্নাংশ খুঁজে বের কর এবং + চিহ্ন দ্বারা চিহ্নিত করঃ

- (১) $1/3$ এর সমতুল ভগ্নাংশ বের কর।
(২) $2/3$ এর সমতুল ভগ্নাংশ বের কর।
(৩) সমতুল ভগ্নাংশের অন্যান্য উদাহরণগুলো খুঁজে বের কর।

সমাধানঃ (পাঠ্যপুস্তকের সংখ্যারেখা ব্যবহার করে)

- (১) সংখ্যারেখা ব্যবহার করে পাই,
 $1/3$ এর সমতুল ভগ্নাংশ হলোঃ $2/6, 3/9$
(২) সংখ্যারেখা ব্যবহার করে পাই,
 $2/3$ এর সমতুল ভগ্নাংশ হলো $4/6, 6/9$
(৩) সংখ্যারেখা ব্যবহার করে পাই,
 $1/2$ এর সমতুল ভগ্নাংশ হলো $2/4, 3/6, 4/8, 5/10$
তেমনিভাবে,

- $1/8$ এর সমতুল ভগ্নাংশ হলো $2/8$
 $3/8$ এর সমতুল ভগ্নাংশ হলো $6/8$
 $1/5$ এর সমতুল ভগ্নাংশ হলো $2/10$
 $2/5$ এর সমতুল ভগ্নাংশ হলো $4/10$
 $3/5$ এর সমতুল ভগ্নাংশ হলো $6/10$
 $4/5$ এর সমতুল ভগ্নাংশ হলো $8/10$

২. সংখ্যারেখা ব্যবহার করে খালি ঘরগুলোতে সঠিক সংখ্যা বসাইঃ

- (১) $1/8 = 2/\square$ (২) $8/10 = \square/5$
(৩) $6/9 = \square/3$ (৪) $6/8 = 3/\square$

সমাধানঃ (খালি ঘরের বদলে রঙিন বর্ন ব্যবহার করে দেখানো হলো)

- (১) $1/8 = 2/\square$
সংখ্যারেখা থেকে পাই, $1/8$ এর সমতুল $2/8$
অতএব, $1/8 = 2/8$

- (২) $8/10 = \square/5$
সংখ্যারেখা থেকে পাই, $8/10$ এর সমতুল $4/5$
অতএব, $8/10 = 4/5$

- (৩) $6/9 = \square/3$
সংখ্যারেখা থেকে পাই, $6/9$ এর সমতুল $2/3$
অতএব, $6/9 = 2/3$

(৪) $\frac{৬}{৮} = \frac{৩}{\square}$

সংখ্যারেখা থেকে পাই, $\frac{৬}{৮}$ এর সমতুল $\frac{৩}{৪}$

অতএব, $\frac{৬}{৮} = \frac{৩}{৪}$

৩. খালি ঘরের সংখ্যাগুলো নির্ণয় কর:

(১) $\frac{১}{২} = \frac{\square}{১২}$ (২) $\frac{৫}{৬} = \frac{১০}{\square}$

(৩) $\frac{৩}{৪} = \frac{১২}{\square}$ (৪) $\frac{৭}{৮} = \frac{\square}{২৪}$

সমাধানঃ (খালি ঘরের বদলে রঙিন বর্ন ব্যবহার করে দেখানো হলো)

(১) $\frac{১}{২} = \frac{৬}{১২}$

(২) $\frac{৫}{৬} = \frac{১০}{১২}$

(৩) $\frac{৩}{৪} = \frac{১২}{১৬}$

(৪) $\frac{৭}{৮} = \frac{২১}{২৪}$

৪. $\frac{২}{৫}$ এর ৫টি সমতুল ভগ্নাংশ স্বাধীনভাবে নির্ণয় কর।

সমাধানঃ

$\frac{২}{৫} = \frac{৪}{১০}$ (২ দ্বারা লব ও হরকে গুণ করে)

$\frac{২}{৫} = \frac{৬}{১৫}$ (৩ দ্বারা লব ও হরকে গুণ করে)

$\frac{২}{৫} = \frac{৮}{২০}$ (৪ দ্বারা লব ও হরকে গুণ করে)

$\frac{২}{৫} = \frac{১০}{২৫}$ (৫ দ্বারা লব ও হরকে গুণ করে)

$\frac{২}{৫} = \frac{১২}{৩০}$ (৬ দ্বারা লব ও হরকে গুণ করে)

সুতরাং, $\frac{২}{৫}$ এর সমতুল ভগ্নাংশ = $\frac{৪}{১০}, \frac{৬}{১৫}, \frac{৮}{২০}, \frac{১০}{২৫}, \frac{১২}{৩০}$

৫. খালিঘরের সংখ্যাগুলো নির্ণয় কর:

(১) $\frac{৩}{৯} = \frac{\square}{৩}$ (২) $\frac{৬}{৮} = \frac{৩}{\square}$

(৩) $\frac{৪}{১২} = \frac{১}{\square}$ (৪) $\frac{৮}{২০} = \frac{\square}{৫}$

সমাধানঃ (খালি ঘরের বদলে রঙিন বর্ন ব্যবহার করে দেখানো হলো)

(১) $\frac{৩}{৯} = \frac{১}{৩}$ (২) $\frac{৬}{৮} = \frac{৩}{৪}$

(৩) $\frac{৪}{১২} = \frac{১}{৩}$ (৪) $\frac{৮}{২০} = \frac{২}{৫}$

৬. লব ও হরকে একই সংখ্যা দ্বারা ভাগ করে $\frac{১২}{১৮}$ এর ৩টি সমতুল ভগ্নাংশ নির্ণয় কর।

সমাধানঃ

$\frac{১২}{১৮} = \frac{৬}{৯}$ (লব ও হরকে ২ দ্বারা ভাগ করে)

