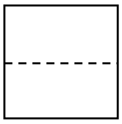
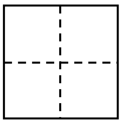
2ம் தவணை

அலகு - 9

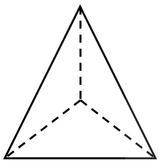
பின்னங்கள்

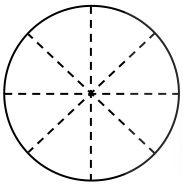
01) நிழற்றிக் காட்டுக.

(1)  ஒரு பகுதியை நிழற்றுக.

(2)  மூன்று பகுதிகளை நிழற்றுக.

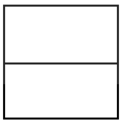
(3)

 இரண்டு பகுதிகளை நிழற்றுக.

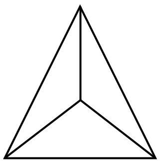
(4)  ஐந்து பகுதிகளை நிழற்றுக.

The National e-learning Portal for the General Education

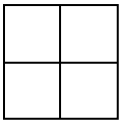
02) *1)* $\frac{1}{2}$ பகுதியை நிழற்றிக் காட்டுக.



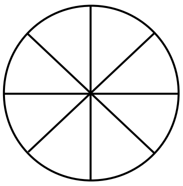
2) $\frac{2}{3}$ பகுதியை நிழற்றிக் காட்டுக.



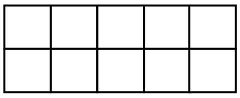
3) $\frac{3}{4}$ பகுதியை நிழற்றிக் காட்டுக.



4) $\frac{5}{8}$ பகுதியை நிழற்றிக் காட்டுக.

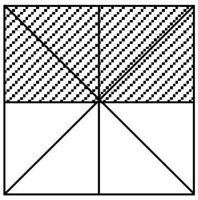


5) $\frac{7}{10}$ பகுதியை நிழற்றிக் காட்டுக.



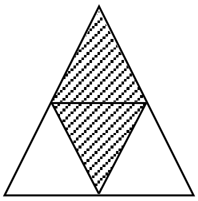
03) வரிப்படத்தில் நிழற்றப்பட்டுள்ளதற்கு அமைவாக பின்னத்தை எழுதுக.

(1)



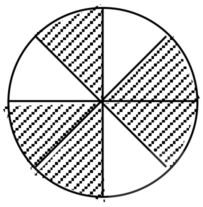
$\frac{\square}{8}$

(2)



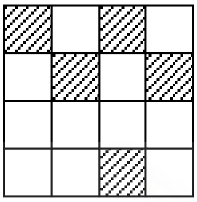
$\frac{\square}{4}$

(3)



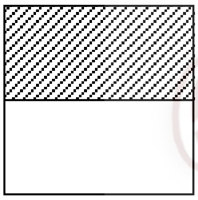
$\frac{5}{\square}$

(4)



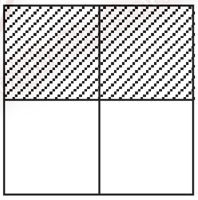
$\frac{5}{\square}$

(5)



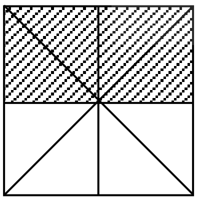
—

(6)



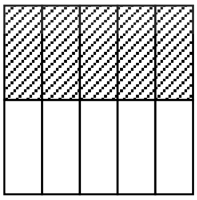
—

(7)



—

(8)



—

(உருவில் அனைத்தும் ஒரே அளவுகளான படங்கள்)

04) i) 3 ஐ பகுதியெண்ணாக உடைய அலகுப்பின்னத்தை எழுதுக.

ii) 5 ஐ பகுதியெண்ணாக உடைய அலகுப்பின்னத்தை எழுதுக.

iii) 6 ஐ பகுதியெண்ணாக உடைய அலகுப்பின்னத்தை எழுதுக.

iv) 15 ஐ பகுதியெண்ணாக உடைய அலகுப்பின்னத்தை எழுதுக.

05) தொகுதி எண் 1 அல்லாத முறைமைப் பின்னங்கள் ஐந்து தருக.

(1) $\frac{2}{\square}$

(2) $\frac{5}{\square}$

(3) $\frac{\square}{\square}$

(4) ....

