Review Answers

1. a) -10   b) 20
2. -11/8
3. a) -5x + 10   b) $-12x^3 + 30x$
4. a) 2x – 8   b) 11x + 2y
5. a) 5x + 3   b) -2x – 13
6. a) $6x^2 + 11x - 35$ b) $15x^2 - 23x + 4$
7. a) $16a^2 - 40ab + 25b^2$ b) $x^2 - 6x + 9$
8. a) $8x^5$ b) $15a^6b^3$
9. a) $\dfrac{3}{4x^4}$ b) $-\dfrac{7x^5}{8}$ c) $\dfrac{3y^4}{5x^2}$
10. a) $27x^3$ b) $4x^6$ c) $16x^{12}$
11. a) $5x^3 - 8x^2 - x + 4$ b) $11x^3 - 2x^2 - 4$
12. 0
13. 8/9
14. -2/7
15. 7
16. 2/3
17. -1/3
18. 5/4
19. –z/b
20. a) $\dfrac{y-b}{m}$ b) $\dfrac{b+y}{c}$
21. a) -9   b) 10
22. a) $\dfrac{2y+3x}{xy}$ b) $\dfrac{5(x+3)}{x(x+5)}$
23. a) $\dfrac{x-3y}{6}$ b) $\dfrac{19x}{20}$
24. a) -5/12   b) 2
25. (6, 16)
26. (6,4)
27. a) (2x + 1)(x + 7)   b) (a – 3b)(a – 8b)
28. a) (x – 12)(x + 2)   b) (4x – 3)(3x+ 5)
29. a
30. b
31. b
32. $\dfrac{m+1}{m+3}$
33. $\dfrac{5a}{a+2}$
34. $\dfrac{2x+1}{2x}$

35. $\dfrac{8x+10}{x(x+2)}$

36. a) +7,-7 b) 4,5 c) -3,-5

37. d

38. $x \geq -8$

39. a) x<1 b) $x \leq -1$

40. a) (-4,3) b) (4,-2)

41. -5

42. 4

43. (0,-2), $\left(\dfrac{2}{3},0\right)$, $\left(\dfrac{1}{3},-1\right)$ (2,4)

44. (0,3),(4,0), $\left(3,\dfrac{3}{4}\right)$

47a) $5\sqrt{6}$ b) $6\sqrt{3}$

48a) $15\sqrt{2}$ b) $4\sqrt{7}$

49a) $5a\sqrt{2}$ b) $15\sqrt{21}$

50a) $30\sqrt{2}$ b) $36\sqrt{2}$

52. 40ft.

53. 78

54. 40

55. 12 in. , 25 in.

56. 150 $9 tickets, 250 $7 tickets

57. 12 $20 bills, 15 $10 bills

58. 6