$\frac{১২}{১৮} = \frac{৪}{৬}$ (লব ও হরকে ৩ দ্বারা ভাগ করে)

$\frac{১২}{১৮} = \frac{২}{৩}$ (লব ও হরকে ৬ দ্বারা ভাগ করে)

অতএব $\frac{১২}{১৮}$ এর সমতুল ভগ্নাংশ $\frac{৬}{৯}, \frac{৪}{৬}, \frac{২}{৩}$

৭. নিচের ভগ্নাংশগুলোকে লঘিষ্ঠ আকারে পরিণত কর:

(১)	$\frac{৪}{১০}$	(২)	$\frac{১২}{১৫}$	(৩)	$\frac{৯}{২৭}$	(৪)	$\frac{২৪}{৩৬}$	(৫)	$\frac{২৮}{৪২}$	(৬)	$\frac{৪০}{৬০}$
-----	----------------	-----	-----------------	-----	----------------	-----	-----------------	-----	-----------------	-----	-----------------

সমাধান:

(১)	$\frac{৪}{১০}$	=	$\frac{৪ \div ২}{১০ \div ২}$	=	$\frac{২}{৫}$
(২)	$\frac{১২}{১৫}$	=	$\frac{১২ \div ৩}{১৫ \div ৩}$	=	$\frac{৪}{৫}$
(৩)	$\frac{৯}{২৭}$	=	$\frac{৯ \div ৯}{২৭ \div ৯}$	=	$\frac{১}{৩}$
(৪)	$\frac{২৪}{৩৬}$	=	$\frac{২৪ \div ১২}{৩৬ \div ১২}$	=	$\frac{২}{৩}$
(৫)	$\frac{২৮}{৪২}$	=	$\frac{২৮ \div ১৪}{৪২ \div ১৪}$	=	$\frac{২}{৩}$
(৬)	$\frac{৪০}{৬০}$	=	$\frac{৪০ \div ২০}{৬০ \div ২০}$	=	$\frac{২}{৩}$

৮.৫ অনুশীলনী (১)

১. বক্স থেকে প্রকৃত ভগ্নাংশ এবং যে ভগ্নাংশগুলোর মান ১ এর সমান তা খুঁজে বের কর:

$\frac{২}{৩}$	$\frac{৪}{৫}$	$\frac{৫}{৮}$	$\frac{৮}{৫}$	$\frac{৩}{৯}$	$\frac{১৩}{১২}$	$\frac{২৭}{২৬}$	$\frac{১}{১}$	$\frac{৭৬}{৭৬}$	$\frac{৪২}{৪৮}$	$\frac{২}{২৫}$	$\frac{৩}{৩}$
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-----------------	-----------------	---------------	-----------------	-----------------	----------------	---------------

(১) প্রকৃত ভগ্নাংশ?

(২) ১ এর সমান ভগ্নাংশ?

সমাধান:

(১)

আমরা জানি, ১ এর চেয়ে ছোট ভগ্নাংশকে বা যার লব হর থেকে ছোট তাকে প্রকৃত ভগ্নাংশ বলে।

সতরাং প্রকৃত ভগ্নাংশগুলো হলো:

$\frac{২}{৫}$,	$\frac{৫}{৮}$,	$\frac{৩}{৯}$,	$\frac{৪২}{৪৮}$,	$\frac{২}{২৫}$			
---------------	---	---------------	---	---------------	---	-----------------	---	----------------	--	--	--

(২) আমরা জানি কোন ভগ্নাংশের লব ও হর সমান হলে তার মান ১ এর সমান হবে।

সুতরাং ১ এর সমান ভগ্নাংশগুলো হলো:

$\frac{৪}{৪}$,	$\frac{১}{১}$,	$\frac{৭৬}{৭৬}$,	$\frac{৩}{৩}$				
---------------	---	---------------	---	-----------------	---	---------------	--	--	--	--

২. গাণিতিক প্রতীক ব্যবহার করে নিচের ভগ্নাংশগুলকে ছোট থেকে বড় ক্রমে

সাজাও:

(১) $\frac{৬}{৭}, \frac{৩}{৭}, \frac{৭}{৭}, \frac{২}{৭}$ (২) $\frac{৪}{৭}, \frac{৪}{৫}, \frac{৪}{১১}, \frac{৪}{৯}$

(৩) $\frac{১১}{২৩}, \frac{১১}{১৩}, \frac{১১}{১৭}, \frac{১১}{৯১}$

সমাধান:

(১)

আমরা জানি, যদি ভগ্নাংশের হরগুলো একই হয়, তবে যে ভগ্নাংশের লব বড়, সে ভগ্নাংশটির মান বড়।

এখানে, $২ < ৩ < ৬ < ৭$

অতএব, $\frac{২}{৭} < \frac{৩}{৭} < \frac{৬}{৭} < \frac{৭}{৭}$

(২)

আমরা জানি, যদি ভগ্নাংশের লবগুলো একই থাকে, তবে যে ভগ্নাংশের হর ছোট, সে ভগ্নাংশের মান বড়।

এখানে, $১১ > ৯ > ৭ > ৫$

অতএব, $\frac{৪}{১১} < \frac{৪}{৯} < \frac{৪}{৭} < \frac{৪}{৫}$

(৩)

আমরা জানি, যদি ভগ্নাংশের লবগুলো একই থাকে, তবে যে ভগ্নাংশের হর ছোট, সে ভগ্নাংশের মান বড়।

এখানে, $৯১ > ২৩ > ১৭ > ১৩$

অতএব, $\frac{১১}{৯১} < \frac{১১}{২৩} < \frac{১১}{১৭} < \frac{১১}{১৩}$

৩. খালিঘরের সংখ্যাগুলো নির্ণয় কর:

