

3.3.1. ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿರಿ.

ಗಮನಿಸಿ: ಇಲ್ಲಿನ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಪದಗಳ ಬದಿ ಬದಲಿಸಿ ಬಿಡಿಸಲಿದ್ದೇವೆ. ಬದಿ ಬದಲಿಸಿದಾಗ **ಪದದ ಚಿಹ್ನೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ** ಎನ್ನುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

ಸಂ	ಸಮೀಕರಣ	ಸುಲಭೀಕರಿಸಿದ ಸಮೀಕರಣ	ಪದಗಳ ಬದಿ ಬದಲಾವಣೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಉತ್ತರ/ಬೆಲೆ
1	$3x = 2x + 18$		2x ಎಡಬದಿಗೆ	$3x - 2x = 18$ $\Rightarrow x = 18$	$x = 18$
2	$5t - 3 = 3t - 5$		3t ಎಡಬದಿಗೆ ಮತ್ತು -3 ಬಲಬದಿಗೆ	$5t - 3t = -5 + 3$ $\Rightarrow 2t = -2$	$\therefore t = -1$
3	$5x + 9 = 5 + 3x$		3x ಎಡಬದಿಗೆ ಮತ್ತು 9 ಬಲಬದಿಗೆ	$5x - 3x = 5 - 9$ $\Rightarrow 2x = -4$	$\therefore x = -2$
4	$4z + 3 = 6 + 2z$		2z ಎಡಬದಿಗೆ ಮತ್ತು 3 ಬಲಬದಿಗೆ	$4z - 2z = 6 - 3$ $\Rightarrow 2z = 3$	$\therefore z = \frac{3}{2}$
5	$2x - 1 = 14 - x$		-x ಎಡಬದಿಗೆ ಮತ್ತು -1 ಬಲಬದಿಗೆ	$2x + x = 14 + 1$ $\Rightarrow 3x = 15$	$\therefore x = 5$
6	$8x + 4 = 3(x - 1) + 7$	ಬಲಬದಿ ವಿಸ್ತರಿಸಿ. $8x + 4 = 3x - 3 + 7$	3x ಎಡಬದಿಗೆ ಮತ್ತು 4 ಬಲಬದಿಗೆ	$8x - 3x = -3 + 7 - 4$ $\Rightarrow 5x = 0$	$\therefore x = 0$
7	$x = \frac{4}{5}(x + 10)$	ಎರಡೂ ಬದಿ 5 ರಿಂದ ಗುಣಿಸಿ. $5x = 4x + 40$	4x ಎಡಬದಿಗೆ	$5x - 4x = 40$ $\Rightarrow x = 40$	$x = 40$
8	$\frac{2x}{3} + 1 = \frac{7x}{15} + 3$	ಎರಡೂ ಬದಿ 15 ರಿಂದ ಗುಣಿಸಿ. $10x + 15 = 7x + 45$	7x ಎಡಬದಿಗೆ ಮತ್ತು 15 ಬಲಬದಿಗೆ	$10x - 7x = 45 - 15$ $\Rightarrow 3x = 30$	$\therefore x = 10$
9	$2y + \frac{5}{3} = \frac{26}{3} - y$	ಎರಡೂ ಬದಿ 3 ರಿಂದ ಗುಣಿಸಿ. $6y + 5 = 26 - 3y$	-3y ಎಡಬದಿಗೆ ಮತ್ತು 5 ಬಲಬದಿಗೆ	$6y + 3y = 26 - 5$ $\Rightarrow 9y = 21$	$\therefore y = \frac{21}{9} = \frac{7}{3}$
10	$3m = 5m - \frac{8}{5}$	ಎರಡೂ ಬದಿ 5 ರಿಂದ ಗುಣಿಸಿ. $15m = 25m - 8$	25m ಎಡಬದಿಗೆ	$15m - 25m = -8$ $\Rightarrow -10m = -8$	$\therefore m = \frac{-8}{-10} = \frac{4}{5}$

ತಾಳ: ಮೇಲಿನ ತ:ಖ್ತಿಯ ಕೊನೇ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ದೊರೆತ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಆದೇಶಿಸಿ ಉತ್ತರ ಸರಿಯಿದೆಯೇ ಎಂದು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.