



ಶ್ರೀರಾಮಕೃಷ್ಣ ವಿದ್ಯಾಕೇಂದ್ರ-ಶಿವನಹಳ್ಳಿ

ಹೆಸರು:

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ (ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ಸಂಕಲನ)

ತರಗತಿ: 7th

topic 16

ಸ್ಥಳ:

ಹಿಂದಿನ ಅಭ್ಯಾಸ ಪ್ರತಿಯಲ್ಲಿ ಸಮರೂಪ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ಸಂಕಲನವನ್ನು ಕಲಿತಿರುವೆ ಅಂದರೆ, ಭೇದಗಳು ಸಮವಿದ್ದು ಅಂಶಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಇದ್ದಾಗ ಮಾಡುವುದು ಸುಲಭವಾಗಿತ್ತು ಆದರೆ ಇಂದಿನ ಅಭ್ಯಾಸ ಪ್ರತಿಯಲ್ಲಿ ಭೇದಗಳು ಅಸಮವಿದ್ದಾಗ ಮಾಡುವುದು ಹೇಗೆ?

$$\text{ಉದಾಹರಣೆ: } \frac{2}{3} + \frac{8}{5}$$

ಹಂತ 1) 3 ಮತ್ತು 5 ರ ಲ.ಸಾ.ಅ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಬೇಕು.

ಹಾಗಾದರೆ ಲ.ಸಾ.ಅ ಎಂದರೇನು? ಹೇಗೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಬಹುದು? (ssvk.in ನಲ್ಲಿ ವೀಡಿಯೋವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ)

ಲ.ಸಾ.ಅ ದ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪವೇನು?.....

$$3 \text{ ಮತ್ತು } 5 \text{ ರ ಲ.ಸಾ.ಅ } = 15$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 35} \\ 5 \overline{) 15} \\ \hline 11 \end{array}$$

$$3 \times 5 \times 1 \times 1 = 15$$

ಹಂತ 2) ಲ.ಸಾ.ಅ ವನ್ನು ಭೇದದಲ್ಲಿ ಬರೆದುಕೊಳ್ಳಿ

$$15$$

ಹಂತ 3) ಮೊದಲನೇ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯ ಭೇದ(3)ದಿಂದ ಲ.ಸಾ.ಅ 15ನ್ನು ಭಾಗಿಸಿ, ಭಾಗಲಬ್ಧವನ್ನು ಮೊದಲನೇ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯ ಅಂಶ(2)ದಿಂದ ಗುಣಿಸಬೇಕು

ಎರಡನೇ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯ ಭೇದ(5)ದಿಂದ ಲ.ಸಾ.ಅ 15ನ್ನು ಭಾಗಿಸಿ, ಭಾಗಲಬ್ಧವನ್ನು ಎರಡನೇ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯ ಅಂಶ(8)ದಿಂದ ಗುಣಿಸಬೇಕು

$$3)15(5 \times 2 = 10$$

$$\begin{array}{r} -15 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$5)15(3 \times 8 = 24$$

$$\begin{array}{r} -15 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\text{ಹಂತ 4) } \frac{10}{15} + \frac{24}{15}$$

ಹಂತ 5) ಅಂಶಗಳೆರಡನ್ನು ಕೂಡಿ ಭೇದವನ್ನು ಹಾಗೆ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ

$$\frac{34}{15} \quad \text{ಅಥವಾ ಇದನ್ನು ಮಿಶ್ರಭಿನ್ನರಾಶಿಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದಾಗ} \quad 2\frac{2}{15}$$

$$\text{ಉದಾಹರಣೆ 2) } \frac{8}{18} + \frac{12}{3}$$

$$\begin{aligned} & 18 \text{ ಮತ್ತು } 3 \text{ ರ ಲ.ಸಾ.ಅ } 18 \\ & = \frac{8}{18} + \frac{72}{18} \\ & = \frac{80}{18} \\ & = 4\frac{8}{18} \end{aligned}$$

ಕೆಳಗಿನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ಸಂಕಲನವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$\frac{7}{9} + \frac{5}{6}$$

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

$$\frac{9}{3} + \frac{18}{6}$$

$$\frac{15}{10} + \frac{12}{8}$$

$$2\frac{2}{5} + 1\frac{5}{9}$$

$$2\frac{2}{15} + \frac{2}{5}$$

ಗೆದ್ದವರು ಯಾರು?

ಒಂದು ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ತಿನ್ನುವ ಸ್ಪರ್ಧೆಯಲ್ಲಿ 4 ಜನರನ್ನು ಎರಡು ತಂಡಗಳಾದ ತಂಡ A ಮತ್ತು ತಂಡ B ಎಂದು ವಿಭಾಗಿಸಿ 3 ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ಯಾರು ಜಾಸ್ತಿ ತಿನ್ನುತ್ತಾರೆ ಅವರು ಗೆದ್ದಂತೆ ಎಂದು ತೀರ್ಮಾನಿಸುತ್ತಾರೆ.

ತಂಡ A ನಲ್ಲಿ: ರವಿ 7 ರಲ್ಲಿ 2 ನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತಾನೆ.

ನೇತ್ರಾ 7 ರಲ್ಲಿ 3 ನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತಾಳೆ.



ತಂಡ B ನಲ್ಲಿ: ರಾಜು 4 ರಲ್ಲಿ 3 ನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತಾನೆ.

ಲತಾ 2 ರಲ್ಲಿ 1 ನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತಾಳೆ.



1) ತಂಡ A ಮತ್ತು ತಂಡ B ಗಳಲ್ಲಿ ತಿಂದ ಒಟ್ಟು ಕಲ್ಲಂಗಡಿಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

2) ತಂಡ A ಮತ್ತು ತಂಡ B ನಲ್ಲಿ ಗೆದ್ದ ತಂಡ ಯಾವುದು?

ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ.

1) $\frac{7}{9} - \frac{5}{6}$

2) $\frac{9}{3} - \frac{18}{6}$