(১)	$\frac{১}{৩}$	=	$\frac{\square}{৬}$				
(২)	$\frac{৩}{৭}$	=	$\frac{\square}{২৮}$				
(৩)	$\frac{৩}{৪}$	=	$\frac{\square}{৩৬}$				
(৪)	$\frac{৪}{৫}$	=	$\frac{১২}{\square}$				
(৫)	$\frac{২}{৯}$	=	$\frac{১৬}{\square}$				
(৬)	$\frac{৫}{৮}$	=	$\frac{৩০}{\square}$				
(৭)	$\frac{৩}{৬}$	=	$\frac{\square}{২}$				
(৮)	$\frac{১২}{২০}$	=	$\frac{\square}{৫}$				
(৯)	$\frac{২৮}{৩৬}$	=	$\frac{\square}{৯}$				
(১০)	$\frac{৩৩}{৬৬}$	=	$\frac{১}{\square}$				
(১১)	$\frac{৫}{৬৫}$	=	$\frac{১}{\square}$				

$$(১২) \frac{১২}{৫৪} = \frac{২}{\square}$$

সমাধানঃ

(১)	$\frac{১}{৩}$	=	$\frac{১ \times ২}{৩ \times ২}$	=	$\frac{২}{৬}$			
(২)	$\frac{৩}{৭}$	=	$\frac{৩ \times ৪}{৭ \times ৪}$	=	$\frac{১২}{২৮}$			
(৩)	$\frac{৩}{৪}$	=	$\frac{৩ \times ৯}{৪ \times ৯}$	=	$\frac{২৭}{৩৬}$			
(৪)	$\frac{৪}{৫}$	=	$\frac{৪ \times ৩}{৫ \times ৩}$	=	$\frac{১২}{১৫}$			
(৫)	$\frac{২}{৯}$	=	$\frac{২ \times ৮}{৯ \times ৮}$	=	$\frac{১৬}{৭২}$			
(৬)	$\frac{৫}{৮}$	=	$\frac{৫ \times ৬}{৮ \times ৬}$	=	$\frac{৩০}{\square}$			
(৭)	$\frac{৩}{৬}$	=	$\frac{৩ \div ৩}{৬ \div ৩}$	=	$\frac{১}{২}$			
(৮)	$\frac{১২}{২০}$	=	$\frac{১২ \div ৪}{২০ \div ৪}$	=	$\frac{৩}{৫}$			
(৯)	$\frac{২৮}{৩৬}$	=	$\frac{২৮ \div ৪}{৩৬ \div ৪}$	=	$\frac{৭}{৯}$			
(১০)	$\frac{৩৩}{৬৬}$	=	$\frac{৩৩ \div ৩৩}{৬৬ \div ৩৩}$	=	$\frac{১}{২}$			
(১১)	$\frac{৫}{৬৫}$	=	$\frac{৫ \div ৫}{৬৫ \div ৫}$	=	$\frac{১}{১৩}$			
(১২)	$\frac{১২}{৫৪}$	=	$\frac{১২ \div ৬}{৫৪ \div ৬}$	=	$\frac{২}{৯}$			

৪. নিচের ভগ্নাংশগুলোকে লঘিষ্ঠ ভগ্নাংশে রূপান্তর করঃ

(১)	$\frac{৬}{১২}$	(২)	$\frac{৩}{২১}$	(৩)	$\frac{৯}{৩৬}$	(৪)	$\frac{১৬}{৪৮}$	(৫)	$\frac{৮}{১২}$	(৬)	$\frac{৯}{১২}$
(৭)	$\frac{২০}{২৫}$	(৮)	$\frac{৩২}{৩৬}$	(৯)	$\frac{১৮}{৩০}$	(১০)	$\frac{১৬}{২৮}$	(১১)	$\frac{২৮}{৪৯}$	(১২)	$\frac{২৪}{৪০}$

সমাধানঃ

(১)	$\frac{৬}{১২}$	=	$\frac{৬ \div ৬}{১২ \div ৬}$	=	$\frac{১}{২}$
(২)	$\frac{৩}{২১}$	=	$\frac{৩ \div ৩}{২১ \div ৩}$	=	$\frac{১}{৭}$
(৩)	$\frac{৯}{৩৬}$	=	$\frac{৯ \div ৯}{৩৬ \div ৯}$	=	$\frac{১}{৪}$
(৪)	$\frac{১৬}{৪৮}$	=	$\frac{১৬ \div ১৬}{৪৮ \div ১৬}$	=	$\frac{১}{৩}$
(৫)	$\frac{৮}{১২}$	=	$\frac{৮ \div ৪}{১২ \div ৪}$	=	$\frac{২}{৩}$
(৬)	$\frac{৯}{১২}$	=	$\frac{৯ \div ৩}{১২ \div ৩}$	=	$\frac{৩}{৪}$
(৭)	$\frac{২০}{২৫}$	=	$\frac{২০ \div ৫}{২৫ \div ৫}$	=	$\frac{৪}{৫}$
(৮)	$\frac{৩২}{৩৬}$	=	$\frac{৩২ \div ৪}{৩৬ \div ৪}$	=	$\frac{৮}{৯}$
(৯)	$\frac{১৮}{৩০}$	=	$\frac{১৮ \div ৬}{৩০ \div ৬}$	=	$\frac{৩}{৫}$
(১০)	$\frac{১৬}{২৮}$	=	$\frac{১৬ \div ৪}{২৮ \div ৪}$	=	$\frac{৪}{৭}$
(১১)	$\frac{২৮}{৪৯}$	=	$\frac{২৮ \div ৭}{৪৯ \div ৭}$	=	$\frac{৪}{৭}$
(১২)	$\frac{২৪}{৪০}$	=	$\frac{২৪ \div ৮}{৪০ \div ৮}$	=	$\frac{৩}{৫}$

৮.৬ সাধারণ হর খুঁজে বের করা

১. নিচের ভগ্নাংশগুলোকে সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে রূপান্তর কর:

সমাধানঃ

ভগ্নাংশ, সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে রূপান্তর প্রক্রিয়া ও রূপান্তরিত ভগ্নাংশ নিচে দেখানো হলোঃ