(5) ....

06) இடைவெளி நிரப்புக.

(1) $\frac{1}{2} = \frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{\square}{\boxed{4}}$

(2) $\frac{1}{3} = \frac{1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{4}{\square}$

(3) $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{\square}{\square}$

(4) $\frac{3}{5} = \frac{3 \times ....}{5 \times 2} = \frac{\boxed{6}}{\square}$

(5) $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 5}{4 \times ....} = \frac{\square}{\square}$

(6) $\frac{4}{7} = \frac{4 \times ....}{7 \times ....} = \frac{\square}{\square}$

(7) $\frac{5}{8} = \frac{....... \times 3}{....... \times 3} = \frac{\square}{\square}$

(8) $\frac{7}{9} = \frac{....... \times ....}{....... \times ....} = \frac{\square}{\square}$

The National e-learning Portal for The General Education

07) இடைவெளி நிரப்புக.

(1) $\frac{2}{6} = \frac{2 \div 2}{6 \div 2} = \frac{\square}{3}$

(2) $\frac{6}{8} = \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{3}{\square}$

(3) $\frac{2}{4} = \frac{2 \div 2}{4 \div 2} = \frac{\square}{\square}$

(4) $\frac{5}{10} = \frac{5 \div 5}{10 \div 5} = \frac{\square}{\square}$

(5) $\frac{8}{12} = \frac{8 \div 4}{12 \div \square} = \frac{\square}{3}$

(6) $\frac{6}{15} = \frac{6 \div ....}{15 \div 3} = \frac{\boxed{2}}{\square}$

(7) $\frac{6}{9} = \frac{6 \div ....}{9 \div ....} = \frac{\square}{\square}$

(8) $\frac{12}{18} = \frac{12 \div ....}{18 \div ....} = \frac{\square}{\square}$

(9) $\frac{15}{24} = \frac{....... \div ....}{....... \div ....} = \frac{\square}{\square}$

(10) $\frac{20}{100} = \frac{....... \div ....}{....... \div ....} = \frac{\square}{\square}$

08) 1) $\frac{1}{2}$ இற்கு சமவலுப்பின்னங்கள் 2 தருக.

1) $\frac{1}{2}$ = ... 2) $\frac{1}{2}$ = ...

2) $\frac{2}{3}$ இற்கு சமவலுப்பின்னங்கள் 2 தருக.

1) $\frac{2}{3}$ = ... 2) $\frac{2}{3}$ = ...

09) தரப்பட்ட பின்னங்களுள் சமவலுப் பின்னங்களைத் தெரிவு செய்து அவற்றிற்குரிய பெட்டியில் எழுதுக.

$\frac{5}{10}, \frac{6}{8}, \frac{8}{12}, \frac{2}{4}, \frac{6}{9}, \frac{9}{12}, \frac{15}{30}, \frac{10}{15}, \frac{18}{24}, \frac{12}{18}, \frac{1}{14}, \frac{21}{28}$

$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$

10) $<, >$ அடையாளங்களைப் பயன்படுத்தி ஒப்பிடுக.

(1) $\frac{1}{2}$ .... $\frac{1}{4}$

(2) $\frac{1}{3}$ .... $\frac{1}{4}$

(3) $\frac{1}{7}$ .... $\frac{1}{5}$

(4) $\frac{1}{10}$ .... $\frac{1}{7}$

(5) $\frac{3}{5}$ .... $\frac{2}{5}$

(6) $\frac{5}{7}$ .... $\frac{3}{7}$

(7) $\frac{3}{10}$ .... $\frac{7}{10}$

(8) $\frac{5}{12}$ .... $\frac{7}{12}$

(9) $\frac{5}{6}$ .... $\frac{5}{7}$

(10) $\frac{7}{8}$ .... $\frac{7}{10}$

(11) $\frac{11}{12}$ .... $\frac{11}{15}$

(12) $\frac{13}{20}$ .... $\frac{13}{15}$

11) பின்வரும் பின்னங்களை ஒப்பிடுக. ($>$ / $<$ / $=$ ஐப் பயன்படுத்தி)

(1) $\frac{1}{3}$ .... $\frac{2}{6}$

(2) $\frac{3}{4}$ .... $\frac{9}{12}$

(3) $\frac{6}{8}$ .... $\frac{3}{4}$

(4) $\frac{10}{15}$ .... $\frac{2}{3}$

(5) $\frac{2}{7}$ .... $\frac{6}{14}$

(6) $\frac{3}{5}$ .... $\frac{7}{15}$

(7) $\frac{3}{10}$ .... $\frac{11}{40}$

(8) $\frac{13}{16}$ .... $\frac{51}{64}$

12) ஏறுவரிசையில் எழுதுக.

