

◆ યાદ કરીએ :

- પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ :
 - 1, 2, 3, ... પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ છે.
 - સૌથી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા 1 છે.
 - પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓને ગણતરીની સંખ્યાઓ પણ કહે છે. તેને ધન પૂર્ણાંકો પણ કહેવાય.
 - તે અસંખ્ય છે.
- પૂર્ણ સંખ્યાઓ :
 - 0, 1, 2, 3, ... પૂર્ણ સંખ્યાઓ છે.
 - શૂન્ય સૌથી નાની પૂર્ણ સંખ્યા છે.
 - તે અસંખ્ય છે.
- ઋણ પૂર્ણાંકો :
 - (-1), (-2), (-3), ... વગેરે ઋણ પૂર્ણાંકો છે.
 - તે અસંખ્ય છે.
- પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ :
 - ધન પૂર્ણાંકો, ઋણ પૂર્ણાંકો અને શૂન્યના સમૂહને પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ કહેવાય.
 - તે અસંખ્ય છે.
- અપૂર્ણાંક :
 - $\frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \frac{3}{7}, \frac{4}{8}, \dots$ વગેરે ધન અપૂર્ણાંકો છે.
 - $(-\frac{1}{5}), (-\frac{3}{5}), (-\frac{7}{8}), (-\frac{5}{7}), \dots$ વગેરે ઋણ અપૂર્ણાંકો છે.
 - $\frac{1}{2}$ માં અંશ 1 અને છેદ 2 છે. તેવી જ રીતે $(-\frac{3}{5})$ માં અંશ (-3) અને છેદ 5 છે.
- દશાંશ અપૂર્ણાંક :
 - 0.5, -0.2, 1.3, 2.25 વગેરે દશાંશ અપૂર્ણાંકો છે.
 - દશાંશ અપૂર્ણાંકોને નીચેની રીતે પણ દર્શાવી શકાય :

$$0.5 = \frac{5}{10}$$

$$-0.2 = \frac{-2}{10}$$

$$1.3 = \frac{13}{10}$$

$$2.25 = \frac{225}{100}$$

◆ નવું શીખીએ :

આપણે જાણીએ છીએ કે, $\frac{2}{5}$, $-\frac{4}{7}$ વગેરે અપૂર્ણાંક સંખ્યાઓ છે, -0.3 , 0.7 વગેરે દશાંશ-અપૂર્ણાંક છે, જેને સાદા અપૂર્ણાંક તરીકે અનુક્રમે $-\frac{3}{10}$ અને $\frac{7}{10}$ તરીકે દર્શાવી શકાય છે. એ જ રીતે 5, 9, 0 વગેરે સંખ્યાને પણ સાદા અપૂર્ણાંક તરીકે સંખ્યાના છેદમાં 1 લખીને દર્શાવી શકાય છે.

જેમકે, $5 = \frac{5}{1}$, $9 = \frac{9}{1}$, $0 = \frac{0}{1}$ વગેરે.

આમ, કોઈ પણ સંખ્યાને $\frac{p}{q}$ સ્વરૂપે દર્શાવી શકાય છે.

- $\frac{p}{q}$ સ્વરૂપે દર્શાવેલી સંખ્યાઓને સંમેય સંખ્યાઓ કહેવાય જ્યાં p એ શૂન્ય, ધન કે ઋણ પૂર્ણાંક અને q એ ધન પૂર્ણાંક છે.

આમ, પૂર્ણાંકો અને અપૂર્ણાંકોના સમૂહને સંમેય સંખ્યાઓ કહેવાય છે.

આપેલી સંમેય સંખ્યા $\frac{p}{q}$ માં

- જો p ધન પૂર્ણાંક હોય તો એ ધન સંમેય સંખ્યા છે.

દા.ત., $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{2}{10}$, 5,

- જો p ઋણ પૂર્ણાંક હોય તો એ ઋણ સંમેય સંખ્યા છે.

દા.ત., $-\frac{2}{3}$, $-\frac{5}{7}$, $-\frac{5}{8}$, $-\frac{3}{7}$, -11, -20,

- જો p શૂન્ય હોય તો એ શૂન્ય સંમેય સંખ્યા છે.