দাগ	ভগ্নাংশ	হরের লসাগু	লসাগু÷হর	হর ও লবকে ভাগফল দিয়ে গুণ	প্রাপ্ত সমহর ভগ্নাংশ
(১)	$\frac{১}{৩}$	১২	$১২ \div ৩ = ৪$	$\frac{১ \times ৪ = ৪}{৩ \times ৪ = ১২}$	$\frac{৪}{১২}$
	$\frac{১}{৪}$		$১২ \div ৪ = ৩$	$\frac{১ \times ৩ = ৩}{৪ \times ৩ = ১২}$	$\frac{৩}{১২}$
(২)	$\frac{২}{৩}$	৬	$৬ \div ৩ = ২$	$\frac{২ \times ২ = ৪}{৩ \times ২ = ৬}$	$\frac{৪}{৬}$
	$\frac{১}{২}$		$৬ \div ২ = ৩$	$\frac{১ \times ৩ = ৩}{২ \times ৩ = ৬}$	$\frac{৩}{৬}$
(৩)	$\frac{১}{২}$	৫	$১২ \div ২ = ৫$	$\frac{১ \times ৫ = ৫}{২ \times ৫ = ১০}$	$\frac{৫}{১০}$

	$\frac{2}{5}$		$10 \div 5 = 2$	$\frac{2 \times 2 = 8}{5 \times 2 = 10}$	$\frac{8}{10}$
(8)	$\frac{1}{3}$	15	$15 \div 3 = 5$	$\frac{1 \times 5 = 5}{3 \times 5 = 15}$	$\frac{5}{15}$
	$\frac{2}{5}$		$15 \div 5 = 3$	$\frac{2 \times 3 = 6}{5 \times 3 = 15}$	$\frac{6}{15}$
(5)	$\frac{1}{2}$	8	$8 \div 2 = 4$	$\frac{1 \times 4 = 4}{2 \times 4 = 8}$	$\frac{4}{8}$
	$\frac{1}{8}$		$8 \div 8 = 1$	$\frac{1 \times 1 = 1}{8 \times 1 = 8}$	$\frac{1}{8}$
(6)	$\frac{3}{8}$	12	$12 \div 8 = 3$	$\frac{3 \times 3 = 9}{8 \times 3 = 24}$	$\frac{9}{24}$
	$\frac{5}{6}$		$12 \div 6 = 2$	$\frac{5 \times 2 = 10}{6 \times 2 = 12}$	$\frac{10}{12}$
(9)	$\frac{1}{6}$	36	$36 \div 6 = 6$	$\frac{1 \times 6 = 6}{6 \times 6 = 36}$	$\frac{6}{36}$
	$\frac{5}{12}$		$36 \div 12 = 3$	$\frac{5 \times 3 = 15}{12 \times 3 = 36}$	$\frac{15}{36}$
(7)	$\frac{1}{3}$	12	$12 \div 3 = 4$	$\frac{1 \times 4 = 4}{3 \times 4 = 12}$	$\frac{4}{12}$
	$\frac{1}{8}$		$12 \div 8 = 3$	$\frac{1 \times 3 = 3}{8 \times 3 = 24}$	$\frac{3}{24}$
	$\frac{1}{2}$		$12 \div 2 = 6$	$\frac{1 \times 6 = 6}{2 \times 6 = 12}$	$\frac{6}{12}$
(11)	$\frac{1}{2}$	30	$30 \div 2 = 15$	$\frac{1 \times 15 = 15}{2 \times 15 = 30}$	$\frac{15}{30}$
	$\frac{1}{3}$		$30 \div 3 = 10$	$\frac{1 \times 10 = 10}{3 \times 10 = 30}$	$\frac{10}{30}$
	$\frac{1}{5}$		$30 \div 5 = 6$	$\frac{1 \times 6 = 6}{5 \times 6 = 30}$	$\frac{6}{30}$
(10)	$\frac{3}{5}$	20	$20 \div 5 = 4$	$\frac{3 \times 4 = 12}{5 \times 4 = 20}$	$\frac{12}{20}$
	$\frac{3}{8}$		$20 \div 8 = 5$	$\frac{3 \times 5 = 15}{8 \times 5 = 40}$	$\frac{15}{40}$
	$\frac{1}{10}$		$20 \div 10 = 2$	$\frac{1 \times 2 = 2}{10 \times 2 = 20}$	$\frac{2}{20}$

২. নিচের ভগ্নাংশগুলোকে সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে রূপান্তর কর এবং < ও > বা = ব্যবহার করে তুলনা কর:

(১)	$\frac{1}{6}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{5}{12}$
(২)	$\frac{3}{8}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{5}{9}$
(৩)	$\frac{2}{3}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{6}{9}$
(৪)	$\frac{11}{16}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{19}{28}$

সমাধানঃ

(১) ভগ্নাংশ দুটির হর ৯, ১২ এর লসাগু ৩৬

$৩৬ \div ৯ = ৪$	\therefore	$\frac{১}{৯}$	$=$	$\frac{১ \times ৪}{৯ \times ৪}$	$=$	$\frac{২৮}{৩৬}$				
$৩৬ \div ১২ = ৩$	\therefore	$\frac{৫}{১২}$	$=$	$\frac{৫ \times ৩}{১২ \times ৩}$	$=$	$\frac{১৫}{৩৬}$				
এখানে, $২৮ > ১৫$	\therefore	$\frac{২৮}{৩৬}$	$>$	$\frac{১৫}{৩৬}$						
	\therefore	$\frac{১}{৯}$	$>$	$\frac{৫}{১২}$						

