



**அலகு :** - பின்னாங்கள்

பாடவேளகளின் எண்ணிக்கை : 12

- பாடப்புத்தகத்தில் 125, 126 மற்றும் 127 ஆம் பக்கங்களை நன்றாக விளங்கிக் கொள்க. கீழே காட்டப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு உருவிலும் நிழற்றப்பட்டுள்ள பகுதியையும் முழு உருவின் பின்னமாகக் காட்டி, அதனை வாசிக்கும் முறையையும் எழுதுக.

$$\text{உதா : -} \quad = \quad \boxed{\textcolor{purple}{\square}} \boxed{\square} \boxed{\square} \quad \frac{1}{3} \quad (\text{முன்றில் ஒன்று})$$

 = ..... ( ..... )

$$\begin{array}{c} \triangle \\ | \\ \triangle \end{array} = \dots \quad ( \dots )$$


= ..... ( ..... )


$$= \dots \quad ( \dots )$$

ஒன்றிலும் குறைந்த பூச்சியத்திலும் கூடிய பின்னங்கள் முறைமைப் பின்னங்கள் ஆகும்.

கீழே காட்டப்பட்டுள்ள எண்களுள் முறைமைப் பின்னங்களை வேறாக்கி எழுதுக.

$$\frac{2}{3}, \quad \frac{4}{4}, \quad \frac{8}{5}, \quad \frac{1}{4}, \quad \frac{1}{3}, \quad \frac{5}{7}, \quad \frac{7}{4}, \quad \frac{2}{7}, \quad 1\frac{2}{3}$$

- பாடப்புத்தகத்தில் 128 ஆம் பக்கத்திலுள்ள பயிற்சி 9.1 ஜப் பூரணப்படுத்துக.
  - 129 ஆம் பக்கத்திலுள்ள “பின்னமொன்றின் பகுதியெண்ணும் தொகுதியெண்ணும்” எனும் பகுதியைக் கெளிவாக விளங்கிக் கொள்க.

தொகுதியெண் 1 ஆகவுள்ள பின்னாங்கள் அலகுப் பின்னாங்கள் எனப்படும்.

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

- பாடப்புத்தகதிலுள்ள பயிற்சி 9.2 ஜப் பூரணப்படுத்துக.
- பாடப்புத்தகதில் 131 ஆம் பக்கத்தை விளாங்கிக் கொள்க. அதனாடாக 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 என் ஒன்றினால் வகுப்பதனால் கிடைக்கும் பின்னம் முதலாம் பின்னத்தின் சமவலுப் பின்னமொன்றாகும்.

- சமவலுப் பின்னம் கிடைக்குமாறு வெற்றுக் கூட்டிற்குப் பொருத்தமான பெறுமானத்தை இட்டு நிரப்புக.

$$\frac{7}{14} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{15}{24} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{12}{18} = \frac{2}{3}$$

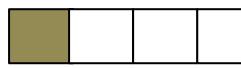
$$\frac{20}{30} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{18}{24} = \frac{3}{4}$$

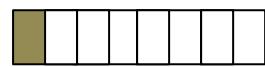
- பாடப்புத்தகத்தில் 134 ஆம் பக்கத்திலுள்ள பயிற்சி 9.3 ஜப் பூரணப்படுத்துக.

➤ பாடப்புத்தகதில் 134, 135 ஆம் பக்கங்களை சரியாக விளங்கிக் கொள்க.

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



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



$$= \frac{1}{8} \quad \frac{1}{4} > \frac{1}{8}$$

இரு அலகுப் பின்னங்களில் சிறிய பகுதியெண்ணைக் கொண்ட பின்னம் மற்றய பின்னத்திலும் பெரியதாகும்.

- பாடப்புத்தகதில் 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  $=, <, >$  என்பவற்றை இட்டு தொடர்புபடுத்துக.

உதா :-  $\frac{5}{7} > \frac{5}{8}$

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

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

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

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

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

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

கீழே காட்டப்பட்டுள்ள பின்னங்களை  $>$  அல்லது  $<$  ஜ இட்டு ஏறுவரிசைப்படுத்துக.

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

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

$$1) \frac{5}{8}, \frac{5}{7}, \frac{5}{9}$$

$$2) \frac{7}{12}, \frac{7}{9}, \frac{7}{8}, \frac{7}{10}$$

$$3) \frac{2}{13}, \frac{8}{13}, \frac{5}{13}, \frac{3}{13}$$

$$4) \frac{1}{5}, \frac{4}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}$$

- பாடப்புத்தகதில் 137 ஆம் பக்கத்தை விளங்கிக் கொள்க.

உதா :-  $\frac{1}{7} < \frac{5}{14}$

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

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

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

- பாடப்புத்தகதில் 137 ஆம் பக்கத்திலுள்ள உதாரணம் 1 ஜி சரியாக விளங்கிக் கொள்க.
- பாடப்புத்தகதில் 138 ஆம் பக்கத்திலுள்ள பயிற்சி 9.4 ஜப் பூரணப்படுத்துக.

உதா :-  $\frac{3}{12} + \frac{4}{12}$

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

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

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

$$\frac{2}{8} + \frac{3}{8}$$

$$\frac{11}{13} - \frac{5}{13}$$

$$\frac{5}{12} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{2+3}{8}$$

$$\frac{11-5}{13}$$

$$\frac{5}{12} + \frac{2 \times 4}{3 \times 4}$$

$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{6}{13}$$

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

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

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

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