Homework #11a

Simplify

1. $\dfrac{10x^3}{2xy^2}$

2. $4c - 8c$

3. $8d \times 9$

4. $8a - a^2 + 6a + 4a^2$

5. $\dfrac{3a^2b^2}{3a^2}$

6. $9y^4 \div 3y^2$

7. $6d + 6 + d$

8. $8 \times 7c$

9. $9p^2 + 5p^2$

10. $10a^2b^2 \div 2$

11. $6c + 9c$

12. $-5c + 3c$

13. $9p^2 + 8xy^2 + 6xy^2$

14. $\dfrac{-16y}{12xyz}$

15. $8x^3 \times 4xy^2$

16. $16xy \div 4x$

17. $8a + 4b - a + 7b$

18. $50a^3b^2 \div 5a$

19. $4d \times 9a$

20. $20x^3y \div 10x$

21. $6xy^2 - 3xy^2$

22. $4d^2 + 8m^2 + 8m^2$

23. $\dfrac{16x}{40x^2}$

24. $5x + 10 - 5x + 8$

25. $8y^2 \times 9y^2$

26. $5xy \times -3y^2$

27. $5m + 4m$

28. $36x^4y \div 6xy$

29. $4q^2 + 5q + 2q^2$

30. $2 \times 6xy$

31. $9a^2b + 4a^2b$

32. $3y + 2 + 3y - 5$

33. $4y^2 \times 5x^3$

34. $\dfrac{-4x^2y}{-10x^3}$

35. $4x^2y \div -4xy$

36. $10d^3 - 7d^3$

37. $36a^3b^2 \div 9a$

38. $6bd \div 6b$

39. $c^3 + 9c^3$

40. $\dfrac{-6xy}{-8x}$

41. $80xy^2 \div 10x$

42. $5c - 2b + 2c + 5b$

43. $-2b^2 \times 5c$

44. $5p^2 - 2p^2$

45. $4y^2 \times 8xy$

46. $10p + 2xy + 4xy$

47. $b \times -1$

48. $\dfrac{12y^2}{18xy^2}$

49. $x + 10x$

50. $7b^2 + 8b + 7b^2$

51. $6ab \times 2a$

52. $4y \div 1$

53. $8p - p$

54. $10y^2 + y - 4y^2 + 5y$

55. $45xy^3 \div 9xy^2$

56. $5x^2y \times 5xy$

57. $5y^2 + 7a^2 + 9a^2$

58. $7a^2 \div a^2$

59. $\dfrac{-15xy^3}{-3y}$

60. $-16x^2y \div -2x$

61. $5c^2 + 10c^2$

62. $2x^2 + 2x - 3x^2 - 2x$

63. $-3b \times 2b$

64. $8c^3 - 8c^3$

65. $48x^3 \div 8x^3$

66. $9y \times 10x^3$

67. $y - 8y^2 + y + y^2$

68. $9x^2y \times 2y$

69. $18ab^2 \div 6a$

70. $-xy^2 + 7xy^2$

71. $7n^3 + 9n^3$

72. $5p^2 + 7p + 8p^2$

Answers Homework #11a

Simplify

1. $10x^3/2xy^2$ $= 5x^2/y^2$

2. $4c - 8c$ $= -4c$

3. $8d \times 9$ $= 72d$

4. $8a - a^2 + 6a + 4a^2 = 14a + 3a^2$

5. $3a^2b^2/3a^2$ $= b^2$

6. $9y^4 \div 3y^2$ $= 3y^2$

7. $6d + 6 + d$ $= 7d + 6$

8. $8 \times 7c$ $= 56c$

9. $9p^2 + 5p^2$ $= 14p^2$

10. $10a^2b^2 \div 2$ $= 5a^2b^2$

11. $6c + 9c$ $= 15c$

12. $-5c + 3c$ $= -2c$

13. $9p^2 + 8xy^2 + 6xy^2 = 9p^2 + 14xy^2$

14. $-16y/12xyz$ $= -4/3xz$

15. $8x^3 \times 4xy^2$ $= 32x^4y^2$

16. $16xy \div 4x$ $= 4y$

17. $8a + 4b - a + 7b = 7a + 11b$

18. $50a^3b^2 \div 5a$ $= 10a^2b^2$

19. $4d \times 9a$ $= 36ad$

20. $20x^3y \div 10x$ $= 2x^2y$

21. $6xy^2 - 3xy^2$ $= 3xy^2$

22. $4d^2 + 8m^2 + 8m^2 = 4d^2 + 16m^2$

23. $16x/40x^2$ $= 2/5x$

24. $5x + 10 - 5x + 8 = + 18$

25. $8y^2 \times 9y^2$ $= 72y^4$

26. $5xy \times -3y^2$ $= -15xy^3$

27. $5m + 4m$ $= 9m$

28. $36x^4y \div 6xy$ $= 6x^3$

29. $4q^2 + 5q + 2q^2 = 6q^2 + 5q$

30. $2 \times 6xy$ $= 12xy$

31. $9a^2b + 4a^2b$ $= 13a^2b$

32. $3y + 2 + 3y - 5 = 6y - 3$

33. $4y^2 \times 5x^3$ $= 20x^3y^2$

34. $-4x^2y/-10x^3$ $= 2y/5x$

35. $4x^2y \div -4xy$ $= -x$

36. $10d^3 - 7d^3$ $= 3d^3$

37. $36a^3b^2 \div 9a$ $= 4a^2b^2$

38. $6bd \div 6b$ $= d$

39. $c^3 + 9c^3$ $= 10c^3$

40. $-6xy/-8x$ $= 3y/4$

41. $80xy^2 \div 10x$ $= 8y^2$

42. $5c - 2b + 2c + 5b = 7c + 3b$

43. $-2b^2 \times 5c$ $= -10b^2c$

44. $5p^2 - 2p^2$ $= 3p^2$

45. $4y^2 \times 8xy$ $= 32xy^3$

46. $10p + 2xy + 4xy$ $= 10p + 6xy$

47. $b \times -1$ $= -b$

48. $12y^2/18xy^2$ $= 2/3x$

49. $x + 10x$ $= 11x$

50. $7b^2 + 8b + 7b^2 = 14b^2 + 8b$

51. $6ab \times 2a$ $= 12a^2b$

52. $4y \div 1$ $= 4y$

53. $8p - p$ $= 7p$

54. $10y^2 + y - 4y^2 + 5y = 6y^2 + 6y$

55. $45xy^3 \div 9xy^2$ $= 5y$

56. $5x^2y \times 5xy$ $= 25x^3y^2$

57. $5y^2 + 7a^2 + 9a^2 = 5y^2 + 16a^2$

58. $7a^2 \div a^2$ $= 7$

59. $-15xy^3/-3y$ $= 5xy^2$

60. $-16x^2y \div -2x$ $= 8xy$

61. $5c^2 + 10c^2$ $= 15c^2$

62. $2x^2 + 2x - 3x^2 - 2x = -x^2$

63. $-3b \times 2b$ $= -6b^2$

64. $8c^3 - 8c^3$ $= 0$

65. $48x^3 \div 8x^3$ $= 6$

66. $9y \times 10x^3$ $= 90x^3y$

67. $y - 8y^2 + y + y^2 = 2y - 7y^2$

68. $9x^2y \times 2y$ $= 18x^2y^2$

69. $18ab^2 \div 6a$ $= 3b^2$

70. $-xy^2 + 7xy^2$ $= 6xy^2$

71. $7n^3 + 9n^3$ $= 16n^3$

72. $5p^2 + 7p + 8p^2 = 13p^2 + 7p$