(২) ভগ্নাংশ দুটির হর ৪, ৭ এর লসাগু ২৮

$২৮ \div ৪ = ৭$	\therefore	$\frac{৩}{৪}$	$=$	$\frac{৩ \times ৭}{৪ \times ৭}$	$=$	$\frac{২১}{২৮}$				
$২৮ \div ৭ = ৪$	\therefore	$\frac{৫}{৭}$	$=$	$\frac{৫ \times ৪}{৭ \times ৪}$	$=$	$\frac{২০}{২৮}$				
এখানে, $২১ > ২০$	\therefore	$\frac{২১}{২৮}$	$>$	$\frac{২০}{২৮}$						
	\therefore	$\frac{৩}{৪}$	$>$	$\frac{৫}{৭}$						

(৩) ভগ্নাংশ দুটির হর ৩, ৯ এর লসাগু ৯

$৯ \div ৩ = ৩$	\therefore	$\frac{২}{৩}$	$=$	$\frac{২ \times ৩}{৩ \times ৩}$	$=$	$\frac{৬}{৯}$				
$৯ \div ৯ = ১$	\therefore	$\frac{৬}{৯}$	$=$	$\frac{৬ \times ১}{৯ \times ১}$	$=$	$\frac{৬}{৯}$				
এখানে, $৬ = ৬$	\therefore	$\frac{৬}{৯}$	$=$	$\frac{৬}{৯}$						
	\therefore	$\frac{২}{৩}$	$=$	$\frac{৬}{৯}$						

(৪) ভগ্নাংশ দুটির হর ১৬, ২৪ এর লসাগু ৪৮

$৪৮ \div ১৬ = ৩$	\therefore	$\frac{১১}{১৬}$	$=$	$\frac{১১ \times ৩}{১৬ \times ৩}$	$=$	$\frac{৩৩}{৪৮}$				
$৪৮ \div ২৪ = ২$	\therefore	$\frac{১৭}{২৪}$	$=$	$\frac{১৭ \times ২}{২৪ \times ২}$	$=$	$\frac{৩৪}{৪৮}$				
এখানে, $৩৩ < ৩৪$	\therefore	$\frac{৩৩}{৪৮}$	$<$	$\frac{৩৪}{৪৮}$						
	\therefore	$\frac{১১}{১৬}$	$<$	$\frac{১৭}{২৪}$						

৮.৭ ভগ্নাংশের যোগ ও বিয়োগঃ

১. সমহর বিশিষ্ট করে যোগ করঃ

(১)	$\frac{১}{৪}$	+	$\frac{১}{৬}$	=	?				
(২)	$\frac{১}{৪}$	+	$\frac{১}{৫}$	=	?				
(৩)	$\frac{১}{৬}$	+	$\frac{১}{৯}$	=	?				
(৪)	$\frac{১}{৮}$	+	$\frac{৫}{৬}$	=	?				

সমাধানঃ ভগ্নাংশের হর গুলোর লসাগু বের করে যোগ করিঃ

(১)	$\frac{১}{৪}$	+	$\frac{১}{৬}$	=	$\frac{৩}{১২}$	+	$\frac{২}{১২}$	=	$\frac{৫}{১২}$
(২)	$\frac{১}{৪}$	+	$\frac{১}{৫}$	=	$\frac{৫}{২০}$	+	$\frac{৪}{২০}$	=	$\frac{৯}{২০}$
(৩)	$\frac{১}{৬}$	+	$\frac{১}{৯}$	=	$\frac{৩}{১৮}$	+	$\frac{২}{১৮}$	=	$\frac{৫}{১৮}$
(৪)	$\frac{১}{৮}$	+	$\frac{৫}{৬}$	=	$\frac{৩}{২৪}$	+	$\frac{২০}{২৪}$	=	$\frac{২৩}{২৪}$

১. সমহর করে বিয়োগ করঃ

(১)	$\frac{১}{২}$	-	$\frac{১}{৬}$	=	?				
(২)	$\frac{১}{৪}$	-	$\frac{১}{৫}$	=	?				
(৩)	$\frac{১}{৬}$	-	$\frac{১}{৫}$	=	?				
(৪)	$\frac{৩}{৮}$	-	$\frac{১}{৪}$	=	?				
(৫)	$\frac{৫}{৬}$	-	$\frac{৩}{৮}$	=	?				
(৬)	$\frac{৫}{১০}$	-	$\frac{৩}{৮}$	=	?				

সমাধানঃ ভগ্নাংশের হরগুলোর লসাগু বের করে যোগ করিঃ

(১)	$\frac{১}{২}$	-	$\frac{১}{৬}$	=	$\frac{৩}{৬}$	-	$\frac{১}{৬}$	=	$\frac{২}{৬}$
(২)	$\frac{১}{৪}$	-	$\frac{১}{৫}$	=	$\frac{৫}{২০}$	-	$\frac{৪}{২০}$	=	$\frac{১}{২০}$
(৩)	$\frac{১}{৬}$	-	$\frac{১}{৫}$	=	$\frac{১০}{১৫}$	-	$\frac{৬}{১৫}$	=	$\frac{৪}{১৫}$
(৪)	$\frac{৩}{৮}$	-	$\frac{১}{৪}$	=	$\frac{৩}{৮}$	-	$\frac{২}{৮}$	=	$\frac{১}{৮}$
(৫)	$\frac{৫}{৬}$	-	$\frac{৩}{৮}$	=	$\frac{২০}{২৪}$	-	$\frac{৯}{২৪}$	=	$\frac{১১}{২৪}$
(৬)	$\frac{৫}{১০}$	-	$\frac{৩}{৮}$	=	$\frac{২১}{৩০}$	-	$\frac{৯}{৩০}$	=	$\frac{১২}{৩০}$

