



**அலகு :** - பின்னங்கள் (முதலாம் வாரம்)

## **പാടവേലക്കണിന് എൻ്റ്ണിക്കൈ : 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.

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

$$\boxed{\text{brown}} \quad \boxed{\text{brown}} \quad \boxed{\text{brown}} \quad \boxed{\text{white}} = \dots \quad ( \dots )$$

$$\begin{array}{c} \text{Diagram of an equilateral triangle with a blue shaded region in the bottom-left corner.} \\ = \dots \quad ( \dots ) \end{array}$$


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


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

ஒன்றிலும் குறைந்த பூச்சியத்திலும் கூடிய பின்னாங்கள் முறைமைப் பின்னாங்கள் 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 யூணிப்படூத்துக்

- 129 ஆம் பக்கத்திலுள்ள “பின்னமொன்றின் பகுதியெண்ணும் தொகுதியெண்ணும்” எனும் பகுதியைத் தெளிவாக விளங்கிக் கொள்க.

தொகுதியெண் 1 ஆகவுள்ள பின்னங்கள் அலகுப் பின்னங்கள் 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 விளங்கிக் கொள்க. அதனுடாக சமவலுப் பின்னங்களை விளக்குக.

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

சமவலுப் பின்னங்களைத் தெரிந்து இணைக்க.

$$\begin{array}{ll} \frac{2}{3} & \frac{15}{21} \\ \frac{5}{7} & \frac{4}{6} \\ \frac{3}{4} & \frac{16}{20} \\ \frac{4}{5} & \frac{6}{21} \\ \frac{2}{7} & \frac{9}{12} \end{array}$$

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

- சமவலுப் பின்னம் கிடைக்குமாறு வெற்றுக் கூட்டிற்குப் பொருத்தமான பெறுமானத்தை இட்டு நிரப்புக.

$$\begin{array}{lll} \frac{7}{14} = \frac{1}{2} & \frac{15}{24} = \frac{5}{8} & \frac{3}{6} = \frac{1}{2} \\ \frac{12}{18} = \frac{2}{3} & \frac{20}{30} = \frac{2}{3} & \frac{18}{24} = \frac{3}{4} \end{array}$$

- பாடப்புத்தகத்தில் 134 ஆம் பக்கத்திலுள்ள பயிற்சி 9.3 ஜப் பூரணப்படுத்துக.