

FACTORING, EXPANDING, AND SIMPLIFYING  
ANSWERS

Factor out the greatest common factor.	30. 20
1. $3(x + 3)$	31. 21
2. $2(y + 2x + 3z)$	32. 3
3. $4(xy + 4z)$	33. 7
4. $-2(x - 7)$ or $2(-x+7)$	34. -12
5. $8(1 - 4x)$	35. 5
6. $5(2x + 4y - z)$	36. -1
7. $-3(6 - 7x)$ or $3(-6 + 7x)$	37. -10
8. $8(5x - 1)$	38. 3
9. $27(1 + 3y)$	39. —
10. $7(7x - 4)$	40. 34
	41. —
Solve for x.	
11. 3	42. —
12. 4	43. -
13. -5	44. -
14. 20	45. -
15. 12	46. —
16. -12	47. —
18. 30	48. $11x + 4y + 10$
19. 10	49. $7(3x + y - 6)$
20. -11	50. $2(7x + 6y + 10)$
21. 5	51. $3x + 4y + 9$
22. 20	52. $2(3x + 4y - 27)$
23. 5	53. $9(x + 2y)$
25. -	54. $3x + 10y - 29$
26. -6	55. $-23x + y - 12$
27. -9	
28. 10	
29. -39	