২. যোগ ও বিয়োগ করঃ

সমাধানঃ

(১)	$\frac{১}{৪}$	+	$\frac{৩}{২০}$	=	$\frac{৫}{২০}$	+	$\frac{৩}{২০}$	=	$\frac{৫+৩}{২০}$	=	$\frac{৮}{২০}$	=	$\frac{২}{৫}$
(২)	$\frac{১}{৪}$	+	$\frac{৭}{১২}$	=	$\frac{৩}{১২}$	+	$\frac{৭}{১২}$	=	$\frac{৩+৭}{১২}$	=	$\frac{১০}{১২}$	=	$\frac{৫}{৬}$
(৩)	$\frac{৩}{৮}$	+	$\frac{১}{২৪}$	=	$\frac{৯}{২৪}$	+	$\frac{১}{২৪}$	=	$\frac{৯+১}{২৪}$	=	$\frac{১০}{২৪}$	=	$\frac{৫}{১২}$
(৪)	$\frac{৪}{১৫}$	+	$\frac{১}{১২}$	=	$\frac{১৬}{৬০}$	+	$\frac{৫}{৬০}$	=	$\frac{১৬+৫}{৬০}$	=	$\frac{২১}{৬০}$	=	$\frac{৭}{২০}$
(৫)	$\frac{৮}{১৫}$	+	$\frac{৩}{১০}$	=	$\frac{১৬}{৩০}$	+	$\frac{৯}{৩০}$	=	$\frac{১৬+৯}{৩০}$	=	$\frac{২৫}{৩০}$	=	$\frac{৫}{৬}$
(৬)	$\frac{১১}{১৪}$	-	$\frac{১}{৭}$	=	$\frac{১১}{১২}$	-	$\frac{৪}{১৪}$	=	$\frac{১১-৪}{১৪}$	=	$\frac{৭}{১৪}$	=	$\frac{১}{২}$
(৭)	$\frac{১}{২}$	-	$\frac{১}{৬}$	=	$\frac{৩}{৬}$	-	$\frac{১}{৬}$	=	$\frac{৩-১}{৬}$	=	$\frac{২}{৬}$	=	$\frac{১}{৩}$
(৮)	$\frac{৫}{৬}$	-	$\frac{৭}{১৮}$	=	$\frac{১৫}{১৮}$	-	$\frac{৭}{১৮}$	=	$\frac{১৫-৭}{১৮}$	=	$\frac{৮}{১৮}$	=	$\frac{৪}{৯}$
(৯)	$\frac{১১}{১২}$	-	$\frac{৪}{১৫}$	=	$\frac{৫৫}{৬০}$	-	$\frac{১৬}{৬০}$	=	$\frac{৫৫-১৬}{৬০}$	=	$\frac{৩৯}{৬০}$	=	$\frac{১৩}{২০}$
(১০)	$\frac{১৩}{১৫}$	-	$\frac{৯}{২০}$	=	$\frac{৫২}{৬০}$	-	$\frac{২৭}{৬০}$	=	$\frac{৫২-২৭}{৬০}$	=	$\frac{২৫}{৬০}$	=	$\frac{৫}{১২}$

৮.৮ অনুশীলনী-২

১. সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে রূপান্তর কর এবং <, > বা = প্রতীক ব্যবহার করে ভগ্নাংশগুলো তুলনা করঃ

(১)	$\frac{১}{৩}$	<input type="text"/>	$\frac{১}{৫}$	(২)	$\frac{৩}{৪}$	<input type="text"/>	$\frac{৫}{৭}$	(৩)	$\frac{৫}{৭}$	<input type="text"/>	$\frac{৬}{৯}$	(৪)	$\frac{৩}{৪}$	<input type="text"/>	$\frac{১২}{১৬}$
(৫)	$\frac{৩}{২৪}$	<input type="text"/>	$\frac{৭}{৭২}$												

সমাধানঃ

(১) ভগ্নাংশ দুইটির হর ৩ ও ৫ এর লসাগু ১৫

$১৫ \div ৩ = ৫$	\therefore	$\frac{১}{৩} = \frac{১ \times ৫}{৩ \times ৫}$	=	$\frac{৫}{১৫}$	$৫ > ৩$	\therefore	$\frac{৫}{১৫}$	>	$\frac{৩}{১৫}$		
$১৫ \div ৫ = ৩$	\therefore	$\frac{১}{৫} = \frac{১ \times ৩}{৫ \times ৩}$		$\frac{৩}{১৫}$			$\frac{১}{৩}$	>	$\frac{১}{৫}$		

(২) ভগ্নাংশ দুইটির হর ৪ ও ৬ এর লসাগু ২৪

$২৪ \div ৪ = ৬$	\therefore	$\frac{৩}{৪}$	$=$	$\frac{৩ \times ৬}{৪ \times ৬}$	$=$	$\frac{১৮}{২৪}$	$১৮ < ২০$	\therefore	$\frac{১৮}{২৪}$	$<$	$\frac{২০}{২৪}$		
$২৪ \div ৬ = ৪$	\therefore	$\frac{৫}{৬}$	$=$	$\frac{৫ \times ৪}{৬ \times ৪}$	$=$	$\frac{২০}{২৪}$			$\frac{৩}{৪}$	$<$	$\frac{৫}{৬}$		

(৩) ভগ্নাংশ দুইটির হর ৭ ও ৯ এর লসাগু ৬৩

$৬৩ \div ৭ = ৯$	\therefore	$\frac{৫}{৭}$	$=$	$\frac{৫ \times ৯}{৭ \times ৯}$	$=$	$\frac{৪৫}{৬৩}$	$৪৫ > ৪২$	\therefore	$\frac{৪৫}{৬৩}$	$>$	$\frac{৪২}{৬৩}$		
$৬৩ \div ৯ = ৭$	\therefore	$\frac{৬}{৯}$	$=$	$\frac{৬ \times ৭}{৯ \times ৭}$	$=$	$\frac{৪২}{৬৩}$			$\frac{৫}{৭}$	$>$	$\frac{৬}{৯}$		

