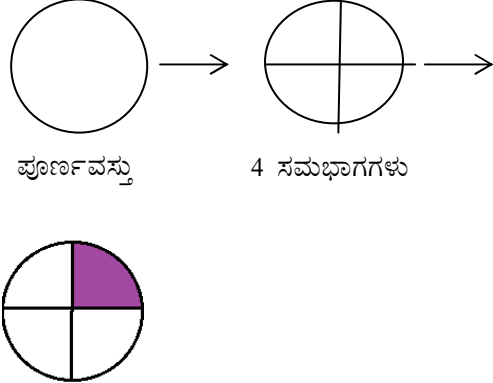
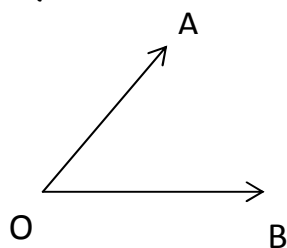
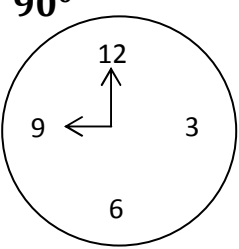


ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ತಿಂಗಳು / ವಾರ	ಪ್ರಮುಖ ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ಕಲಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
01	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ - 21 ಮೊದಲನೇ ವಾರ	ಅಪವರ್ತನಗಳ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ಅಪವರ್ತಿಸುವಿಕೆಯ ಲೆಕ್ಕಗಳು ದತ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಅಪವರ್ತನ ವ್ಯಕ್ತ ರಚನೆ.	<p>ಚಟುವಟಿಕೆ : 01 ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುಣಾಕಾರ ಮಾಡಿದಾಗ ಗುಣಲಬ್ಧ ಬರುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿ ಗುಣಿಸಿದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುಣಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಪವರ್ತನಗಳು ಎಂಬ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಮೂಡಿಸೋಣ.</p> <p>ಮಾದರಿ 01 :- $2 \times 3 = 6$ ಇಲ್ಲಿ 6ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು 2 ಹಾಗೂ 3</p> <p>ಚಟುವಟಿಕೆ : 02 ಇವುಗಳ ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. 1) 8 2) 12 3) 24</p> <p>ಚಟುವಟಿಕೆ : 03 ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯು ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಭಾಗವಾದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅಪವರ್ತನ ಎಂಬ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಮೂಡಿಸೋಣ.</p> <p>ಮಾದರಿ 02 :- $5 \times 6 = 30$ ಇಲ್ಲಿ 5 ಹಾಗೂ 6ರ ಅಪವರ್ತನ 30.</p> <p>ಚಟುವಟಿಕೆ : 04 ಇವುಗಳ ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ. 1) 2 2) 4 3) 6 3) 10</p> <p>ಚಟುವಟಿಕೆ : 05 ಅಪವರ್ತನ ವ್ಯಕ್ತ ರಚಿಸುವುದನ್ನು ತಿಳಿಸೋಣ</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD 12((12)) --> 2_1((2)) 12 --> 6((6)) 6 --> 2_2((2)) 6 --> 3((3)) </pre> </div> <p>ಇಲ್ಲಿ 12ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು 2, 3, 6</p> <p>ಚಟುವಟಿಕೆ : 06 ಇವುಗಳ ಅಪವರ್ತನ ವ್ಯಕ್ತ ರಚಿಸಿ : 1) 20 2) 14 3) 18</p>	<p>ಅಭ್ಯಾಸ ಹಾಳೆ : 01 ಅಭ್ಯಾಸ 4.1 ರ 7ನೇ, 8ನೇ, 9ನೇ, ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.</p> <p>ಅಭ್ಯಾಸ ಹಾಳೆ : 02 ಅಭ್ಯಾಸ 4.1 ರ 1, 2, 3, 4, 5, 6 ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.</p> <p>ಅಭ್ಯಾಸ ಹಾಳೆ : 03 ಅಭ್ಯಾಸ 4.1 ರ 10 ಮತ್ತು 11ನೇ ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.</p>

