

கே / மாவ / அல் அஸ்ஹர் கல்லூரி

தரம் - 06

கணிதம்

ஆசிரியர். M.A.H.F.SAFRINA

இரண்டாம் தவணை

அலகு - 09

பின்னங்கள்

செயலட்டை - 02

அலகு 9.2

பின்னம் $\left\{ \begin{array}{l} 4 \\ 7 \end{array} \right.$ தொகுதியெண்
பகுதியெண்

அலகுப் பின்னங்கள்: தொகுதியெண் ஒன்று

உதாரணம்: $1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/7$

$2/3$ என்பது இரண்டு $1/3$ கள்

$3/4$ என்பது மூன்று $1/4$ கள்

$5/7$ என்பது ஐந்து $1/7$ கள்

$3/5$ என்பது மூன்று $1/5$ கள்

(01) அட்டவணையை நிரப்புக

	பின்னம்	தொகுதியெண்	பகுதியெண்
a.	$5/9$		
b.	$7/10$		
c.	$4/13$		
d.		1	5
e.		7	12

(02) பகுதியெண் 6 ஆகவும் தொகுதியெண் 5 ஆகவும் உள்ள பின்னத்தை எழுதுக

(03) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சரியான பின்னங்களில், அலகு பின்னங்களைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுங்கள்.

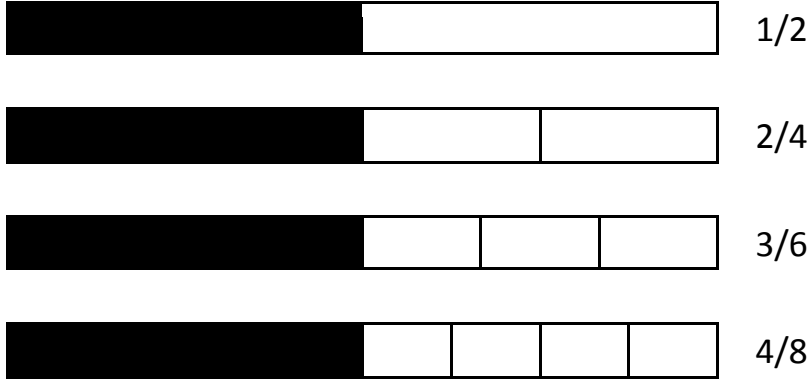
($3/7$, $1/5$, $5/11$, $2/3$, $1/15$, $5/20$, $1/8$, $27/30$, $1/18$, $1/4$)

(04) வெற்றிடங்களை நிரப்பவும்

- a. $3/15$ என்பது _____ $1/15$ (ஒன்று, இரண்டு, மூன்று)
b. $3/4$ என்பது மூன்று _____ கள் ($1/3$, $1/2$, $1/4$)
c. நான்கு _____ என்பது $4/5$ ($1/3$ கள், $1/5$ கள், $1/4$ கள்)
d. $5/9$ என்பது _____ $1/9$ கள் (ஒன்பது, நான்கு, ஐந்து)
e. $8/12$ என்பது எட்டு _____ கள் ($1/8$, $1/12$, $1/2$)

அலகு 9.3

சமவலுப் பின்னங்கள்



நிழற்றப்பட்ட பகுதிகள் சமஅளவானவை. எனவே, $1/2$, $2/4$, $3/6$, $4/8$ ஆகியவை சமமானவை.

$1/2$, $2/4$, $3/6$, $4/8$ ஆகிய பின்னங்கள் சமவலுப்பின்னங்கள் ஆகும்.

பின்னமொன்றின் பகுதியெண்ணையும் தொகுதியெண்ணையும் ஒரே எண்ணால் பெருக்குவதன் மூலம் அல்லது வகுப்பதன் மூலம் அதற்கு சமவலுப்பின்னமொன்றைப் பெறலாம்.

உதாரணம்:

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

$$\frac{4}{20} = \frac{4 \div 4}{20 \div 4} = \frac{1}{5}$$

(01) இடைவெளிகளை நிரப்புக

a. $\frac{1}{2} = \frac{1 \times 3}{2 \times 3} = \frac{\dots\dots\dots}{6}$

b. $\frac{1}{4} = \frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{2}{\dots\dots\dots}$

c. $\frac{1}{7} = \frac{1 \times 2}{7 \times \dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

d. $\frac{3}{8} = \frac{3 \times \dots\dots}{8 \times \dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

e. $\frac{3}{4} = \frac{3 \times \dots\dots}{4 \times \dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

(02) ஒவ்வொரு பின்னத்துக்கும் இரு சமவலுப்பின்னங்களை

எழுதுக.

a. $\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}}$

e. $\frac{4}{5} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}}$

b. $\frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}}$

f. $\frac{3}{10} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}}$

c. $\frac{5}{6} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}}$

g. $\frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}}$

d. $\frac{7}{10} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}}$

h. $\frac{5}{9} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}}$

(03) பின்வருவனவற்றிலிருந்து சமவலுப் பின்னங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

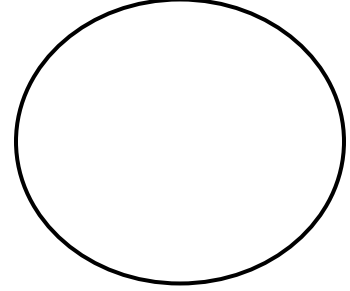
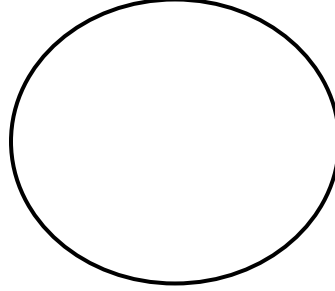
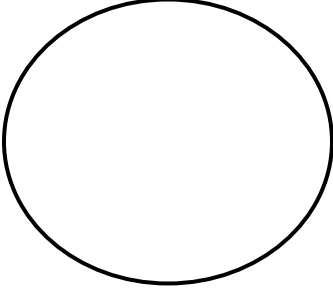
$$\frac{3}{11}, \frac{4}{5}, \frac{2}{3}, \frac{3}{8}, \frac{6}{8}, \frac{6}{9}, \frac{12}{16}$$

$$\frac{4}{10}, \frac{16}{20}, \frac{8}{12}, \frac{45}{60}, \frac{8}{10}, \frac{10}{15}, \frac{40}{60}$$

3/4 இன் சமவலுப் பின்னம்

4/5 இன் சமவலுப் பின்னம்

2/3 இன் சமவலுப் பின்னம்



(04) ஒவ்வொரு பின்னத்தையும் அதன் எளிய வடிவத்தில் எழுதுங்கள்.

a. $\frac{6}{8} = \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{3}{4}$

e. $\frac{15}{20}$ _____

b. $\frac{10}{15}$ _____

f. $\frac{10}{100}$ _____

c. $\frac{2}{8}$ _____

g. $\frac{40}{50}$ _____

d. $\frac{25}{50}$ _____

h. $\frac{15}{25}$ _____