

3.4.1. ಅಮೀನಾಳು ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಊಹಿಸಿಕೊಂಡು ಅದರಲ್ಲಿ  $\frac{5}{2}$  ನ್ನು ಕಳೆದರೆ ಬಂದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು 8 ರಿಂದ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಬಂದ ಗುಣಲಬ್ಧ ಊಹಿಸಿದ ಸಂಖ್ಯೆಯ 3 ರಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಊಹಿಸಿದ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

ಹಂತ	ಸಮೀಕರಣ/ಸುಲಭೀಕರಿಸಿದಾಗ	ವಿವರಣೆ
	ಅಮೀನಾಳು ಊಹಿಸಿದ ಸಂಖ್ಯೆ $x$ ಆಗಿರಲಿ. ಅದರಲ್ಲಿ $\frac{5}{2}$ ನ್ನು ಕಳೆದು 8 ರಿಂದ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಸಿಗುವ ಸಂಖ್ಯೆ $(x - \frac{5}{2}) * 8$	
1	$(x - \frac{5}{2}) * 8 = 3x$ $\Rightarrow 8x - 20 = 3x$	ಸಮೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಸುಲಭೀಕರಿಸಿದೆ.
2	$\Rightarrow 8x - 3x = 20$ $\Rightarrow 5x = 20$	$3x$ ನ್ನು ಎಡಗಡೆಗೆ $-20$ ನ್ನು ಬಲಗಡೆಗೆ ಕೊಂಡು ಹೋದಾಗ ಚಿಹ್ನೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
3	$\Rightarrow x = 4$	ಅಮೀನಾಳು ಊಹಿಸಿದ ಸಂಖ್ಯೆ $x = 4$ . ನೀವೇ ತಾಳೆ ನೋಡಿ.

A Project of www.eShale.org

3.4.2. ಧನಸಂಖ್ಯೆಯೊಂದು ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ 5 ರಷ್ಟಿದೆ. ಎರಡೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ 21 ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಇನ್ನೊಂದರ ಎರಡರಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ. ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾವುವು?

ಗಮನಿಸಿ: ಇಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿವೆ ಎಂದು ಲೆಕ್ಕದಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಎರಡು ಸಂದರ್ಭಗಳು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ.

ಆ ಧನಸಂಖ್ಯೆ  $x$  ಆಗಿರಲಿ. ಆಗ ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆ  $5x$  ಆಗುತ್ತದೆ. ಎರಡೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ 21 ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಅವು  $x+21$  ಮತ್ತು  $5x+21$  ಆಗುತ್ತವೆ.

**ಸಂದರ್ಭ 1:** ಮೊದಲ ಧನ ಸಂಖ್ಯೆ ಇನ್ನೊಂದರ ಎರಡರಷ್ಟಾದರೆ:

ಹಂತ	ಸಮೀಕರಣ/ಸುಲಭೀಕರಿಸಿದಾಗ	ವಿವರಣೆ
1	$X+21=2(5x+21)$	ಸಮೀಕರಣ
	$\Rightarrow x+21=10x+42$ $\Rightarrow x-10x=42-21$	10x ನ್ನು ಎಡಗಡೆಗೆ 21 ನ್ನು ಬಲಗಡೆಗೆ ಕೊಂಡು ಹೋದಾಗ ಚಿಹ್ನೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
2	$\Rightarrow -9x=21$	
3	$\Rightarrow x=-\frac{21}{9}$	ಇದು ಧನಸಂಖ್ಯೆ ಆಗಿಲ್ಲದೇ ಇರುವುದರಿಂದ ಇದು ಉತ್ತರವಲ್ಲ.

**ಸಂದರ್ಭ 2:** ಇನ್ನೊಂದು(ಎರಡನೇ) ಧನ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೊದಲ ಧನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಎರಡರಷ್ಟಾದರೆ:

1	$5x+21=2(x+21)$	ಸಮೀಕರಣ
	$\Rightarrow 5x+21=2x+42$ $\Rightarrow 5x-2x=42-21$	2x ನ್ನು ಎಡಗಡೆಗೆ 21 ನ್ನು ಬಲಗಡೆಗೆ ಕೊಂಡು ಹೋದಾಗ ಚಿಹ್ನೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
2	$\Rightarrow 3x=21$	
3	$\Rightarrow x=7$	ಮೊದಲ ಧನ ಸಂಖ್ಯೆ $x=7$ . ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆ $5x=35$ . ನೀವೇ ತಾಳೆ ನೋಡಿ.