દા.ત., 0

● નીચેના કોષ્ટકમાં માંગેલ સંખ્યાનાં ઉદાહરણો લખો :

ઋણ સંમેય સંખ્યા	ધન સંમેય સંખ્યા	શૂન્ય સંમેય સંખ્યા

● સંમેય સંખ્યાનું સંખ્યારેખા પર નિરૂપણ :

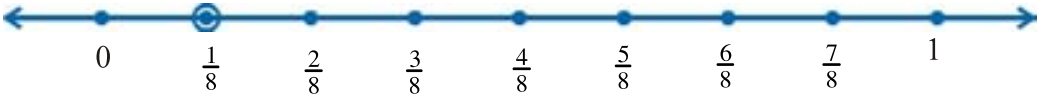
તમે પૂર્ણાંક સંખ્યાનું સંખ્યારેખા પર નિરૂપણ કરતાં શીખી ગયા છો. તો ચાલો ફરીથી એકવાર યાદ કરીએ. નીચેની સૂચના મુજબની સંખ્યાનું સંખ્યારેખા પર નિરૂપણ કરો :

- (1) 3 થી નાની કોઈ પણ બે પૂર્ણ સંખ્યાઓ.
- (2) (-4) થી મોટી અને (-1) થી નાની બે પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ.
- (3) 2 થી મોટી અને 4 થી નાની પૂર્ણાંક સંખ્યા.



ઉદાહરણ 1 : $\frac{1}{8}$ નું સંખ્યારેખા પર નિરૂપણ કરો.

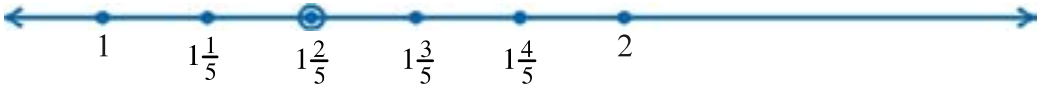
$\frac{1}{8} < 1$, તેથી $\frac{1}{8}$ નું સંખ્યારેખા પર 0 અને 1 ની વચ્ચે નિરૂપણ કરી શકાય. $\frac{1}{8}$ ના છેદમાં 8 હોવાથી 0 થી 1 સુધી સંખ્યારેખાના એકસરખા આઠ ભાગ કરવા પડે. તેના પ્રથમ ભાગને $\frac{1}{8}$, બીજા ભાગને $\frac{2}{8}$, તેમ ક્રમશઃ નિરૂપણ કરવું. $\frac{1}{8}$ ને $\frac{1}{8}$ વડે દર્શાવો.



વિચારો : 0 થી 1 ની વચ્ચે સંખ્યારેખા પર કેટલી સંમેય સંખ્યાઓને દર્શાવી શકાય ?

ઉદાહરણ 2 : $1\frac{2}{5}$ નું સંખ્યારેખા પર નિરૂપણ કરો.

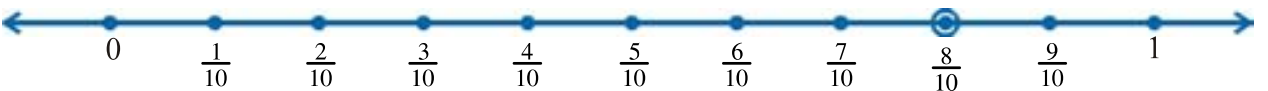
$1\frac{2}{5}$ માં 1 પૂર્ણાંક અને $\frac{2}{5}$ અપૂર્ણાંક છે. તેથી $1\frac{2}{5}$ એ 1 અને 2 ની વચ્ચે દર્શાવવા પડે. $\frac{2}{5}$ ના છેદમાં 5 હોવાથી 1 થી 2 ની વચ્ચે સંખ્યારેખાના 5 સરખા ભાગ કરવા પડે. $\frac{2}{5}$ ના અંશમાં 2 હોવાથી બીજા ભાગ પર $1\frac{2}{5}$ દર્શાવાય.



ઉદાહરણ 3 : સંખ્યારેખા પર 0.8 નું નિરૂપણ કરો.

$0.8 = \frac{8}{10}$ માં અંશ 8 અને છેદ 10 છે.

જુઓ, 0 થી 1 ના દસ સરખા ભાગ કરતાં દરેક ભાગ $\frac{1}{10}$ એકમ દર્શાવે છે, $\frac{8}{10}$ ના અંશમાં 8 હોવાથી આઠમા બિંદુએ 0.8 ને દર્શાવેલ છે.



બીજી રીત : $\frac{8}{10}$ એટલે $\frac{4}{5}$ થાય તેથી સંખ્યારેખા પર 0 થી 1ના પાંચ સરખા ભાગ કરીને ચોથા ભાગ પર $\frac{4}{5}$ મૂકવા.