(৪) ভগ্নাংশ দুইটির হর ৪ ও ১৬ এর লসাগু ১৬

$১৬ \div ৪ = ৪$	\therefore	$\frac{৩}{৪}$	$=$	$\frac{৩ \times ৪}{৪ \times ৪}$	$=$	$\frac{১২}{১৬}$	$১২ = ১২$	\therefore	$\frac{১২}{১৬}$	$=$	$\frac{১২}{১৬}$		
$১৬ \div ১৬ = ১$	\therefore	$\frac{১২}{১৬}$	$=$	$\frac{১২ \times ১}{১৬ \times ১}$	$=$	$\frac{১২}{১৬}$			$\frac{৩}{৪}$	$=$	$\frac{১২}{১৬}$		

(৫) ভগ্নাংশ দুইটির হর ২৪ ও ৭২ এর লসাগু ৭২

$৭২ \div ২৪ = ৩$	\therefore	$\frac{৩}{২৪}$	$=$	$\frac{৩ \times ৩}{২৪ \times ৩}$	$=$	$\frac{৯}{৭২}$	$৯ > ৭$	\therefore	$\frac{৯}{৭২}$	$>$	$\frac{৭}{৭২}$		
$৭২ \div ৭২ = ১$	\therefore	$\frac{৭}{৭২}$	$=$	$\frac{৭ \times ১}{৭২ \times ১}$	$=$	$\frac{৭}{৭২}$			$\frac{৩}{২৪}$	$>$	$\frac{৭}{৭২}$		

২. যোগ কর:

সমাধান:

(১)

$$\frac{১}{৪} + \frac{১}{২}$$

$$= \frac{১}{৪} + \frac{২}{৪} \{ \therefore ৪ \text{ ও } ২ \text{ এর লসাগু } ৪ \}$$

$$= \frac{৩}{৪}$$

(২)

$$\frac{২}{৫} + \frac{৩}{৭}$$

$$= \frac{১৪}{৩৫} + \frac{১৫}{৩৫} \{ \text{লসাগু } ৩৫ \}$$

$$= \frac{২৯}{৩৫}$$

(৩)

$$\frac{১}{৬} + \frac{৩}{৮}$$

$$= \frac{৪}{২৪} + \frac{৯}{২৪} \{ \text{লসাগু } ২৪ \}$$

$$= \frac{১৩}{২৪}$$

(৪)

$$\frac{৩}{৭} + \frac{১}{৩}$$

$$= \frac{৯}{২১} + \frac{৭}{২১} \{ \text{লসাগু } ২১ \}$$

$$= \frac{১৬}{২১}$$

(৫)

$$\frac{২}{৯} + \frac{৫}{১২}$$

$$= ৮/৩৬ + ১৫/৩৬ \text{ (লসাগু ৩৬)}$$

$$= ২৩/৩৬$$

(৬)

$$৫/৬ + ১/১০$$

$$= ২৫/৩০ + ৩/৩০ \text{ [লসাগু ৩০]}$$

$$= ২৮/৩০$$

$$= ১৪/১৫$$

(৭)

$$২/৩ + ২/১৫$$

$$= ১০/১৫ + ২/১৫ \text{ [লসাগু ১৫]}$$

$$= ১২/১৫$$

$$= ৪/৫$$

(৮)

$$১/৬ + ২/২৫$$

$$= ৫/৩০ + ৪/৩০ \text{ [লসাগু ৩০]}$$

$$= ৯/৩০$$

$$= ৩/১০$$

(৯)

$$৪/১৫ + ২/৫$$

$$= ৪/১৫ + ৬/১৫ \text{ [লসাগু ১৫]}$$

$$= ১০/১৫$$

$$= ২/৩$$

(১০)

$$১/৬ + ৭/১২$$

$$= ২/১২ + ৭/১২ \text{ [লসাগু ১২]}$$

$$= ৯/১২$$

$$= ৩/৪$$

৩. বিয়োগ কর:

সমাধান:

(১)

$$১/৩ - ১/৪$$

$$= ৪/১২ - ৩/১২ \text{ [৩ ও ৪ এর লসাগু ১২]}$$

$$= ১/১২$$

(২)

$$৫/৬ - ২/৫$$

$$= ২৫/৩০ - ১২/৩০ \text{ [লসাগু ৩০]}$$

$$= ১৩/৩০$$

(৩)

$$১/৩ - ১/৬$$

$$= ২/৬ - ১/৬ \text{ [লসাগু এর মাধ্যমে]}$$

$$= ১/৬$$

(৪)

$$৪/৬ - ১/৬$$

$$= ৮/১৮ - ৩/১৮ \text{ [লসাগু এর মাধ্যমে]}$$

$$= ৫/১৮$$

(৫)

১১/১২-৭/৯

=৩৩/৩৬-২৮/৩৬[লসাগু এর মাধ্যমে]

=৫/৩৬

(৬)

৯/১০-২/৫

=৯/১০-৪/১০[লসাগু এর মাধ্যমে]

=৫/১০

=১/১০

(৭)

৭/১২-১/৪

=৭/১২-৩/১২[লসাগু এর মাধ্যমে]

=৪/১২

=১/৩

(৮)

৪/১৫-১/৬

=৮/৩০-৫/৩০[লসাগু এর মাধ্যমে]

=৩/৩০

=১/১০

(৯)

২/৩-৭/১৫

=১০/১৫-৭/১৫[লসাগু এর মাধ্যমে]

=৩/১৫

=১/৫

(১০)

৯/১০-৫/৬

=২৭/৩০-২৫/৩০[লসাগু এর মাধ্যমে]

=২/৩০

=১/১৫

৪. হিসাব করি;

সমাধানঃ

(১)

১/৩+১/৪+১/১২

=৪/১২+৩/১২+১/১২[: ৩,৪,১২ এর লসাগু ১২]

=৮/১২ [: ৪+৩+১=৮]

২/৩

(২)

১/৬+১/৩+২/৯

=৩/১৮+৬/১৮+৪/১৮[: ৬,৩,৯ এর লসাগু ১৮]

