

ਜਮਾਤ - ਮੁੱਢਲੀ

ਮਾਧਿਅਮ - ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ
ਅਭਿਆਸ - 9.1

①

Que 1 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿਚਾਰ ਪੈਰ ਪਹਿਲੇ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਿਖੋ

(i) -1 ਅਤੇ 0

(ii) -2 ਅਤੇ -1

(iii) $-\frac{4}{5}$ ਅਤੇ $-\frac{2}{3}$

ਜਵਾਬ - (i) -1 ਅਤੇ 0

ਜੇਕਰ ਪਹਿਲੇ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ 6 ਨੂੰ 5+1 ਵਿੱਚ ਬਦਲਦੇ ਹੋ
ਸਾਡੇ ਕੋਲ 6

$$-1 = \frac{-1 \times 6}{1 \times 6} = \frac{-6}{6} \text{ ਅਤੇ } \frac{0 \times 6}{1 \times 6} = \frac{0}{6}$$

ਇਸ ਤੋਂ $-\frac{6}{6} < \frac{0}{6}$

ਜਾਂ $-\frac{6}{6} < -\frac{5}{6}, -\frac{4}{6}, -\frac{3}{6}, -\frac{2}{6}, -\frac{1}{6} < \frac{0}{6}$

ਜਾਂ $-1 < -\frac{5}{6}, -\frac{4}{6}, -\frac{3}{6}, -\frac{2}{6}, -\frac{1}{6} < 0$

ਇਸ ਤੋਂ -1 ਅਤੇ 0 ਵਿਚਾਰ ਪੈਰ ਲੜੀਵਾਰ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ
 $-\frac{5}{6}, -\frac{4}{6}, -\frac{3}{6}, -\frac{2}{6}, -\frac{1}{6}$

(ii) -2 ਅਤੇ -1

ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ -2 < -1

ਇਸ ਤੋਂ $-2 < -1.9, -1.8, -1.7, -1.6, -1.5, \dots, -1.1 < -1$

$-2 < -\frac{19}{10}, -\frac{18}{10}, -\frac{17}{10}, -\frac{16}{10}, -\frac{15}{10}, \dots, -\frac{11}{10} < -1$

∴ ਲੜੀਵਾਰ ਪਹਿਲੇ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ $-\frac{19}{10}, -\frac{18}{10}, -\frac{17}{10}, -\frac{16}{10}, -\frac{15}{10}$

$$(iii) -\frac{4}{5} \text{ ਅਤੇ } -\frac{2}{3}$$

(2)

ਦੋ ਪਰਿਮੇਜ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਨੂੰ $5 \times 3 = 15$ ਲੈਂਦੇ ਹੋ

$$-\frac{4}{5} = \frac{-4 \times 3}{5 \times 3} = \frac{-12}{15} \text{ ਅਤੇ } \frac{-2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{-10}{15}$$

ਪਰਿਮੇਜ ਨੂੰ ਲੈਂਦੇ ਹੋ $12-12$ ਅਤੇ -10 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸਥਿਤ
ਇਹ ਸੰਖਿਆ ਸੰਖਿਆ -11 ਤੋਂ ਇਸ ਲਈ ਸਥਿਤ ਇਸ ਵਿਚਕਾਰ
ਸੰਖਿਆ ਪਰਿਮੇਜ ਸੰਖਿਆ ਲੈਂਦੇ ਹੋ ਪਰਿਮੇਜ।

$$-\frac{12}{15} = \frac{-12 \times 3}{15 \times 3} = \frac{-36}{45} \text{ ਅਤੇ } \frac{-10}{15} = \frac{-10 \times 3}{15 \times 3} = \frac{-30}{45}$$

$$\therefore -\frac{36}{45} < -\frac{35}{45} < -\frac{34}{45} < -\frac{33}{45} < -\frac{32}{45} < -\frac{31}{45} < -\frac{30}{45}$$

$$\text{ਜਾਂ } -\frac{4}{5} < -\frac{35}{45}, -\frac{34}{45}, -\frac{33}{45}, -\frac{32}{45}, -\frac{31}{45} < -\frac{2}{3}$$

$$\text{ਇਸ ਲਈ } -\frac{35}{45}, -\frac{34}{45}, -\frac{33}{45}, -\frac{32}{45}, -\frac{31}{45}$$

