

Chapter 3 Extra Practice Answers

1. $(-3, 7)$

2. $(-1, 4)$

3. $(5/2, 7/4)$

4. Infinitely many solutions

5. $(1, -2)$

6. $(6, 15)$

7. $(5/2, -5)$

8. $(6, -7)$

13. $(2, -7, 5)$

14. $(3, 0, -4)$

15. $(1.5, -3, -3)$

16. $(1/6, 2, 1/3)$

17. $\begin{bmatrix} -12 & 9 \\ -8 & 4 \end{bmatrix}$

18. $\begin{bmatrix} 6 & -2 \\ -\frac{8}{3} & \frac{2}{3} \end{bmatrix}$

19. $\begin{bmatrix} 16 & 9 & -7 \\ -2 & 13 & 7 \end{bmatrix}$

20. $\begin{bmatrix} -21 & 17 \\ 21 & -15 \end{bmatrix}$

22. $\begin{bmatrix} 67 \\ 89 \end{bmatrix}$

23. 66

24. 25

25. -9

26. -4

27. $(3, -14)$

28. $(2, -5)$

29. $(3, -3, 1)$

30. $(-2, -7, 5)$

31. $\begin{bmatrix} \frac{8}{3} & -\frac{7}{3} \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$

32. $\begin{bmatrix} 1 & -\frac{4}{5} \\ 0 & \frac{1}{5} \end{bmatrix}$

33. $\begin{bmatrix} -8 & -5 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$

34. $\begin{bmatrix} \frac{5}{9} & -\frac{2}{9} \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$

21. Not defined; the number of columns in the left matrix does not equal the number of rows in the right matrix.