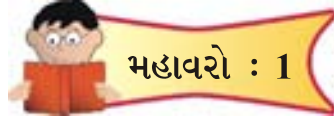


ઉદાહરણ 4 : $(-1\frac{2}{3})$ ને સંખ્યારેખા પર દર્શાવો.

$(-1) > (-1\frac{2}{3}) > (-2)$ તેથી સંખ્યારેખા પર $(-1\frac{2}{3})$ ને (-1) અને (-2) ની વચ્ચે દર્શાવાય. $(-1\frac{2}{3})$ એ (-2) કરતાં મોટી અને (-1) કરતાં નાની છે. તેથી (-2) થી (-1) સુધીના રેખાખંડના ત્રણ સરખા ભાગ કરીને (-1) થી ડાબી તરફ બીજા બિંદુએ $(-1\frac{2}{3})$ દર્શાવાય.



વિચારો : (-2.5) ને સંખ્યારેખા પર ક્યાં દર્શાવશો ?



નીચે આપેલી સંમેય સંખ્યાઓનું અલગ-અલગ સંખ્યારેખા પર નિરૂપણ કરો :

(1) $(-1\frac{4}{5})$ (2) $2\frac{1}{4}$ (3) $\frac{4}{7}$ (4) $(-\frac{3}{5})$ (5) 0.5 (6) (-1.5)

*

સંમેય સંખ્યાની વિરોધી સંખ્યા અને વ્યસ્ત સંખ્યા :

વિરોધી સંખ્યા : $\frac{2}{5}$ માં એવી કઈ સંખ્યા ઉમેરીએ તો પરિણામ શૂન્ય મળે ?

દરેક સંમેય સંખ્યા માટે હંમેશા એક એવી સંખ્યા મળે જ કે જેથી તે બંને સંમેય સંખ્યાઓનો સરવાળો શૂન્ય થાય, આવી સંમેય સંખ્યાઓને એકબીજાની વિરોધી સંખ્યાઓ કહેવાય.

દા.ત., $\frac{2}{5} + (-\frac{2}{5}) = 0$ થાય.

તેથી $\frac{2}{5}$ અને $(-\frac{2}{5})$ એકબીજાની વિરોધી સંખ્યાઓ છે.

$\frac{1}{3} + (-\frac{1}{3}) = 0$

તેથી $\frac{1}{3}$ અને $(-\frac{1}{3})$ એકબીજાની વિરોધી સંખ્યાઓ છે.

$(-\frac{4}{7}) + (\frac{4}{7}) = 0$

તેથી $(-\frac{4}{7})$ અને $(\frac{4}{7})$ એકબીજાની વિરોધી સંખ્યાઓ છે.

- **વ્યસ્ત સંખ્યા :** 3ને એવી કઈ વડે ગુણીએ તો બંનેનો ગુણાકાર 1 આવે ?

શૂન્ય સિવાયની કોઈ પણ સંમેય સંખ્યા માટે એક એવી સંમેય સંખ્યા મળે કે જેથી તે બંનેનો ગુણાકાર 1 થાય તો આ બંને સંમેય સંખ્યાઓને એકબીજાની વ્યસ્ત સંખ્યાઓ કહેવાય.

$$\text{દા.ત., } 2 \times \frac{1}{2} = 1$$

અહીં 2 અને $\frac{1}{2}$ એકબીજાની વ્યસ્ત સંખ્યાઓ છે.

2ની વ્યસ્ત સંખ્યા $\frac{1}{2}$ અને $\frac{1}{2}$ ની વ્યસ્ત સંખ્યા 2 છે.

$$\frac{1}{5} \times 5 = 1$$

અહીં $\frac{1}{5}$ અને 5 એકબીજાની વ્યસ્ત સંખ્યાઓ છે.

$$\left(-\frac{4}{7}\right) \times \left(-\frac{7}{4}\right) = 1$$

અહીં $\left(-\frac{4}{7}\right)$ અને $\left(-\frac{7}{4}\right)$ એકબીજાની વ્યસ્ત સંખ્યાઓ છે.

કોઈ પણ સંખ્યાને 0 વડે ગુણવાથી 0 જ આવે. તેથી શૂન્યની વ્યસ્ત સંખ્યાનું અસ્તિત્વ નથી.