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ತಿಂಗಳು / ವಾರ	ಪ್ರಮುಖ ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ಕಲಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
02	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ - 21 ಎರಡನೇ ವಾರ	ಭಿನ್ನರಾಶಿ ಅರ್ಥ ತಿಳಿಯುವುದು ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.	<p>ಚಟುವಟಿಕೆ : 01 ಪೂರ್ಣ ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಮಭಾಗಗಳ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ಭಿನ್ನರಾಶಿ ಎನ್ನುವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಮೂಡಿಸೋಣ.</p> <p>ಮಾದರಿ : 01</p>  <p>ಪೂರ್ಣವಸ್ತು → 4 ಸಮಭಾಗಗಳು → ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಭಾಗ = $\frac{1}{4}$</p> <p>ಇದನ್ನು ನಾಲ್ಕನೇ ಒಂದು ಅಥವಾ ಕಾಲು ಎಂದು ಕರೆಯುವ ಅಂಶ ತಿಳಿಸೋಣ.</p> <p>$\frac{1}{4}$ ರಲ್ಲಿ, 1=ಅಂಶ ಮತ್ತು 4=ಭೇದ ಎಂದು ತಿಳಿಸೋಣ.</p> <p>ಚಟುವಟಿಕೆ : 02 ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಭೇದಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. 1) $\frac{5}{6}$ 2) $\frac{2}{3}$ 3) $\frac{8}{9}$</p> <p>ಚಟುವಟಿಕೆ : 03 ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಲ್ಲಿ ಭೇದ ಸಮವಿದ್ದಾಗ ಅಂಶ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದ್ದರೆ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯ ಬೆಲೆ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಂಶ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದ್ದರೆ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯ ಬೆಲೆ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸೋಣ.</p> <p>ಮಾದರಿ : 02 $\frac{2}{5}$ ಹಾಗೂ $\frac{3}{5}$ ರಲ್ಲಿ $\frac{2}{5}$ ಚಿಕ್ಕದು $= \frac{2}{5} < \frac{3}{5}$</p> <p>ಮಾದರಿ : 03 $\frac{4}{7}$ ಹಾಗೂ $\frac{11}{7}$ ರಲ್ಲಿ $\frac{11}{7}$ ದೊಡ್ಡದು $= \frac{11}{7} > \frac{4}{7}$</p>	ಅಭ್ಯಾಸ 5.1 ರ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7ನೇ, ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ. ಅಭ್ಯಾಸ ಹಾಳೆ : 04 ಅಭ್ಯಾಸ 5.2 ರ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ. ಅಭ್ಯಾಸ ಹಾಳೆ : 05

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ತಿಂಗಳು / ವಾರ	ಪ್ರಮುಖ ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ಕಲಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
03	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ - 21 ಮೂರನೇ ವಾರ	ಸಮಾನ ಭಿನ್ನ ರಾಶಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದು. ಕೋನಗಳ ಅರ್ಥವನ್ನು ತಿಳಿಸುವುದು	<p>ಚಟುವಟಿಕೆ : 04 ಯಾವ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು ಒಂದೇ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆಯೋ ಅಂತಹವು ಸಮಾನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು ಎಂದು ತಿಳಿಸೋಣ.</p> <p>ಮಾದರಿ : 04 $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8}$</p> <p>ಚಟುವಟಿಕೆ : 05 ಕೆಳಗಿನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. $\frac{1}{3}, \frac{4}{5}, \frac{6}{7}$</p> <p>ಚಟುವಟಿಕೆ : 01 ಒಂದು ಸ್ಥಿರ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಎರಡು ಕಿರಣಗಳು ಹೊರಟರೆ ಅಂಥ ಆಕೃತಿಯನ್ನು ಕೋನ ಎನ್ನುವರು ಎಂದು ತಿಳಿಸೋಣ.</p> <p>ಮಾದರಿ 01 :- O = ಸ್ಥಿರಬಿಂದು → OA → OB = ಕಿರಣಗಳು</p> 	ಅಭ್ಯಾಸ 5.2 ಮತ್ತು 5.3 ರ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ. ಅಭ್ಯಾಸ 6.1 ರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ.
04	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ - 21 ನಾಲ್ಕನೇ ವಾರ	ಕೋನಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದು. ಗಡಿಯಾರದ ಮುಳ್ಳುಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ ತಿಳಿಸುವುದು	<p>ಚಟುವಟಿಕೆ : 02 ಲಘುಕೋನ : 0°ಯಿಂದ 90°ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಕೋನವೇ ಲಘುಕೋನ. ಲಂಬಕೋನ : 90°ಇರುವ ಕೋನವೇ ಲಂಬಕೋನ. ವಿಶಾಲಕೋನ : 90°ಗಿಂತ ಅಧಿಕ 180° ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಕೋನವೇ ವಿಶಾಲಕೋನ</p> <p>ಚಟುವಟಿಕೆ : 03 ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಲಘುಕೋನ, ಲಂಬಕೋನ ಹಾಗೂ ವಿಶಾಲಕೋನಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ. 45°, 90°, 35°, 125°, 165°, 75°</p> <p>ಚಟುವಟಿಕೆ : 04 ಗಡಿಯಾರದಲ್ಲಿ ಮುಳ್ಳುಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ, ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಲು ತಿಳಿಸೋಣ.</p> <p>ಮಾದರಿ 02 :- 90°</p> 	ಅಭ್ಯಾಸ ಹಾಳೆ : 08 ಅಭ್ಯಾಸ 6.2 ರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ. ಅಭ್ಯಾಸ ಹಾಳೆ : 09 ಅಭ್ಯಾಸ 6.2 ರ ಗಡಿಯಾರದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ

ಈ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ :-

ಮಾದರಿ :- $8 = 1 \times 8, 8 \times 1, 4 \times 2, 2 \times 4, 2 \times 2 \times 2$

\therefore 8ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು 1, 2, 4 ಮತ್ತು 8

1) $12 =$ _____

2) $24 =$ _____

3) $18 =$ _____

4) $30 =$ _____

5) $45 =$ _____

6) $20 =$ _____

7) $36 =$ _____

8) $16 =$ _____

9) $4 =$ _____

10) $9 =$ _____

11) $15 =$ _____

12) $25 =$ _____

13) $27 =$ _____

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ :-

ಮಾದರಿ :- 2 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20.

1) 4 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು

2) 6 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು

3) 5 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು

4) 8 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು

5) 12 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು

6) 7 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು

7) 13 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು

8) 10 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು

9) 11 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು

10) 3 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು

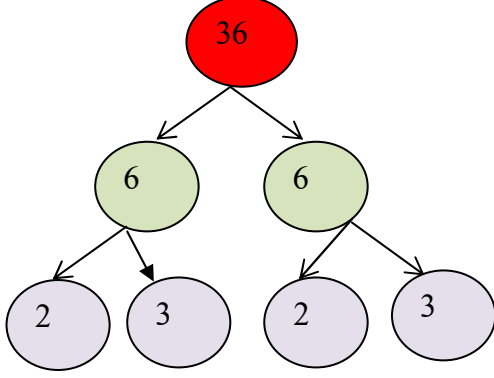
11) 9 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು

12) 15 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು

13) 14 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು

ಕೆಲಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅಪವರ್ತನ ವೃಕ್ಷ ರಚಿಸಿ :-

ಮಾದರಿ :- 36



1) 24 =

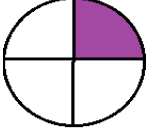
2) 56 =

3) 48 =

4) 30 =

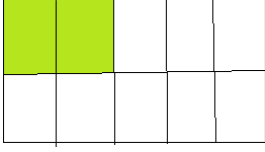
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ಎಷ್ಟನೇ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಲಾಗಿದೆ ?

ಮಾದರಿ :-



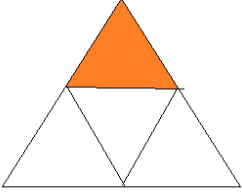
$= \frac{1}{4}$ ನಾಲ್ಕನೇ ಒಂದು ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಲಾಗಿದೆ

1)



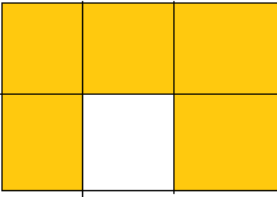
=

2)



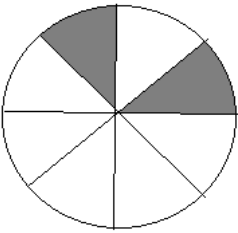
=

3)



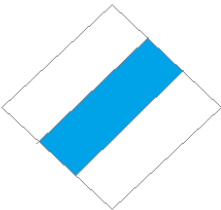
=

4)



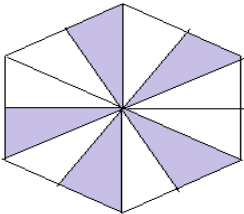
=

5)