$-\frac{4}{5}$ ਅਤੇ $-\frac{2}{3}$ ਵਿਚਕਾਰ ਲੈਂਦੇ ਹੋ ਪਰਿਮੇਜ ਸੰਖਿਆ

ਅੰਤਿਮ ਲੈਂਦੇ $-\frac{1}{2}$ ਅਤੇ $-\frac{2}{3}$ ਵਿਚਕਾਰ ਪਰਿਮੇਜ
ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

Que-2: ਤੇਲੇ ਨਮੁੰਨੇ ਮਾਤਰਾ ਚਾਰੋਂ
ਪਹਿਲੇ ਨਿਖਾਣੇ ਲਿਖੋ।

(3)

(i) $-\frac{3}{5}, -\frac{6}{10}, -\frac{9}{15}, -\frac{12}{20}, \dots$

(ii) $-\frac{1}{4}, -\frac{2}{8}, -\frac{3}{12}, \dots$

ਜਵਾਬ: ਇਹ ਨਮੁੰਨੇ

$$-\frac{3}{5} = \frac{-3 \times 1}{5 \times 1}$$

$$-\frac{9}{15} = \frac{-3 \times 3}{5 \times 3}$$

$$-\frac{6}{10} = \frac{-3 \times 2}{5 \times 2}$$

$$-\frac{12}{20} = \frac{-3 \times 4}{5 \times 4}$$

ਇਹ ਨਮੁੰਨੇ ਮਾਤਰਾ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ

$$\frac{-3 \times 5}{5 \times 5} = -\frac{15}{25}$$

$$\frac{-3 \times 6}{5 \times 6} = -\frac{18}{30}$$

$$\frac{-3 \times 7}{5 \times 7} = -\frac{21}{35}$$

$$\frac{-3 \times 8}{5 \times 8} = -\frac{24}{40}$$

ਇਹ ਤਾਂ ਲੜੀਆਂ ਨਿਖਾਣੇ ਹਨ

$$-\frac{15}{25}, -\frac{18}{30}, -\frac{21}{35} \text{ ਅਤੇ } -\frac{24}{40}$$

ii) ਇਹ ਅਨੁਭਵ ਮਨੁੱਖਾਂ

$$-\frac{1}{4} = \frac{-1 \times 1}{4 \times 1}$$

$$-\frac{2}{8} = \frac{-1 \times 2}{4 \times 2}$$

$$-\frac{3}{12} = \frac{-1 \times 3}{4 \times 3}$$

ਇਹ ਅਨੁਭਵ ਮਨੁੱਖਾਂ ਅੱਗੇ ਵਧਾਏ, ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਤੇ:

$$-\frac{1 \times 4}{4 \times 4} = -\frac{4}{16}$$

$$-\frac{1 \times 5}{4 \times 5} = -\frac{5}{20}$$

$$-\frac{1 \times 6}{4 \times 6} = -\frac{6}{24}$$

$$-\frac{1 \times 7}{4 \times 7} = -\frac{7}{28}$$

ਇਹ ਤਾਂ ਉਤਰੀਆਂ ਨੇ ਕਿਹਾ ਹੈ

$$-\frac{4}{16}, -\frac{5}{20}, -\frac{6}{24} \text{ ਅਤੇ } -\frac{7}{28} \text{ ਤਕ।}$$