1. નીચે આપેલ સંખ્યાઓની વિરોધી સંખ્યાઓ લખો :

- | | | | | |
|---------------------------------|----------|--------------------|---------------------|--------------------|
| (1) $\left(-\frac{3}{4}\right)$ | (2) 0 | (3) (-2) | (4) $\frac{13}{20}$ | (5) (-0.7) |
| (6) 0.8 | (7) 0.01 | (8) $1\frac{2}{3}$ | (9) $\frac{2}{5}$ | (10) $\frac{7}{8}$ |

2. નીચે આપેલ સંખ્યાઓની વ્યસ્ત સંખ્યાઓ લખો :

- | | | | | |
|----------|---------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| (1) (-1) | (2) $\left(-\frac{5}{8}\right)$ | (3) $\frac{1}{8}$ | (4) $\frac{2}{5}$ | (5) (-0.7) |
| (6) 0.8 | (7) 0.01 | (8) $1\frac{2}{3}$ | (9) $\frac{2}{5}$ | (10) $\frac{7}{8}$ |

*

- **સંમેય સંખ્યાઓના સરવાળા અને ગુણાકાર વિશેના ગુણધર્મો :**

આપણે પૂર્ણાંક સંખ્યાઓના સરવાળા અને ગુણાકાર વિશેના ગુણધર્મો શીખી ગયા છીએ. હવે, સંમેય સંખ્યાઓના સરવાળા અને ગુણાકારના ગુણધર્મો વિશે શીખીએ.

● સંમેય સંખ્યાઓના સરવાળા વિશેના ગુણધર્મો :

નીચેની સંમેય સંખ્યાઓના સરવાળા કરીને પરિણામ નોંધો :

ક્રમ	સરવાળા	પરિણામ	ગુણધર્મ
(1)	$\frac{4}{7} + \left(-\frac{2}{3}\right) = \dots$ $\left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{3}{8} = \dots$	પરિણામમાં મળતી સંખ્યા સંમેય સંખ્યા છે ?	સંવૃતતાનો ગુણધર્મ : કોઈ પણ બે સંમેય સંખ્યાઓનો સરવાળો સંમેય સંખ્યા જ થાય છે.
(2)	$\frac{4}{7} + \left(-\frac{2}{3}\right) = \dots$ $\left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{4}{7} = \dots$	ક્રમ બદલતા પરિણામ કેવું મળ્યું ?	ક્રમનો ગુણધર્મ : બે સંમેય સંખ્યાઓનો સરવાળો ગમે તે ક્રમમાં કરવામાં આવે તો પણ પરિણામ એક સરખું મળે છે.
(3)	$\left[\left(-\frac{3}{4}\right) + \frac{1}{2}\right] + \frac{2}{6} = \dots$ $\left(-\frac{3}{4}\right) + \left[\frac{1}{2} + \frac{2}{6}\right] = \dots$	જૂથ બદલીને સરવાળો કરતાં કેવું પરિણામ મળ્યું ?	જૂથનો ગુણધર્મ : ત્રણ સંમેય સંખ્યાઓનો સરવાળો કરવા આપેલી સંખ્યાઓમાંથી કોઈ પણ બે સંખ્યાઓના સરવાળામાં ત્રીજી સંખ્યા ઉમેરતાં પરિણામ એકસરખું જ મળે છે.
(4)	$\left(-\frac{3}{4}\right) + 0 = \dots$ $0 + \frac{2}{3} = \dots$	શૂન્ય સાથે સરવાળો કરતાં કેવું પરિણામ મળ્યું ?	તટસ્થ સંખ્યાનું અસ્તિત્વ : કોઈ પણ સંમેય સંખ્યા અને શૂન્યનો સરવાળો એ જ સંમેય સંખ્યા મળે છે. એટલે કે શૂન્ય સરવાળા વિશેની તટસ્થ સંખ્યા છે.
(5)	$\left(-\frac{7}{17}\right) + \frac{7}{17} = \dots$ $\frac{3}{5} + \left(-\frac{3}{5}\right) = \dots$	એકબીજાની વિરોધી સંમેય સંખ્યાઓનો સરવાળો કરતાં પરિણામ શું આવ્યું ?	દરેક સંમેય સંખ્યા માટે એવી વિરોધી સંખ્યાનું અસ્તિત્વ છે કે જેથી તે બંને સંખ્યાઓનો સરવાળો શૂન્ય થાય.