=

6)



ಕೆಲಗಿನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಶ ಹಾಗೂ ಭೇದಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :-

ಮಾದರಿ :- $\frac{3}{4}$ ರಲ್ಲಿ 3 \rightarrow ಅಂಶ ಮತ್ತು 4 ಭೇದ

1) $\frac{2}{5}$ =

2) $\frac{1}{5}$ =

3) $\frac{7}{9}$ =

4) $\frac{3}{4}$ =

5) $\frac{11}{13}$ =

6) $\frac{5}{9}$ =

7) $\frac{15}{16}$ =

8) $\frac{4}{7}$ =

9) $\frac{5}{7}$ =

ಕೆಳಗಿನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :-

ಮಾದರಿ :- $\frac{5}{7}$ $\frac{9}{7}$

1) $\frac{11}{13}$ $\frac{7}{13}$

2) $\frac{15}{19}$ $\frac{18}{19}$

3) $\frac{3}{9}$ $\frac{1}{9}$

4) $\frac{18}{23}$ $\frac{18}{23}$

5) $\frac{9}{11}$ $\frac{7}{11}$

6) $\frac{8}{9}$ $\frac{3}{9}$

7) $\frac{12}{17}$ $\frac{12}{17}$

8) $\frac{6}{19}$ $\frac{7}{19}$

9) $\frac{7}{8}$ $\frac{3}{8}$

10) $\frac{4}{7}$ $\frac{9}{7}$

ಕೆಲಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಮಾನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :-

ಮಾದರಿ :- $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9} = \frac{8}{12}$

1) $\frac{2}{5} =$

2) $\frac{6}{7} =$

3) $\frac{3}{5} =$

4) $\frac{7}{9} =$

5) $\frac{8}{9} =$

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

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

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

9) $\frac{2}{3} =$

10) $\frac{1}{5} =$

ತರಗತಿ : - 5

ತಿಂಗಳು : ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2021

ವಿಷಯ:ಗಣಿತ

ಅಭ್ಯಾಸ ಹಾಳೆ : 08

ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಲಘು, ಲಂಬ ಹಾಗೂ ವಿಶಾಲಕೋನಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ :-

65⁰ , 90⁰ , 125⁰ , 115⁰ , 145⁰ , 89⁰ , 95⁰ , 155⁰ ,

110⁰ , 114⁰ , 35⁰ , 25⁰ , 125⁰ , 150⁰ , 15⁰ , 10⁰ ,

49⁰ , 26⁰ , 97⁰ , 9⁰ , 105⁰ , 69⁰ , 85⁰ , 75⁰ , 5⁰ , 135⁰ , 149⁰

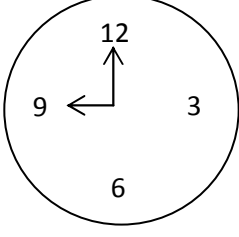
ಲಘುಕೋನ :-

ಲಂಬಕೋನ :-

ವಿಶಾಲಕೋನ :-

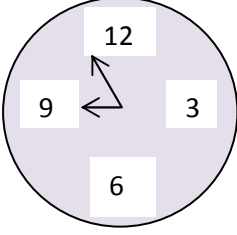
ಕೆಳಗಿನ ಗಡಿಯಾರಗಳ ಕೋನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ :-

ಮಾದರಿ:-



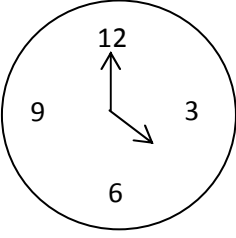
= ಲಂಬಕೋನ

1)



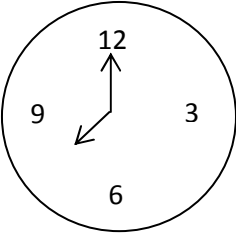
=

2)



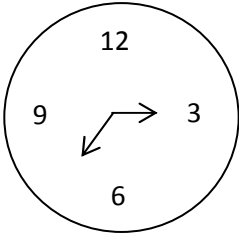
=

3)



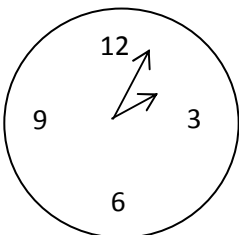
=

4)



=

5)



=