ਇਹੋ ਮਤਿਮਾਨ ਉਹੀ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ

$$-\frac{1}{6}, -\frac{2}{12}, -\frac{3}{18}, -\frac{4}{24}, \dots$$

ਅਗਲੀਆਂ 4 ਤੋਂ

$$-\frac{2}{3}, -\frac{2}{3}, \frac{4}{-6}, \frac{6}{-9}, \dots$$

ਪਹਿਲੇ ਨੇ ਕਿਹਾ ਹੈ

Que-3: $-\frac{2}{7}$ ਦੇ ਤੁਲਨਾ ਕਰਕੇ ਪਹਿਲੇ ਨੰਬਰਾਂ (5) ਦਿਓ।

ਉੱਤਰ: $-\frac{2}{7} = \frac{-2 \times 2}{7 \times 2} = \frac{-4}{14}$

$-\frac{2}{7} = \frac{-2 \times 3}{7 \times 3} = \frac{-6}{21}$

$-\frac{2}{7} = \frac{-2 \times 4}{7 \times 4} = \frac{-8}{28}$

$-\frac{2}{7} = \frac{-2 \times 5}{7 \times 5} = \frac{-10}{35}$

ਇਸ ਤੋਂ ਚੋਣੀਆਂ ਦੋ ਤੁਲਨਾ ਨੰਬਰਾਂ

$-\frac{4}{14}, -\frac{6}{21}, -\frac{8}{28}$ ਅਤੇ $-\frac{10}{35}$ ਤੋਂ।

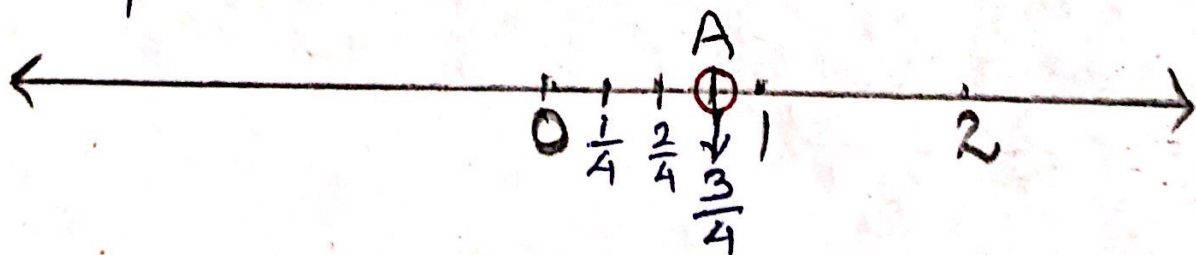
ਅੰਤਰਿਕਸ਼ਣੀ (i) $\frac{5}{-3}$ ਅਤੇ (ii) $\frac{4}{9}$ ਦੇ ਅੰਤਰਿਕਸ਼ਣੀ ਤੇ ਪਹਿਲੇ ਨੰਬਰਾਂ ਦਿਓ।

Que 4: ਇੱਕ ਨੰਬਰਾਂ ਦੇ ਪਾਠਾਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਤੇ ਦਿਖਾਈ ਪਹਿਲੇ ਨੰਬਰਾਂ ਨੰਬਰਾਂ ਦੇ ਪਾਠਾਂ ਤੇ ਅੰਕਿਤ ਕਰੋ।