3.4.3. ಎರಡು ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯೊಂದರ ಅಂಕಗಳ ಮೊತ್ತ 9. ಆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದಾಗ ಬರುವ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಿಂತ 27 ಜಾಸ್ತಿಯಿದೆ. ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾವುವು?

ಎರಡಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ  $yx$  (ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ  $y$  ಮತ್ತು ಬಿಡಿ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ  $x$ ) ಆಗಿರಲಿ. ಅಂಕಗಳ ಮೊತ್ತ 9 ಆಗಿರುವುದರಿಂದ  $y+x=9 \Rightarrow y=(9-x)$  ಅಂದರೆ ಎರಡಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ  $(9-x)x \Rightarrow$  ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ  $(9-x)$  ಮತ್ತು ಬಿಡಿ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ  $x$ , ಮತ್ತು ಬೆಲೆ =  $10(9-x)+x$   
ಅಂಕಗಳನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದಾಗ ಬರುವ ಹೊಸ ಸಂಖ್ಯೆಯು  $x(9-x)$  [ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ  $x$  ಮತ್ತು ಬಿಡಿ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ  $(9-x)$  ಮತ್ತು ಬೆಲೆ =  $10x+(9-x)$ ]

ಹಂತ	ಸಮೀಕರಣ/ಸುಲಭೀಕರಿಸಿದಾಗ	ವಿವರಣೆ
1	$10x+(9-x) = 10*(9-x)+x+27$	ಸಮೀಕರಣ
2	$\Rightarrow 10x+9-x=90-10x+x+27$ $\Rightarrow 9x+9=117-9x$ $\Rightarrow 9x+9x=117-9=108$ $\Rightarrow 18x=108=18*6$	$-9x$ ನ್ನು ಎಡಗಡೆಗೆ $9$ ನ್ನು ಬಲಗಡೆಗೆ ಕೊಂಡು ಹೋದಾಗ ಚಿಹ್ನೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
3	$\Rightarrow x=6$	ಎರಡಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ $(9-x)x = 36$ . ನೀವೇ ತಾಳೆ ನೋಡಿ.

3.4.4. 2-ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಂಕಿಯು ಇನ್ನೊಂದರ ಮೂರರಷ್ಟಿದೆ. ಅದರ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ ಬರುವ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸೇರಿಸಿದ ಮೊತ್ತ 88. ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

ಗಮನಿಸಿ: ಇಲ್ಲಿ ಅಂಕಗಳ ಸ್ಥಾನ(ಬಿಡಿ,ಹತ್ತರ) ತಿಳಿಸಿಲ್ಲದೇ ಇರುವುದರಿಂದ ಎರಡು ಸಂದರ್ಭಗಳು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ.

**ಸಂದರ್ಭ 1:** ಎರಡಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ  $x(3x)$  (ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ  $x$  ಮತ್ತು ಬಿಡಿ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ  $3x$ ) ಆಗಿರಲಿ. ಸಂಖ್ಯೆಯ ಬೆಲೆ  $=10*x+3x=10x+3x=13x$   
ಅಂಕಗಳನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದಾಗ ಬರುವ ಹೊಸ ಸಂಖ್ಯೆಯು  $(3x)x$

[ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ  $3x$  ಮತ್ತು ಬಿಡಿ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ  $x$  & ಸಂಖ್ಯೆಯ ಬೆಲೆ  $=10*3x+x=31x$  ]