=১৩/১৮ [: ৩+৬+৪=১৩]

(৩)

১/২-১/৩-১/৯

=৯/১৮-৬/১৮-২/১৮ [: ২,৩,৯ এর লসাগু ১৮]

=১/১৮ [: ৯-৬-২=১]

(৪)

$$\frac{৩}{৪}-\frac{৩}{৫}+\frac{১}{২}$$

$$=\frac{১৫}{২০}-\frac{১২}{২০}+\frac{১০}{২০} [\because ৪,৫,২ এর লসাগু ২০]$$

$$=\frac{১৩}{২০} [\because ১৫-১২+১০=১৩]$$

৫. খালিঘর পূরণ কর:

(১) $\square/\frac{৩}{৪}+\frac{১}{৫}=\frac{১৩}{১৫}$

(২) $\frac{৫}{৭}+\square/\frac{৫}{৮}=\frac{৩২}{৩৫}$

(৩) $\frac{৫}{৬}-\square/\frac{৭}{৮}=\frac{২৩}{৪২}$

সমাধান:

(১) $\square/\frac{৩}{৪}+\frac{১}{৫}=\frac{১৩}{১৫}$

বা, $\square/\frac{৩}{৪}=\frac{১৩}{১৫}-\frac{১}{৫}$

বা, $\square/\frac{৩}{৪}=\frac{১৩}{১৫}-\frac{৩}{১৫}$

বা, $\square/\frac{৩}{৪}=\frac{১০}{১৫}$

বা, $\square/\frac{৩}{৪}=\frac{২}{৩}$

বা, $\square=\frac{২ \times ৩}{৩}$

বা, $\square=২$

(২) $\frac{৫}{৭}+\square/\frac{৫}{৮}=\frac{৩২}{৩৫}$

বা, $\square/\frac{৫}{৮}=\frac{৩২}{৩৫}-\frac{৫}{৭}$

বা, $\square/\frac{৫}{৮}=\frac{৩২}{৩৫}-\frac{২৫}{৩৫}$

বা, $\square/\frac{৫}{৮}=\frac{৭}{৩৫}$

বা, $\square/\frac{৫}{৮}=\frac{১}{৫}$

বা, $\square=\frac{৫}{৫}$

বা, $\square=১$

(৩) $\frac{৫}{৬}-\square/\frac{৭}{৮}=\frac{২৩}{৪২}$

বা, $\frac{৫}{৬}-\frac{২৩}{৪২}=\square/\frac{৭}{৮}$

বা, $\square/\frac{৭}{৮}=\frac{৩৫}{৪২}-\frac{২৩}{৪২}$

বা, $\square/\frac{৭}{৮}=\frac{১২}{৪২}$

বা, $\square/\frac{৭}{৮}=\frac{২}{৭}$

বা, $\square=\frac{২ \times ৭}{৭}$

বা, $\square=২$

৬. সবুজের বাড়ি বিদ্যালয় থেকে $\frac{৩}{৮}$ কিমি পশ্চিমে অবস্থিত। মিতুর বাড়ি বিদ্যালয় থেকে $\frac{৫}{১২}$ কিমি পূর্বে অবস্থিত।

(১) সবুজের বাড়ি থেকে মিতুর বাড়ির দূরত্ব কত কিমি?

(২) বিদ্যালয় থেকে কার বাড়ি নিকটবর্তী? সবুজ ও মিতুর বাড়ি থেকে বিদ্যালয়ের দূরত্বের পার্থক্য কত?

সমাধান:

(১) সবুজের বাড়ি থেকে মিতুর বাড়ির দূরত্ব $=\frac{৩}{৮}+\frac{৫}{১২}$ কিমি

এখন,

$$\frac{৩}{৮}+\frac{৫}{১২}$$

$$=\frac{৯}{২৪}+\frac{১০}{২৪} \{৮,১২ এর লসাগু ২৪\}$$

$$=\frac{১৯}{২৪} [৯+১০=১৯]$$

অতএব নির্ণেয় দূরত্ব $=\frac{১৯}{২৪}$ কিমি

(২) $\frac{৩}{৮}=\frac{৯}{২৪}$ এবং $\frac{৫}{১২}=\frac{১০}{২৪}$

$৯ < ১০$ বিধায় সবুজের বিদ্যালয় থেকে নিকটবর্তী।

এবং সবুজ ও মিতুর বাড়ি থেকে বিদ্যালয়ের দূরত্বের পার্থক্য $=\frac{১০}{২৪}-\frac{৯}{২৪}=\frac{১}{২৪}$ কিমি

৭. একজন কৃষক তার সবজি ক্ষেতের $\frac{1}{2}$ অংশে বেগুন, $\frac{1}{8}$ অংশে বাঁধাকপি এবং $\frac{1}{5}$ অংশে ফুল চাষ করেন।

(১) কৃষক তার ক্ষেতের মোট কত অংশে চাষ করেছেন?

(২) কৃষকের সবজি ক্ষেতের কত অংশ খালি আছে?

সমাধানঃ

(১) কৃষক মোট ক্ষেতের চাষ করেছেন $= \frac{1}{2} + \frac{1}{8} + \frac{1}{5}$ অংশ

$$= \frac{10}{20} + \frac{5}{20} + \frac{8}{20} \text{ অংশ}$$

$$= \frac{19}{20} \text{ অংশ}$$

(২) মনে করি, কৃষকের সম্পূর্ণ ক্ষেতের পরিমাণ ১ বা সম্পূর্ণ।

কৃষক চাষ করেছেন $\frac{19}{20}$ অংশ।

সুতরাং কৃষকের সবজি ক্ষেতে খালি আছে $= 1 - \frac{19}{20} = \frac{20}{20} - \frac{19}{20} = \frac{1}{20}$ অংশ।

Donate us

bKash 01916973743

Donate us
bKash 01916973743