(i) $\frac{3}{4}$

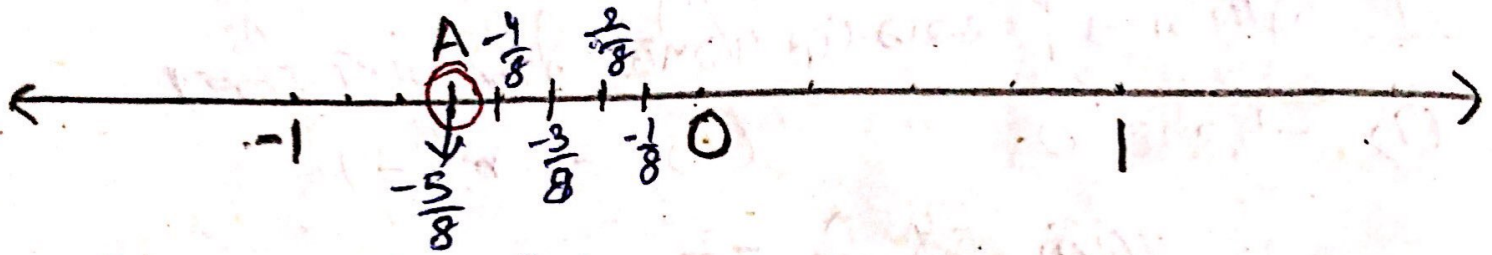
(ii) $-\frac{5}{8}$

ਉੱਤਰ: $\frac{3}{4}$

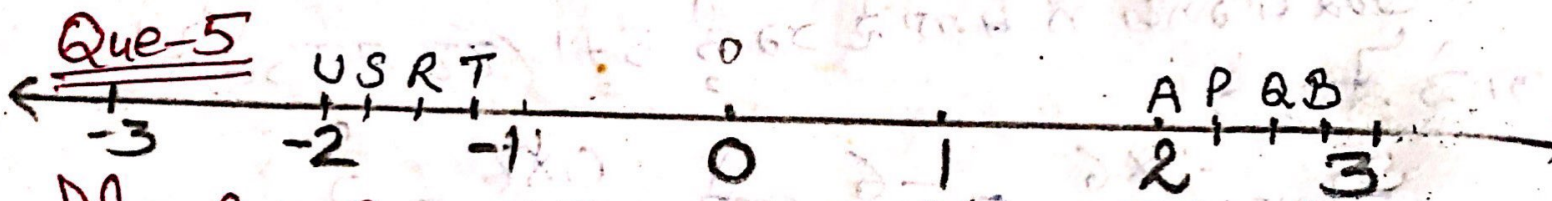


(ii) $-\frac{5}{8}$

6



મોઢિઆન કુદી પરિમિત મીધિમાઈ $-\frac{7}{4}$ મે $\frac{7}{8}$ કે
મીધિમા ંધા કે મીઢિઝ ક્રે)



સિદ્ધિ P, Q, R, S, T, U, A મે B મીધિમા ંધા કે દિન ંગ
મધિઝ ંગ દિ $TR = RS = SU$ મે $AP = PQ = QB$
P, Q, R મે S દુમાઢ સઢઢાદીમાં પરિમિત મીધિમાં સિદ્ધિ)

ંધ: મીધિમા ંધા કે ંધિપરેઝ સિદ્ધિમાં દી મધિઝી કે
દેધરેંદે સિદ્ધિ P મે Q મીધિમાઈ 2 મે 3 કે ંધિ
મમાઢ ંગાં દિઢ દેઢરે ંગ. દિધે ંગાં સિદ્ધિ S મે R
મધુઢર મીધિમાઈ -1 મે -2 કે ંધિ મમાઢ ંગાં દિઢ
દેઢરે ંગ.

દિધ કુદી સિદ્ધિમાં P, Q, R મે S દુમાઢ સઢઢાદીમાં
પરિમિત મીધિમાઈ

$\frac{7}{3}, \frac{8}{3}, -\frac{4}{3}$ મે $-\frac{5}{3}$ ંગ)

Que-6 જેકી રેશનમાં દેડે લોકે મેડે, સમાર
પરિમેજ નીલમાઈ નું ઘનપડે ડર?