ಹಂತ	ಸಮೀಕರಣ/ಸುಲಭೀಕರಿಸಿದಾಗ	ವಿವರಣೆ
1	$31x+13x=88$ $\Rightarrow 44x=88$	ಸಮೀಕರಣ
2	$\Rightarrow x=2$	ಎರಡಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ $(x)3x = 26$ . ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆ $(3x)x=62$ . ನೀವೇ ತಾಳೆ ನೋಡಿ.
<b>ಸಂದರ್ಭ 2:</b> ಎರಡಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ $(3x)x$ (ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ $3x$ ಮತ್ತು ಬಿಡಿ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ $x$ ) ಆಗಿರಲಿ. ಸಂಖ್ಯೆಯ ಬೆಲೆ $=10*3x+x=30x+x=31x$ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದಾಗ ಬರುವ ಹೊಸ ಸಂಖ್ಯೆಯು $x(3x)$		
[ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ $x$ ಮತ್ತು ಬಿಡಿ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ $3x$ & ಸಂಖ್ಯೆಯ ಬೆಲೆ $=10*x+3x=13x$ ]		
1	$31x+13x=88$ $\Rightarrow 44x=88$	ಸಮೀಕರಣ
2	$\Rightarrow x=2$	ಎರಡಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ $(3x)x = 62$ . ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆ $x(3x) = 26$ . ನೀವೇ ತಾಳೆ ನೋಡಿ.

3.4.5. ಶೋಬೋವಿನ ತಾಯಿಯ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸು ಶೋಬೋವಿನ ವಯಸ್ಸಿನ 6 ರಷ್ಟಿದೆ. 5 ವರ್ಷದ ನಂತರ ಶೋಬೋವಿನ ವಯಸ್ಸು ಅವನ ತಾಯಿಯ ವಯಸ್ಸಿನ ಮೂರನೆ ಒಂದರಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ. ಅವರಿಬ್ಬರ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸೆಷ್ಟು?

ಹಂತ	ಸಮೀಕರಣ/ಸುಲಭೀಕರಿಸಿದಾಗ	ವಿವರಣೆ
1	$(x+5) = \frac{1}{3} * (6x)$	ಸಮೀಕರಣ
2	$\Rightarrow x+5=2x$ $\Rightarrow 5=2x-x=x$	x ನ್ನು ಬಲಗಡೆಗೆ ಕೊಂಡು ಹೋದಾಗ ಚಿಹ್ನೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
3	$\Rightarrow x=5$	ಈಗಿನ ಶೋಬೋವಿನ ವಯಸ್ಸು $x=5$ & ಶೋಬೋವಿನ ತಾಯಿಯ ವಯಸ್ಸು $6x=30$ ವರ್ಷಗಳು. ನೀವೇ ತಾಳೆ ನೋಡಿ.

3.4.6. ಮಾಹುಲಿ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಶಾಲೆಯೊಂದಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಆಯತಾಕಾರದ ಜಾಗವಿದೆ. ಅದರ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಅಗಲಗಳು 11 : 4 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿವೆ. ಒಂದು ಮೀಟರಿಗೆ 100 ರೂ. ಗಳಂತೆ ಅದರ ಸುತ್ತಲೂ ಬೇಲಿ ಹಾಕಿಸಲು ಉರಿನ ಪಂಚಾಯಿತಿಗೆ 75000 ರೂಪಾಯಿಗಳಷ್ಟು ಖರ್ಚಾಗುವುದು. ಹಾಗಾದರೆ ಜಾಗದ ಆಯಾಮಗಳೆಷ್ಟು?

ಹಂತ	ಸಮೀಕರಣ/ಸುಲಭೀಕರಿಸಿದಾಗ	ವಿವರಣೆ
1	$30x * 100 = 75000 = 3000 * 25$ $\Rightarrow x=25$	ಸಮೀಕರಣ (ಬೇಲಿ ಹಾಕಲು ತಗಲುವ ಖರ್ಚು = ಸುತ್ತಳತೆ * ದರ = $30x * 100$ ) ಎರಡೂ ಕಡೆ 3000 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದೆ.
2	$\Rightarrow$ ಜಾಗದ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಅಗಲಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ $11x=11*25=275$ ಮತ್ತು $4x=4*25=100$ ಮೀ. ನೀವೇ ತಾಳೆ ನೋಡಿ.	

