

13.4 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ದೋಷಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಿ ಸರಿಪಡಿಸಿರಿ.

ಹೇಳಿಕೆ	ಎಡಭಾಗ(ಸರಿಪಡಿಸಿದ್ದು)
1. $4(x-5)=4x-5$	$4(x-5)=4x-20$
2. $x(3x+2)=3x^2+2$	$x(3x+2)=3x^2+2x$
3. $2x+3y=5xy$	$2x+3y=2x+3y$
4. $x+2x+3x=5x$	$x+2x+3x=6x$
5. $5y+2y+y-7y=0$	$5y+2y+y-7y=y$
6. $3x+2x=5x^2$	$3x+2x=5x$
7. $(2x)^2+4(2x)+7=2x^2+8x+7$	$(2x)^2+4(2x)+7=4x^2+8x+7$
8. $(2x)^2+5x=4x+5x=9x$	$(2x)^2+5x=4x^2+5x$
9. $(3x+2)^2=3x^2+6x+4$	$(3x+2)^2=9x^2+12x+4$

10.  $x=-3$  ಎಂದು

	ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ
(a) $x^2+5x+4$ ನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದಾಗ $(-3)^2+5(-3)+4=9+2+4=15$ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.	$x^2+5x+4=(-3)^2+5(-3)+4=9-15+4=-2$
(b) $x^2-5x+4$ ನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದಾಗ $(-3)^2-5(-3)+4=9-15+4=-2$ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.	$x^2-5x+4=(-3)^2-5(-3)+4=9+15+4=28$
(c) $x^2+5x$ ನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದಾಗ $(-3)^2+5(-3)=-9-15=-24$ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.	$x^2+5x=(-3)^2+5(-3)=9-15=-6$

	ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ
11. $(y-3)^2 = y^2 - 9$	$(y-3)^2 = y^2 + (3)^2 - 2*y*3 = y^2 + 9 - 6y$
12. $(z+5)^2 = z^2 + 25$	$(z+5)^2 = z^2 + (5)^2 + 2*z*5 = z^2 + 25 + 10z$
13. $(2a+3b)(a-b) = 2a^2 - 3b^2$	$(2a+3b)(a-b) = 2a(a-b) + 3b(a-b) = 2a^2 - 2ab + 3ba - 3b^2 = 2a^2 + ab - 3b^2$
14. $(a+4)(a+2) = a^2 + 8$	$(a+4)(a+2) = a(a+2) + 4(a+2) = a^2 + 2a + 4a + 8 = a^2 + 6a + 8$
15. $(a-4)(a-2) = a^2 - 8$	$(a-4)(a-2) = a(a-2) - 4(a-2) = a^2 - 2a - 4a + 8 = a^2 - 6a + 8$
16. $\frac{36x^2}{36x^2} = 0$	$\frac{36x^2}{36x^2} = 1$
17. $\frac{3x^2+1}{3x^2} = 1+1=2$	$\frac{3x^2+1}{3x^2} = 1 + \frac{1}{3x^2}$
18. $\frac{3x}{3x+2} = \frac{1}{2}$	$\frac{3x}{3x+2} = \frac{3x}{3x+2}$
19. $\frac{3}{4x+3} = \frac{1}{4x}$	$\frac{3}{4x+3} = \frac{3}{4x+3}$
20. $\frac{4x+5}{4x} = 5$	$\frac{4x+5}{4x} = 1 + \frac{5}{4x}$
21. $\frac{7x+5}{5} = 7x$	$\frac{7x+5}{5} = \frac{7x}{5} + 1$

A Project of www.eshale.org