(i) $-\frac{7}{21}$ મેડે $\frac{3}{9}$

(ii) $-\frac{16}{20}$ મેડે $\frac{20}{-25}$

(iii) $\frac{8}{-5}$ મેડે $-\frac{24}{15}$

(iv) $-\frac{2}{-3}$ મેડે $\frac{2}{3}$

જેક: (i) $-\frac{7}{21}$ મેડે $\frac{3}{9}$
 $-\frac{7}{21} \neq \frac{3}{9}$

[રેશન દેડે નીલમા ઘડમા
મેડે રેશ નીલમા રેશમાડે]

(ii) $-\frac{16}{20}$ મેડે $\frac{20}{-25}$

$-\frac{16 \times -25}{20 \times -25}$ મેડે $\frac{20 \times 20}{-25 \times 20}$

મેડે $\frac{400}{-500}$ મેડે $\frac{400}{-500}$

રેશન $\frac{400}{-500} = \frac{400}{-500}$ $\therefore -\frac{16}{20} = \frac{20}{-25}$

સમાર પરિમેજ નીલમાઈ ડર)

(iii) $\frac{8}{-5}$ મેડે $-\frac{24}{15}$

$\frac{8 \times 15}{-5 \times 15}$ મેડે $\frac{-24 \times -5}{15 \times -5}$

$\frac{120}{-75} = \frac{120}{-75}$

$\therefore \frac{8}{-5}$ મેડે $-\frac{24}{15}$ સમાર પરિમેજ નીલમાઈ ડર)

$$(iv) \frac{-2}{-3} \text{ અને } \frac{2}{3}$$

(8)

$$\frac{-2x-1}{-3x-1} = \frac{2}{3} \text{ અને } \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$$

જિનકાં $\frac{-2}{-3}$ અને $\frac{2}{3}$ સમાન પરિણેન લેવામાં આવે,

અભિમાન હશે (i) $\frac{-3}{5}$ અને $\frac{-12}{20}$

(ii) $\frac{1}{3}$ અને $\frac{-1}{9}$ (iii) $\frac{-5}{-9}$ અને $\frac{5}{-9}$

સમાન પરિણેન લેવામાં આવે તે સંકેતો એ સમાન છે.

Que-7 - (i) $\frac{-8}{6}$ (ii) $\frac{25}{45}$ કે સમાન છે કે નહીં

જવાબ: (i) $\frac{-8}{6} = \frac{-8 \div 2}{6 \div 2} = \frac{-4}{3}$ [$\because 8$ અને 6 ના અ.ગ.ક. 2 છે]

(ii) $\frac{25}{45} = \frac{25 \div 5}{45 \div 5} = \frac{5}{9}$ [$\because 25$ અને 45 ના અ.ગ.ક. 5 છે]

અભિમાન હશે (i) $\frac{-44}{72}$ (ii) $\frac{10}{-35}$

કે સમાન છે કે નહીં

(9)

Que-8 ਦਿੱਤੇ $>$, $<$ ਅਤੇ $=$ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ
ਸਹੀ ਚਿੰਨ੍ਹ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਹੇਠਾਂ ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ।

(i) $-\frac{5}{7} \square \frac{2}{3}$

(ii) $-\frac{4}{5} \square -\frac{5}{7}$

(iii) $-\frac{7}{8} \square \frac{14}{-16}$

(iv) $-\frac{8}{5} \square -\frac{7}{4}$

ਜਵਾਬ (i) $-\frac{5}{7} \square < \frac{2}{3}$

$-\frac{5}{7}$ ਨਿਕਰਮਕ ਸੰਖਿਆ ਤੇ ਸਹੀ $\frac{2}{3}$ ਧਨਾਤਮਕ
ਸੰਖਿਆ ਤੇ ਹੈ ਨਿਕਰਮਕ ਸੰਖਿਆ ਧਨਾਤਮਕ ਸੰਖਿਆ ਤੇ
ਹੋਣੀ ਹੋਵੇਗੀ।

(ii) $-\frac{4}{5} \square -\frac{5}{7}$

ਜਾਂ $-\frac{4 \times 7}{5 \times 7} \square -\frac{5 \times 5}{7 \times 5}$

$-\frac{28}{35} \square < -\frac{25}{35}$ ਇਸ ਤੋਂ $-\frac{4}{5} \square < -\frac{5}{7}$