3.4.7. ಹಸನ್ ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ ಎರಡು ರೀತಿಯ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ. ಷರಟಿನ ಬಟ್ಟೆಗೆ ಮೀಟರಿಗೆ 50 ರೂ. ಗಳೂ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾಂಟಿನ ಬಟ್ಟೆ ಮೀಟರಿಗೆ 90 ರೂ. ಗಳೂ ತಗುಲುತ್ತವೆ. ಅವನು ಖರೀದಿಸುವ ಪ್ರತಿ 3 ಮೀಟರ್ ಷರಟಿನ ಬಟ್ಟೆಯ ಜೊತೆ 2 ಮೀಟರ್ ಪ್ಯಾಂಟಿನ ಬಟ್ಟೆ ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ. ಆನಂತರ ಕ್ರಮವಾಗಿ 12% ಮತ್ತು 10% ಲಾಭದ ಮೇಲೆ ಮಾರುತ್ತಾನೆ. ಅವನ ಒಟ್ಟು ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆ 36600 ರೂಪಾಯಿಗಳಾದರೆ ಹಸನ್ ಖರೀದಿಸಿದ ಪ್ಯಾಂಟಿನ ಬಟ್ಟೆ ಎಷ್ಟು?

ಹಸನ್ ಖರೀದಿಸುವ ಪ್ಯಾಂಟ್  $x$  ಮೀ. ಆಗಿರಲಿ.

- 2 ಮೀಟರ್ ಪ್ಯಾಂಟಿನ ಬಟ್ಟೆ ಖರೀದಿಸುವಾಗ 3 ಮೀಟರ್ ಷರಟಿನ ಬಟ್ಟೆ ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ
- $\therefore x$  ಮೀಟರ್ ಪ್ಯಾಂಟಿನ ಬಟ್ಟೆ ಖರೀದಿಸುವಾಗ ಆತ ಖರೀದಿಸುವ 3 ಮೀಟರ್ ಷರಟಿನ ಬಟ್ಟೆ  $= \frac{3}{2}x$  (ಏಕಮಾನ ಪದ್ಧತಿ)

ಖರೀದಿ ಮಾಡಿದ ಪ್ಯಾಂಟ್ ನ ಬೆಲೆ  $= x * 90 = 90x$  ರೂ.

ಖರೀದಿ ಮಾಡಿದ ಷರಟಿನ ಬೆಲೆ  $= \frac{3}{2}x * 50 = 75x$  ರೂ.

ಪ್ಯಾಂಟ್ ಮಾರಿದಾಗದಿಂದ ಬಂದ ಲಾಭ  $= 90x * \frac{10}{100} = 9x$ .

ಷರಟ್ ಮಾರಿದಾಗದಿಂದ ಬಂದ ಲಾಭ  $= 75x * \frac{12}{100} = 9x$ .

ಪ್ಯಾಂಟ್ ಮತ್ತು ಷರಟ್ ಗಳನ್ನು ಮಾರಿದ ಬೆಲೆ  $=$  ಖರೀದಿಸಿದ ಬೆಲೆ  $+$  ಲಾಭಾಂಶ  $= (90x + 9x) + (75x + 9x) = 183x = 36,600 = 183 * 200$

$\Rightarrow x = 200 \Rightarrow$  ಅವನು ಖರೀದಿಸಿದ ಪ್ಯಾಂಟಿನ ಬಟ್ಟೆ 200 ಮೀ.

3.4.8. ಜಿಂಕೆಗಳ ಗುಂಪೊಂದರಲ್ಲಿ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಜಿಂಕೆಗಳು ಮೈದಾನದಲ್ಲಿ ಮೇಯುತ್ತಿವೆ. ಉಳಿದ ಜಿಂಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕನೇ ಮೂರರಷ್ಟು ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ಆಟ ಆಡುತ್ತಿವೆ. ಉಳಿದ 9 ಜಿಂಕೆಗಳು ಕೊಳದಲ್ಲಿ ನೀರು ಕುಡಿಯುತ್ತಿವೆ. ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿರುವ ಜಿಂಕೆಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.  
(ಭಾಸ್ಕರಾಚಾರ್ಯರ 'ಲೀಲಾವತಿ' ಗಣಿತ ಗ್ರಂಥದಿಂದ)

ಜಿಂಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ  $x$  ಆಗಿರಲಿ. ಆಗ ಮೇಯುತ್ತಿರುವ ಜಿಂಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ  $\frac{x}{2}$ .