● સંમેય સંખ્યાઓના ગુણાકાર વિશેના ગુણધર્મો :

નીચેની સંમેય સંખ્યાઓના ગુણાકાર કરીને પરિણામ નોંધો :

ક્રમ	સરવાળા	પરિણામ	ગુણધર્મ
(1)	$0 \times \frac{5}{9} = \dots$ $\left(-\frac{3}{2}\right) \times \frac{2}{6} = \dots$	<p>પરિણામમાં મળતી સંખ્યા સંમેય સંખ્યા છે ?</p> <p>.....</p>	<p>સંવૃતતાનો ગુણધર્મ : કોઈ પણ બે સંમેય સંખ્યાઓનો ગુણાકાર સંમેય સંખ્યા જ થાય છે.</p>
(2)	$\left(-\frac{2}{5}\right) \times \frac{10}{3} = \dots$ $\frac{10}{3} \times \left(-\frac{2}{5}\right) = \dots$	<p>સંખ્યાનો ક્રમ બદલીને ગુણાકાર કરતાં કેવું પરિણામ મળે ?</p> <p>.....</p>	<p>ક્રમનો ગુણધર્મ : બે સંમેય સંખ્યાઓનો ગુણાકાર ગમે તે ક્રમમાં કરવામાં આવે તો પણ પરિણામ એક સરખું મળે છે.</p>
(3)	$\left[\left(-\frac{1}{3}\right) \times \frac{3}{4}\right] \times \frac{6}{7} = \dots$ $\left(-\frac{1}{3}\right) \times \left[\frac{3}{4} \times \frac{6}{7}\right] = \dots$	<p>જૂથ બદલીને ગુણાકાર કરતાં કેવું પરિણામ મળ્યું ?</p> <p>.....</p>	<p>જૂથનો ગુણધર્મ : ત્રણ સંમેય સંખ્યાઓનો ગુણાકાર કરવા આપેલી સંખ્યાઓમાંથી કોઈ પણ બે સંખ્યાઓના ગુણાકાર સાથે ત્રીજી સંખ્યા સાથે ગુણાકાર કરતાં પરિણામ એકસરખું જ મળે છે.</p>
(4)	$\left(-\frac{4}{9}\right) \times 1 = \dots$ $\frac{3}{7} \times 1 = \dots$	<p>1 સાથે ગુણાકાર કરતાં કેવું પરિણામ મળ્યું ?</p> <p>.....</p>	<p>તટસ્થ સંખ્યાનું અસ્તિત્વ : કોઈ પણ સંમેય સંખ્યા અને 1 નો ગુણાકાર તે જ સંમેય સંખ્યા મળે છે. એટલે કે “1 એ ગુણાકાર વિશેની તટસ્થ સંખ્યા છે.”</p>
(5)	$\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} = \dots$ $\left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{2}{1}\right) = \dots$	<p>એકબીજાની વ્યસ્ત સંમેય સંખ્યાઓનો ગુણાકાર કરતાં કેવું પરિણામ મળ્યું ?</p> <p>.....</p>	<p>વ્યસ્ત સંખ્યાનું અસ્તિત્વ : શૂન્ય સિવાયની કોઈ પણ સંમેય સંખ્યા માટે એક સંમેય સંખ્યા મળે જ કે જેથી તે બે સંખ્યાઓનો ગુણાકાર 1 થાય.</p>

ક્રમ	સરવાળા	પરિણામ	ગુણધર્મ
(6)	$\left(-\frac{3}{5}\right) \times \left[\left(-\frac{3}{4}\right) + \frac{2}{3}\right] = \dots$	સંમેય સંખ્યાઓમાં ગુણાકારનું સરવાળા પર વિભાજન થઈ શકે ખરું ?	વિભાજનનો ગુણધર્મ : સંમેય સંખ્યાઓમાં ગુણાકારનું સરવાળા પર વિભાજન થઈ શકે છે.



1. ખાલી જગ્યા પૂરો :

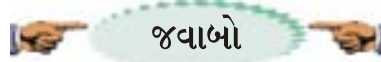
- (1) (-5) એ પૂર્ણાંક સંખ્યા છે પણ સંખ્યા નથી. (સંમેય, પ્રાકૃતિક)
- (2) શૂન્ય એ પૂર્ણાંક સંખ્યા છે અને તેનો સમાવેશ સંખ્યાઓમાં પણ થાય છે. (સંમેય, પ્રાકૃતિક)
- (3) $\frac{5}{7}$ એ છે. (પૂર્ણાંક, અપૂર્ણાંક)
- (4) $\frac{3}{8}$ માં અંશ અને છેદ છે. (8, 3, 83)
- (5) $2\frac{3}{8}$ માં એ પૂર્ણાંક છે અને એ અપૂર્ણાંક છે. (8, $\frac{3}{8}$, 2)

