

11/15 (11) HW

1.~5. CCAAD 6.~10. DCDDB 11.~15. AADCB. 16. A

17. (1) $b > a > c$ (2) $a > b$ 18. $20 - 13\sqrt{2}$ 19. 60 20. 32, 98

21. $(x-2)(x+1)$ 22. $\frac{60}{13}$ 23. 7 24. $2\sqrt{10}$ 25. -2 26. 12

27. B, C 28. (1) $2x(2x-3)$ (2) $x^2(a-b)(a-b-1)$

29. (1) $2a(2x-3y^2+z)$ (2) $(a-b+c)(a-b-c)$ (3) $2(a-b-c)(a-c)$

(4) $c(a-b)(1-ac+bc)$ (5) $(ax-by)(bx+ay)$

(6) $-6(m-2n)(x-y+z)$ (7) $(2y-3)(2y-3-3x)$ 30. 11

31. 6 or $2\sqrt{41}$ 32. $\frac{60}{13}$ 33. -26 34. $100\sqrt{2}$ 35. 24 36. 35

37. (1) $7x+20$ (2) $\frac{10}{7}$ 38. (1) $3\sqrt{6}$ (2) $\frac{\sqrt{6}}{2} + \frac{5}{3}\sqrt{3} - 2\sqrt{5}$ 39. 12

40. $(3x-5)(2x-3)(x+2)$ 41. $c > a > b$ 42. (1) $\frac{2}{3}\sqrt{6}$ (2) $-\frac{2}{3}\sqrt{10}$

43. 125 44. $\frac{-10+\sqrt{3}}{20}$ 45. (1) $(z+ax)(a-3x)$ (2) $(x-y)(-3x-2y)$

46. $2\sqrt{3}-10$ 47. (1) $\overline{AB} = \sqrt{x^2+256}$, $\overline{AC} = \sqrt{x^2+81}$ (2) 12 48. 3

49. (1) 5 (2) $2\sqrt{6}$ 50. 55 51. 15 52. 1