(iii) $-\frac{7}{8} \square \frac{14}{-16}$

$-\frac{7 \times -16}{8 \times -16} \square \frac{14 \times 8}{-16 \times 8}$

$+\frac{112}{-128} \square = \frac{112}{-128}$

ਇਸ ਤੋਂ $-\frac{7}{8} \square = \frac{14}{-16}$

$$(iv) -\frac{8}{5} \square -\frac{7}{4}$$

10

$$\frac{-8 \times 4}{5 \times 4} \square \frac{-7 \times 5}{4 \times 5}$$

$$\frac{-32}{20} \square \frac{-35}{20}$$

ਇਸ ਤੋਂ $-\frac{8}{5} \square > -\frac{7}{4}$

ਅੰਤਿਮ ਕਦੀ (i) $\frac{1}{3} \square \frac{1}{4}$

$$(ii) \frac{5}{11} \square -\frac{5}{11}$$

$$(iii) 0 \square -\frac{7}{6}$$

ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਵਿੱਚ $>$, $<$ ਅਤੇ $=$ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਚਿੰਨ੍ਹ ਦੀ ਚੋਣ
ਕਰੋ ਤੇ ਉਹ ਚਿੰਨ੍ਹ ਭਰੋ।

Que-9 (i) $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{2}$

(ii) $-\frac{3}{4}$, $\frac{2}{3}$

(iii) $-3\frac{2}{7}$, $-3\frac{4}{5}$ ਜੋੜਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਵੱਡੀ?

ਉੱਤਰ: (i) $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{2}$

$$\frac{2 \times 2}{3 \times 2}, \frac{5 \times 3}{2 \times 3} \text{ ਜਾਂ } \frac{4}{6}, \frac{15}{6}$$

ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ $\frac{15}{6} > \frac{4}{6}$

$\therefore$ ਸੰਖਿਆ $\frac{5}{2}$ ਵੱਡੀ ਹੈ।

11

$$(i) \frac{-3}{4}, \frac{2}{-3} \Rightarrow \frac{-3 \times -3}{4 \times -3}, \frac{2 \times 4}{-3 \times 4}$$

$$\frac{9}{-12}, \frac{8}{-12} \quad \frac{9}{-12} < \frac{8}{-12}$$

ਇਸ ਲਈ $\frac{2}{-3}$ ਜੀਯਿਆ ਛੋਟੀ ਹੈ।

$$(ii) -3\frac{2}{7}, -3\frac{4}{5} \Rightarrow -\frac{23}{7}, -\frac{19}{5}$$

$$\frac{-23 \times 5}{7 \times 5}, \frac{-19 \times 7}{5 \times 7} \Rightarrow \frac{-115}{35}, \frac{-133}{35}$$

$$-\frac{115}{35} > -\frac{133}{35}$$

ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜੀਯਿਆ $-3\frac{2}{7}$ ਛੋਟੀ ਹੈ।

ਅਭਿਆਸ ਲਈ (i) $-\frac{5}{6}, -\frac{4}{3}$ (ii) $-\frac{1}{4}, \frac{1}{5}$

ਜੇਕਰ ਜੀਯਿਆ ਛੋਟੀ ਜੀਯਿਆ ਹਿਸਾਬ ਕਰੋ।

Que-10 ਤੇਰੇ ਪਿਛੀਆਂ ਪਾਠਸ਼ਾਲਾ ਜੀਯਿਆਵਾਂ 'ਤੇ ਚੜ੍ਹਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਪੜ੍ਹੋ।

$$(i) -\frac{3}{5}, -\frac{2}{5}, -\frac{1}{5} \quad (ii) -\frac{3}{7}, -\frac{3}{2}, -\frac{3}{4}$$

$$\text{ਜਵਾਬ: } -\frac{3}{5}, -\frac{2}{5}, -\frac{1}{5} \quad \text{ਪਿਛੀ ਤੋਂ ਸਮਝਾਓ}$$

$$\text{ਅਤੇ } -3 < -2 < -1$$

$$\text{ਇਸ ਲਈ } -\frac{3}{5} < -\frac{2}{5} < -\frac{1}{5}$$

(ii) $-\frac{3}{7}, -\frac{3}{2}, -\frac{3}{4}$

(12)