2. આપેલી સંખ્યાઓને $\frac{p}{q}$ સ્વરૂપે દર્શાવો :

- (1) $2\frac{1}{7}$ (2) 0.6 (3) $(-3\frac{1}{4})$ (4) 0 (5) 28

3. નીચેના દરેક વિધાનમાં સંમેય સંખ્યાઓના કયા ગુણધર્મોનો ઉપયોગ થયો છે તે જણાવો :

- (1) $\frac{2}{7} + \left(-\frac{7}{4}\right) = \left(-\frac{7}{4}\right) + \frac{2}{7}$ (2) $\left(-\frac{1}{8}\right) \times \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times \left(-\frac{1}{8}\right)$
- (3) $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{3} \times \frac{1}{4}\right) = \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}\right) \times \frac{1}{4}$ (4) $\frac{1}{5} \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) = \left(\frac{1}{5} \times \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{5} \times \frac{1}{3}\right)$
- (5) $\left(-\frac{3}{5}\right) + 0 = \left(-\frac{3}{5}\right)$ (6) $\frac{1}{4} + \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{3}\right) = \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{6}\right) + \frac{1}{3}$



મહાવરો : 2

1. (1) $\frac{3}{4}$ (2) 0 (3) 2 (4) $\left(-\frac{13}{20}\right)$ (5) 0.7
- (6) (-0.8) (7) (-0.01) (8) $\left(-1\frac{2}{3}\right)$ (9) $\left(-\frac{2}{5}\right)$ (10) $\left(-\frac{7}{8}\right)$

2. (1) (-1) (2) $(-\frac{8}{5})$ (3) 8 (4) $\frac{5}{2}$ (5) $-\frac{10}{7}$ (6) $\frac{10}{8}$ (7) $\frac{100}{1}$ (8) $\frac{3}{5}$ (9) $\frac{5}{2}$ (10) $\frac{8}{7}$

સ્વાધ્યાય

1. (1) પ્રાકૃતિક (2) સંમેય (3) અપૂર્ણાંક (4) 3, 8 (5) 2, $\frac{3}{8}$
2. (1) $\frac{15}{7}$ (2) $\frac{6}{10}$ (3) $(-\frac{13}{4})$ (4) $\frac{0}{1}$ (5) $\frac{28}{1}$
3. (1) સરવાળાનો ક્રમનો ગુણધર્મ (2) ગુણાકારનો ક્રમનો ગુણધર્મ
 (3) ગુણાકારનો જૂથનો ગુણધર્મ (4) વિભાજનનો ગુણધર્મ
 (5) સરવાળામાં તટસ્થ સંખ્યાનું અસ્તિત્વ (6) સરવાળાનો જૂથનો ગુણધર્મ

માત્ર જાણકારી માટે

■ અસંમેય સંખ્યાઓ (Irrational Numbers) :

$\sqrt{4} = 2$ એ પૂર્ણાંક છે અને તેથી સંમેય પણ છે.

$\sqrt{1.69} = 1.3$ પણ સંમેય છે.

$\sqrt[3]{8} = 2$ પણ સંમેય છે.

આ દરેકને $\frac{p}{q}$ સ્વરૂપે દર્શાવી શકાય છે. તેમજ પ્રત્યેક સંમેય સંખ્યાને સાન્ત અથવા અનંત આવૃત્ત દશાંશ સ્વરૂપે લખી શકાય.

જેમ કે, $\frac{1}{5} = 0.2$, $\frac{1}{8} = 0.125$, $\frac{1}{3} = 0.333\dots$, $\frac{1}{7} = 0.1428571428571\dots$

વળી $0.333\dots$ ને $0.\dot{3}$ અને $0.1428571428571\dots$ ને $0.\dot{1}42857$ પણ લખાય છે.

$0.123456789101112\dots$ સાન્ત હોવાની કે આવૃત્ત હોવાની કોઈ શક્યતા નથી. આવી સંખ્યાઓને અસંમેય સંખ્યાઓ કહે છે. આમ, જે સંખ્યાનું દશાંશ નિરૂપણ અનંત અને અનાવૃત્ત હોય તે સંખ્યા અસંમેય સંખ્યા કહેવાય છે.

દા.ત., $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, π , $\frac{\sqrt{3}}{3}$

■ વાસ્તવિક સંખ્યાગણ (Real Numbers) :

સંમેય અને અસંમેય સંખ્યાઓ મળીને જે ગણ મળે તેને વાસ્તવિક સંખ્યાઓનો ગણ કહે છે. તેનો સંકેત R છે.