



ಶ್ರೀರಾಮಕೃಷ್ಣ ವಿದ್ಯಾಕೇಂದ್ರ-ಶಿವನಹಳ್ಳಿ

ಹೆಸರು:

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ (ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು)

ತರಗತಿ: 7th

topic 13

ದಿನ 1

ಅಂಶ(numerator) ಮತ್ತು ಭೇದ(denominator) :

1.

ಕೆಳಗಿನ ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.



$$\frac{\text{ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಿದ ಭಾಗಗಳು}}{\text{ಒಟ್ಟು ಸಮ ಭಾಗಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು}} = \frac{1}{2} \rightarrow \begin{array}{l} \text{ಅಂಶ} \\ \text{ಭೇದ} \end{array}$$

$$\frac{\text{ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಿದ ಭಾಗಗಳು}}{\text{ಒಟ್ಟು ಸಮ ಭಾಗಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು}} = \frac{1}{2} \rightarrow \begin{array}{l} \text{ಅಂಶ} \\ \text{ಭೇದ} \end{array}$$

2.



$$\frac{3}{8} \rightarrow \begin{array}{l} \text{ಅಂಶ} \\ \text{ಭೇದ} \end{array}$$

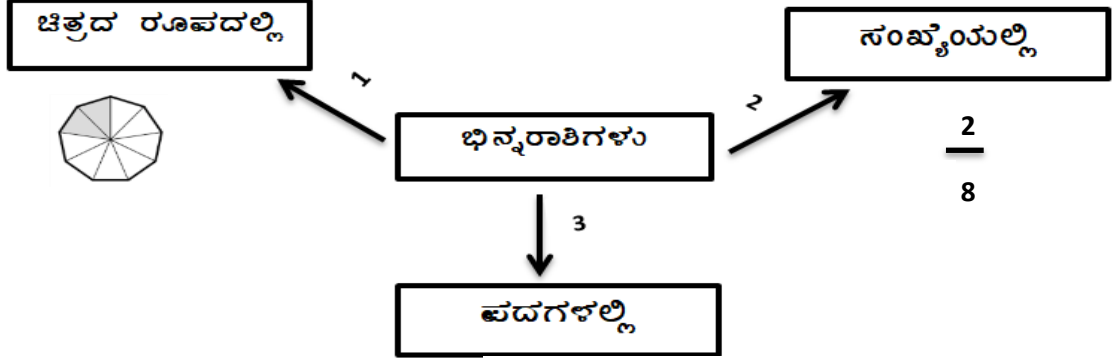
ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ತುಂಬಿರಿ.

- ಮೂರ್ಛದ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವುದು_____. (ಭಿನ್ನರಾಶಿ, ಪೂರ್ಣಾಂಕ)
- ಮೂರ್ಛವನ್ನು ಎಷ್ಟು ಸಮಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆಯೋ ಆ ಸಮಭಾಗಗಳು _____ (ಅಂಶ, ಭೇದ)
- ಒಟ್ಟು ಸಮಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸಮಭಾಗಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆಯೋ ಅದು_____ (ಅಂಶ, ಭೇದ)

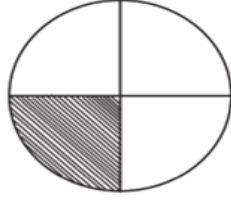
ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು	ಅಂಶ	ಭೇದ
$\frac{1}{23}$	1	23
$\frac{3}{5}$		
$\frac{10}{23}$		
	5	9
	35	100

ದಿನ 2:

ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು.



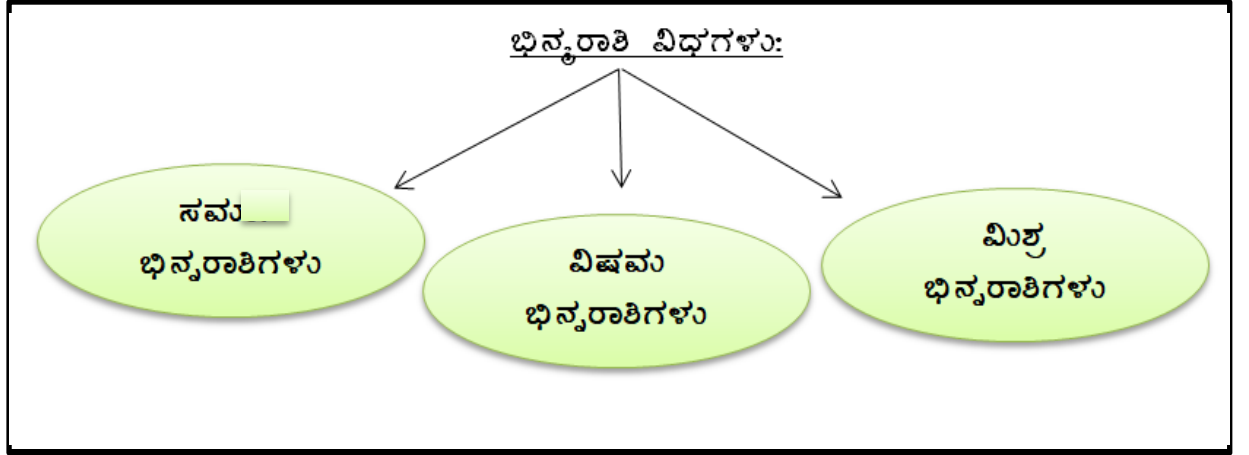
ಉದಾಹರಣೆ:



ಎಂಟನೇ ಎರಡು

ನಾಲ್ಕನೇ ಒಂದು

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



1) ಸಮ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು:

ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ	ಪದಗಳಲ್ಲಿ	ಚಿತ್ರದ ರೂಪದಲ್ಲಿ
$\frac{1}{6}$	ಆರನೇ ಒಂದು	
	ಒಂಭತ್ತನೇ ಐದು	
$\frac{7}{10}$		

		
	ಹದಿನಾರನೇ ಹನ್ನೆರಡು	
<u>10</u> 18		

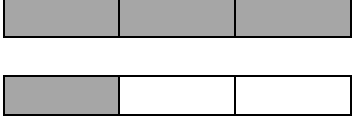
1. ಸಮ ಭಿನ್ನರಾಶಿ ಎಂದರೇನು?

.....
.....

2. ಸಮ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗೆ 5 ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ದಿನ 3:

2) ವಿಷಮ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು.

ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ	ಪದಗಳಲ್ಲಿ	ಚಿತ್ರದ ರೂಪದಲ್ಲಿ
<u>4</u> 3	ಮೂರನೇ ನಾಲ್ಕು	
	<u>ಒಂಭತ್ತನೇ ಹನ್ನೊಂದು</u>	
<u>12</u> 5		
<u>9</u> 4		

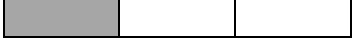
	ಐದನೇ ಹತ್ತೊಂಭತ್ತು	
$\frac{10}{5}$		

1. ವಿಷಮ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು ಎಂದರೇನು?

.....

3. ವಿಷಮ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗೆ 5 ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

3) ಮಿಶ್ರ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು:

ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ	ಪದಗಳಲ್ಲಿ	ಚಿತ್ರದ ರೂಪದಲ್ಲಿ
$1\frac{1}{3}$	ಒಂದು, ಮೂರನೇ ಒಂದು	 
	ಒಂದು, ಒಂಭತ್ತನೇ ಎರಡು	
$2\frac{2}{5}$		
		
	ಮೂರು, ಐದನೇ ನಾಲ್ಕು	
$\frac{10}{5}$		

1. ಮಿಶ್ರ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು ಎಂದರೇನು?

.....

2. ಮಿಶ್ರ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗೆ 5 ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ದಿನ 4:

1. ಮಿಶ್ರ ಭಿನ್ನರಾಶಿ ಮತ್ತು ವಿಷಮ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ನಡುವೆ ಏನಾದರೂ ಸಂಬಂಧವಿದೆಯಾ? ಇದ್ದರೆ ಏನು?

.....
.....
.....

ವಿಷಮ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು

ಉದಾ: $\frac{14}{9}$ ಇದು ಒಂದು ವಿಷಮ ಭಿನ್ನರಾಶಿ

9

9) 14 (1

$\frac{-9}{5}$

5

$\frac{14}{9}$ ಮಿಶ್ರಭಿನ್ನರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ,

9

$\frac{1}{9}$

(1= ಭಾಗಲಬ್ಧ 9= ಭಾಜ್ಯ 5=ಶೇಷ)

ಉದಾ: $\frac{25}{6}$ ಇದು ಒಂದು ವಿಷಮ ಭಿನ್ನರಾಶಿ

6

6) 25 (4

$\frac{-24}{1}$

1

ಮಿಶ್ರ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ,

4 $\frac{1}{6}$

(4= ಭಾಗಲಬ್ಧ 6= ಭಾಜ್ಯ 1=ಶೇಷ)

ಮೇಲಿನ ಉದಾಹರಣೆಯಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ.

1) $\frac{16}{7}$

7

2) $\frac{254}{3}$

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

4) $\frac{123}{6}$

5) $\frac{68}{8}$

6) $\frac{91}{9}$

