

தொகுதியெண் 1 ஆகவுள்ள பின்னங்கள் அலகுப் பின்னங்கள் எனப்படும்.

உதா :- $\frac{1}{3}, \frac{1}{7}, \frac{1}{8}, \frac{1}{100}, \dots$

- பாடப்புத்தகதிலுள்ள பயிற்சி 9.2 ஐப் பூரணப்படுத்துக.
- பாடப்புத்தகத்தில் 131 ஆம் பக்கத்தை விளங்கிக் கொள்க. அதனூடாக சமவலுப் பின்னங்களை விளக்குக.

பின்னமொன்றின் தொகுதியெண், பகுதியெண் இரண்டையும் ஒரே எண்ணால் (பூச்சியமல்லாத) பெருக்குவதனால் கிடைக்கும் பின்னம் முதலாம் பின்னத்தின் சமவலுப் பின்னமொன்றாகும்.

சமவலுப் பின்னங்களைத் தெரிந்து இணைக்க.

$$\frac{2}{3} \quad \frac{15}{21}$$

$$\frac{5}{7} \quad \frac{4}{6}$$

$$\frac{3}{4} \quad \frac{16}{20}$$

$$\frac{4}{5} \quad \frac{6}{21}$$

$$\frac{2}{7} \quad \frac{9}{12}$$

பின்னமொன்றின் தொகுதியெண், பகுதியெண் இரண்டுமே மீதியின்றி வகுபடும் எண் ஒன்றினால் வகுப்பதனால் கிடைக்கும் பின்னம் முதலாம் பின்னத்தின் சமவலுப் பின்னமொன்றாகும்.

- சமவலுப் பின்னம் கிடைக்குமாறு வெற்றுக் கூட்டிற்குப் பொருத்தமான பெறுமானத்தை இட்டு நிரப்புக.

$$\frac{7}{14} = \frac{\quad}{2}$$

$$\frac{15}{24} = \frac{5}{\quad}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{12}{18} = \frac{2}{\quad}$$

$$\frac{20}{30} = \frac{2}{\quad}$$

$$\frac{18}{24} = \frac{3}{\quad}$$

- பாடப்புத்தகத்தில் 134 ஆம் பக்கத்திலுள்ள பயிற்சி 9.3 ஐப் பூரணப்படுத்துக.

➤ பாடப்புத்தகத்தில் 134, 135 ஆம் பக்கங்களை சரியாக விளங்கிக் கொள்க.

- உருவில் நிழற்றப்பட்டுள்ள பிரதேசத்திற்கு ஏற்ப பின்னச் சோடியை = , < , > என்பவற்றை இட்டுத் தொடர்புபடுத்துக.

$$\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \text{■} & & & \\ \hline \end{array} = \frac{1}{4}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline \text{■} & & & & & & & \\ \hline \end{array} = \frac{1}{8} \quad \frac{1}{4} > \frac{1}{8}$$

இரு அலகுப் பின்னங்களில் சிறிய பகுதியெண்ணைக் கொண்ட பின்னம் மற்றய பின்னத்திலும் பெரியதாகும்.

- பாடப்புத்தகத்தில் 135 ஆம் பக்கத்தை விளங்கிக் கொள்க.

சமமான தொகுதியெண்ணைக் கொண்ட இரு பின்னங்களை ஒப்பிடுதலை சரியாகப் பூரணப்படுத்துக.

$$\frac{2}{3} \longrightarrow \text{இரண்டு } \frac{1}{3} \text{ கள்}$$

$$\frac{2}{7} \longrightarrow \text{இரண்டு } \frac{1}{7} \text{ கள்}$$

$$\frac{1}{3} > \frac{1}{7} \text{ என்பதால் } \frac{2}{3} > \frac{2}{7} \text{ ஆகும்.}$$

சமமான தொகுதியெண்ணைக் கொண்ட இரு பின்னங்களில் சிறிய பகுதியெண்ணைக் கொண்ட பின்னம் மற்றய பின்னத்திலும் பெரியதாகும்.