7, 2 ਅਤੇ 4 ਦਾ ਲ.ਦ. 28 ਹੈ

$$\frac{-3 \times 4}{7 \times 4}, \frac{-3 \times 4}{2 \times 4}, \frac{-3 \times 7}{4 \times 7}$$

$$-\frac{12}{28}, -\frac{42}{28}, -\frac{21}{28}$$

ਹੁਣ $-\frac{42}{28} < -\frac{21}{28} < -\frac{12}{28}$

ਇਸ ਲਈ ਸੋਧੇ ਹੋਏ ਰੂਪ

$$-\frac{3}{2} < -\frac{3}{4} < -\frac{3}{7} \text{ ਹੈ।}$$

ਅਭਿਆਸ ਕਰੋ $\frac{1}{3}, -\frac{2}{9}, -\frac{4}{3}$ ਦੇ

ਚੜ੍ਹਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ

Que-1 ਸੋਫ਼ਟਲ ਧਰੁਵਰੋ

(i) $\frac{5}{4} + (-\frac{11}{4})$

(ii) $\frac{5}{3} + \frac{3}{5}$

(iii) $-\frac{9}{10} + \frac{22}{15}$

(iv) $-2\frac{1}{3} + 4\frac{3}{5}$

ਸੋਫ਼ਟਲ: $\frac{5}{4} + (-\frac{11}{4})$ ਜਾਂ $\frac{5-11}{4}$

$= \frac{-6}{4} = -\frac{3}{2}$

(ii) $\frac{5}{3} + \frac{3}{5}$

$\frac{5 \times 5}{3 \times 5} + \frac{3 \times 3}{5 \times 3}$ ਜਾਂ $\frac{25}{15} + \frac{9}{15}$

ਜਾਂ $\frac{25+9}{15} = \frac{34}{15}$ ਜਾਂ $2\frac{4}{15}$

(iii) $-\frac{9}{10} + \frac{22}{15}$

ਜਾਂ $\frac{-9 \times 3}{10 \times 3} + \frac{22 \times 2}{15 \times 2}$ [∵ 10, 15 ਦਾ ਲ.ਸ. 30]

$-\frac{27}{30} + \frac{44}{30}$ ਜਾਂ $\frac{-27+44}{30} = \frac{17}{30}$

(iv) $-2\frac{1}{3} + 4\frac{3}{5}$

$-\frac{7}{3} + \frac{23}{5}$ ਜਾਂ $\frac{-7 \times 5}{3 \times 5} + \frac{23 \times 3}{5 \times 3}$

ਜਾਂ $\frac{-35}{15} + \frac{69}{15}$ ਜਾਂ $\frac{-35+69}{15} = \frac{34}{15} = 2\frac{4}{15}$

ਅਭਿਆਸ ਲਈ ਜੋੜ ਰੱਖ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(i) $\frac{-3}{-11} + \frac{5}{9}$

(ii) $\frac{-8}{19} + \frac{(-2)}{57}$

(iii) $-\frac{2}{3} + 0$

Que 2 ਸਰਲ ਕਰੋ

(i) $\frac{7}{24} - \frac{17}{36}$

(ii) $\frac{5}{63} - (-\frac{6}{21})$

(iii) $-2\frac{1}{9} - 6$

ਜਵਾਬ: (i) $\frac{7}{24} - \frac{17}{36}$

[24 ਅਤੇ 36 ਦਾ ਲ.ਸ. = 72]

$\frac{7 \times 3}{24 \times 3} - \frac{17 \times 2}{36 \times 2}$ ਜਾਂ $\frac{21}{72} - \frac{34}{72} = \frac{-13}{72}$