(1) $\frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{2}, \frac{1}{8}$

....

(2) $\frac{1}{15}, \frac{1}{10}, \frac{1}{12}, \frac{1}{11}$

....

(3) $\frac{3}{7}, \frac{1}{7}, \frac{4}{7}, \frac{5}{7}$

....

(4) $\frac{7}{12}, \frac{10}{12}, \frac{5}{12}, \frac{1}{12}$

....

(5) $\frac{2}{5}, \frac{2}{3}, \frac{2}{7}, \frac{2}{9}$

....

(6) $\frac{3}{8}, \frac{3}{14}, \frac{3}{11}, \frac{3}{7}$

....

13) இறங்குவரிசையில் எழுதுக.

(1) $\frac{1}{15}, \frac{1}{8}, \frac{1}{17}, \frac{1}{12}$

....

(2) $\frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{7}$

....

(3) $\frac{4}{9}, \frac{1}{9}, \frac{5}{9}, \frac{7}{9}$

....

(4) $\frac{13}{15}, \frac{4}{15}, \frac{11}{15}, \frac{7}{15}$

....

(5) $\frac{2}{7}, \frac{2}{5}, \frac{2}{9}, \frac{2}{3}$

....

(6) $\frac{4}{15}, \frac{4}{9}, \frac{4}{13}, \frac{4}{21}$

....

14) ஏறுவரிசையில் எழுதுக.

(1) $\frac{1}{4}, \frac{5}{8}, \frac{5}{12}$

....

(2) $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{5}{12}$

....

(3) $\frac{4}{8}, \frac{3}{4}, \frac{11}{16}$

....

(4) $\frac{5}{9}, \frac{13}{18}, \frac{2}{3}$

....

15) கூட்டுக.

(1) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$

....

(2) $\frac{3}{7} + \frac{2}{7}$

....

(3) $\frac{3}{8} + \frac{4}{8}$

....

(4) $\frac{5}{12} + \frac{6}{12}$

....

(5) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{1}{5}$

....

(6) $\frac{2}{9} + \frac{1}{9} + \frac{4}{9}$

....

(7) $\frac{1}{12} + \frac{5}{12} + \frac{3}{12}$

....

(8) $\frac{7}{15} + \frac{2}{15} + \frac{4}{15}$

....

16) கழிக்க.

(1) $\frac{4}{7} - \frac{2}{7}$

....

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

....

(3) $\frac{7}{10} - \frac{4}{10}$

....

(4) $\frac{7}{12} - \frac{2}{12}$

....

The National e-learning Portal for The General Education

(5) $\frac{9}{15} - \frac{6}{15} - \frac{1}{15}$

....

(6) $\frac{11}{20} - \frac{8}{20} - \frac{1}{20}$

....

17) கூட்டுக.

(1) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

....

(2) $\frac{1}{6} + \frac{5}{12}$

....

(3) $\frac{3}{8} + \frac{5}{16}$

....

(4) $\frac{1}{4} + \frac{5}{12}$

....

(5) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$

....

(6) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{5}{12}$

....

(7) $\frac{1}{5} + \frac{4}{15} + \frac{7}{30}$

....

(8) $\frac{3}{7} + \frac{3}{14} + \frac{5}{28}$

....

18) கழிக்க.

(1) $\frac{1}{3} - \frac{1}{6}$

....

(2) $\frac{3}{4} - \frac{5}{8}$

....

(3) $\frac{11}{16} - \frac{3}{4}$

....

(4) $\frac{17}{20} - \frac{3}{4}$

....

(5) $\frac{19}{20} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8}$

....

(6) $\frac{13}{15} - \frac{2}{5} - \frac{3}{10}$

....

The National e-learning Portal for The General Education