கீழே தரப்பட்டுள்ள பின்னங்களை = , < , > என்பனவற்றை இட்டு தொடர்புபடுத்துக.

உதா :- $\frac{5}{7} > \frac{5}{8}$

1) $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{5}$

2) $\frac{7}{9}$ $\frac{7}{8}$

3) $\frac{4}{7}$ $\frac{4}{6}$

4) $\frac{5}{6}$ $\frac{5}{8}$

5) $\frac{3}{11}$ $\frac{3}{7}$

சமமான பகுதியெண்ணைக் கொண்ட இரு பின்னங்களில் பெரிய தொகுதியெண்ணைக் கொண்ட பின்னம் மற்றய பின்னத்திலும் பெரியதாகும்.

கீழே காட்டப்பட்டுள்ள பின்னங்களை > அல்லது < ஐ இட்டு ஏறுவரிசைப்படுத்துக.

உதா :- $\frac{1}{7}, \frac{4}{7}, \frac{3}{7}, \frac{5}{7}$

$$\frac{1}{7} < \frac{3}{7} < \frac{4}{7} < \frac{5}{7}$$

$$1) \frac{5}{8}, \frac{5}{7}, \frac{5}{9} \quad 2) \frac{7}{12}, \frac{7}{9}, \frac{7}{8}, \frac{7}{10} \quad 3) \frac{2}{13}, \frac{8}{13}, \frac{5}{13}, \frac{3}{13} \quad 4) \frac{1}{5}, \frac{4}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}$$

- பாடப்புத்தகத்தில் 137 ஆம் பக்கத்தை விளங்கிக் கொள்க.

உதா :- $\frac{1}{7} \dots \frac{5}{14}$

$$\frac{1 \times 2}{7 \times 2} \dots \frac{5}{14}$$

$$\frac{2}{14} < \frac{5}{14}$$

$$\frac{1}{7} < \frac{5}{14}$$

- பாடப்புத்தகத்தில் 137 ஆம் பக்கத்திலுள்ள உதாரணம் 1 ஐ சரியாக விளங்கிக் கொள்க.
- பாடப்புத்தகத்தில் 138 ஆம் பக்கத்திலுள்ள பயிற்சி 9.4 ஐப் பூரணப்படுத்துக.

உதா :- $\frac{3}{12} + \frac{4}{12}$

$$\frac{3+4}{12}$$

$$\frac{7}{12}$$

- பாடப்புத்தகத்தில் 139 ஆம் பக்கத்தைப் பார்க்க. பகுதியெண் சமமான பின்னச் சோடியையும், பகுதியெண் சமமற்ற பின்னச் சோடியையும் கூட்டும் முறையையும், கழிக்கும் முறையையும் சரியாக விளங்கிக்கொள்க.

$$\frac{2}{8} + \frac{3}{8} \qquad \frac{11}{13} - \frac{5}{13} \qquad \frac{5}{12} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{2+3}{8} \qquad \frac{11-5}{13} \qquad \frac{5}{12} + \frac{2 \times 4}{3 \times 4}$$

$$\frac{5}{8} \qquad \frac{6}{13} \qquad \frac{5}{12} + \frac{8}{12}$$

$$\frac{5+8}{12}$$

$$\frac{13}{12}$$

- பாடப்புத்தகத்தில் 141, 142 ஆம் பக்கங்களிலுள்ள பயிற்சி 9.5 ஐப் பூரணப்படுத்துக.
- பாடப்புத்தகத்தில் 144, 145 ஆம் பக்கங்களிலுள்ள பயிற்சி 9.6 ஐப் பூரணப்படுத்துக.
- பாடப்புத்தகத்தில் 145, 146 ஆம் பக்கங்களை விளங்கிக் கொள்க.
- பலவினப்பயிற்சியைப் பூரணப்படுத்துக.
- உமக்கு ஏற்படும் சந்தேகங்களைத் தீர்த்துக் கொள்வதற்கு ஆசிரியரின் உதவியைப் பெற்றுக் கொள்ளவும்.