ಉಳಿದ ಜಿಂಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ  $= (x - \frac{x}{2}) = (\frac{x}{2})$ .

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಟ ಆಡುತ್ತಿರುವ ಜಿಂಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ  $= (\frac{3}{4}) * (\frac{x}{2}) = \frac{3x}{8}$

ಉಳಿದ ಜಿಂಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = ಜಿಂಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ - ಮೇಯುತ್ತಿರುವ ಜಿಂಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ - ಆಟ ಆಡುತ್ತಿರುವ ಜಿಂಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ  $= x - \frac{x}{2} - \frac{3x}{8} = \frac{8x - 4x - 3x}{8} = \frac{x}{8}$

$\therefore \frac{x}{8} = 9 \Rightarrow x = 72$  ಇದು ಜಿಂಕೆಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ

3.4.9. ಒಬ್ಬ ಅಜ್ಜನು ತನ್ನ ಮೊಮ್ಮೊಗಳ ಹತ್ತರಷ್ಟು ದೊಡ್ಡವನು. ಅವಳಿಗಿಂತ ಅವನು 54 ವರ್ಷ ದೊಡ್ಡವನು. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸುಗಳೆಷ್ಟು?

ಮೊಮ್ಮೊಗಳ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸು  $x$  ಆಗಿರಲಿ. ಆಗ ಈಗಿನ ಅಜ್ಜನ ವಯಸ್ಸು  $10x$  ಆಗುತ್ತದೆ.

ಹಂತ	ಸಮೀಕರಣ/ಸುಲಭೀಕರಿಸಿದಾಗ	ವಿವರಣೆ
1	$x + 54 = 10x$	ಸಮೀಕರಣ
2	$\Rightarrow 54 = 10x - x = 9x$	$x$ ನ್ನು ಬಲಗಡೆಗೆ ಕೊಂಡು ಹೋದಾಗ ಚಿಹ್ನೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
3	$\Rightarrow x = 6$	ಮೊಮ್ಮೊಗಳ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸು $x = 6$ ಮತ್ತು ಈಗಿನ ಅಜ್ಜನ ವಯಸ್ಸು $10x = 60$ ವರ್ಷಗಳು. ನೀವೇ ತಾಳೆ ನೋಡಿ.

3.4.10. ಅಮನ್‌ನ ವಯಸ್ಸು ಅವನ ಮಗನ ವಯಸ್ಸಿಗಿಂತ ಮೂರರಷ್ಟಿದೆ. 10 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಅವನ ವಯಸ್ಸು ಅವನ ಮಗನ ವಯಸ್ಸಿಗಿಂತ ಐದರಷ್ಟಿತ್ತು. ಅವರಿಬ್ಬರ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸುಗಳೆಷ್ಟು?

ಅಮನ್‌ನ ಮಗನ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸು  $x$  ಆಗಿರಲಿ. ಆಗ ಈಗಿನ ಅಮನ್‌ನ ವಯಸ್ಸು  $3x$  ಆಗುತ್ತದೆ. 10 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಅವರುಗಳ ವಯಸ್ಸು ಕ್ರಮವಾಗಿ  $x-10$  ಮತ್ತು  $3x-10$  ಆಗಿದ್ದವು.

ಹಂತ	ಸಮೀಕರಣ/ಸುಲಭೀಕರಿಸಿದಾಗ	ವಿವರಣೆ
1	$3x-10=5(x-10)$ $\Rightarrow 3x-10=5x-50$	ಸಮೀಕರಣ
2	$\Rightarrow -10+50=5x-3x$ $\Rightarrow 40=2x$	$3x$ ನ್ನು ಬಲಗಡೆಗೆ ಮತ್ತು $-50$ ನ್ನು ಎಡೆಗಡೆಗೆ ಕೊಂಡು ಹೋದಾಗ ಚಿಹ್ನೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
3	$\Rightarrow x=20$	ಅಮನ್‌ನ ಮಗನ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸು $x=20$ ಮತ್ತು ಅಮನ್‌ನ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸು $3x=60$ ವರ್ಷಗಳು. ನೀವೇ ತಾಳೆ ನೋಡಿ.

A Project of www.eShale.org