(ii) $\frac{5}{63} - (-\frac{6}{21})$ ਜਾਂ $\frac{5}{63} + \frac{6}{21}$ [63, 21 ਦਾ ਲ.ਸ. = 63]

$\frac{5 \times 1}{63 \times 1} + \frac{6 \times 3}{21 \times 3} \Rightarrow \frac{5}{63} + \frac{18}{63}$

$\frac{5+18}{63} = \frac{23}{63}$

Que-4 ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(16)

(i) $(-4) \div \frac{2}{3}$

(ii) $-\frac{3}{5} \div 2$

(iii) $-\frac{7}{12} \div (-\frac{2}{13})$

(iv) $\frac{3}{13} \div -\frac{4}{65}$

ਉੱਤਰ: (i) $(-4) \div \frac{2}{3}$

$$-\frac{4}{1} \times \frac{3}{2} \text{ ਜਾਂ } \frac{-4 \times 3}{1 \times 2} = \frac{-12}{2} = -6$$

(ii) $-\frac{3}{5} \div 2$ ਜਾਂ $-\frac{3}{5} \div \frac{2}{1}$

$$-\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} \text{ ਜਾਂ } \frac{-3 \times 1}{5 \times 2} = \frac{-3}{10}$$

(iii) $-\frac{7}{12} \div (-\frac{2}{13})$

$$-\frac{7}{12} \times (-\frac{13}{2}) \text{ ਜਾਂ } \frac{-7 \times (-13)}{12 \times 2} = \frac{91}{24} = 3\frac{19}{24}$$

(iv) $\frac{3}{13} \div -\frac{4}{65}$

$$\frac{3}{13} \times \frac{65}{-4} = \frac{3 \times 5}{1 \times (-4)} = \frac{15}{-4} = -3\frac{3}{4}$$

ਅਛੇਤਰ ਸਦੀ ਦੇ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(i) $-\frac{4}{5} \div (-3)$

(ii) $-\frac{1}{8} \div \frac{3}{4}$

(iii) $-\frac{2}{13} \div \frac{1}{7}$

$$(iii) -2\frac{1}{9} - 6$$

$$-\frac{19}{9} - \frac{6}{1} \text{ ਜਾਂ } \frac{-19 \times 1}{9 \times 1} = \frac{6 \times 9}{1 \times 9}$$

$$-\frac{19}{9} - \frac{54}{9} \text{ ਜਾਂ } \frac{-19-54}{9} \Rightarrow \frac{-73}{9} = -8\frac{1}{9}$$

ਅੰਤਿਮ ਜਵਾਬ

$$(i) -\frac{6}{13} - (-\frac{7}{15}) \quad (ii) -\frac{3}{8} - \frac{7}{11} \quad \text{ਦਾ ਅੰਤਿਮ ਜਵਾਬ ਹੈ}$$

Que-3 ਗੁਣਨ ਦਸ ਪਤਾ ਕਰੋ।

$$(i) \frac{9}{2} \times (-\frac{7}{4}) \quad (ii) \frac{3}{11} \times \frac{2}{5} \quad (iii) \frac{3}{-5} \times \frac{-5}{3}$$

$$\text{ਜਵਾਬ: } (i) \frac{9}{2} \times (-\frac{7}{4})$$

$$\frac{9 \times (-7)}{2 \times 4} = \frac{-63}{8} = -7\frac{7}{8}$$

$$(ii) \frac{3}{11} \times \frac{2}{5} = \frac{3 \times 2}{11 \times 5} = \frac{6}{55}$$

$$(iii) \frac{3}{-5} \times \frac{-5}{3} \Rightarrow \frac{3 \times (-5)}{(-5) \times 3} = 1$$

ਅੰਤਿਮ ਜਵਾਬ ਗੁਣਨ ਦਸ ਪਤਾ ਕਰੋ।

$$(i) \frac{3}{10} \times (-9) \quad (ii) -\frac{6}{5} \times \frac{9}{11} \quad (iii) \frac{3}{7} \times \frac{-2}{5}$$