

Negative Exponents

© 2011 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $6n^{-3}$

2) x^{-4}

3) $2m^{-2}$

4) $7p^{-2}$

5) $3x^{-3}$

6) $5n^{-3}$

7) $4r^{-3}$

8) x^{-1}

9) $3n^{-2}$

10) $5a^{-4}$

11) $2v^{-3}$

12) $5a^{-1}$

13) p^{-3}

14) $5k^{-2}$

15) $4x^{-1}$

16) $8n^{-1}$

17) $7b^{-1}$

18) $3v^{-1}$

19) x^{-2}

20) $4n^{-4}$

21) $8a^{-3}$

22) $2k^{-1}$

23) $2n^{-4}$

24) $6r^{-1}$

25) $6x^{-2}$

26) $5n^{-1}$

27) $2x^{-4}y^2$

28) $6m^{-4}n^{-2}$

29) $2x^{-2}y^4$

30) $7x^{-2}y^2$

31) $4yx^{-1}$

32) $8x^{-3}y^3$

33) u^3v^{-1}

34) $3x^{-2}y^4$

35) $5u^2v^{-1}$

36) $8x^{-1}y^{-3}$

37) $5ba^{-4}$

38) $2x^{-4}y^3$

39) $3a^2b^{-4}$

40) $3x^{-2}y^{-4}$

41) $7n^{-4}$

42) $4y^{-2}$

43) $7m^{-1}n^{-1}$

44) $7x^{-3}y^{-3}$

45) $6x^{-3}$

46) $5x^3y^{-2}$

47) x^4y^{-2}

48) $6u^{-3}v^4$

49) $2x^{-3}y^2$

50) $7u^{-2}v^4$

51) $7a^2b^{-3}$

52) $3yx^{-1}$

53) $4x^{-3}y^3$

54) $4a^{-4}b^4$

55) $5x^3y^{-3}$

56) $7m^{-3}n^3$

57) x^4y^{-3}

58) $2m^{-4}n^3$

59) $7x^{-3}y^{-4}$

60) $3x^{-3}$

61) $7vu^{-1}$

62) $4x^4y^{-2}$

63) $8v^{-4}$

64) $5y^{-2}$

65) u^2v^{-2}

66) $5x^3y^{-2}$

67) $2a^{-4}b^4$

68) $6x^{-4}y^2$

69) $2a^{-2}b^3$

70) $7x^{-2}$

71) $3m^{-1}n^2$

72) $8x^{-1}y^2$

73) $4nm^{-3}$

74) $6x^4y^{-1}$

75) $5x^{-4}y^3$

Name _____ Period _____ Date _____

Negative Exponents

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1: 4^{-5}

2: x^{-16}

3: m^{-8}

4: d^{-10}

5: 13^{-2}

6: 9^{-3}

7: 5^{-4}

8: r^{-16}

9: 7^{-9}

10: $3v^{-4}$

11: p^{-9}

12: $12m^{-7}$

13: $2m^{-3}$

14: $4x^{-5}$

15: $8n^{-1}$

16: $5n^{-2}$

17: $7c^{-6}$

18: $9m^{-4}$

19: $99x^{-7}$

20: $14y^{-5}$

21: $11z^{-9}$

22: $3^2 \times 3^{-5}$

23: $7^{-4} \times 7^8$

24: $4^3 \times 4^{-2}$

25: $5^2 \times 5^{-6}$

26: $1^{-9} \times 1^6$

27: $6^2 \times 6^{-4}$

28: $8^{-3} \times 8^{10}$

29: $10^5 \times 10^{-7}$

30: $b^8 \times b^{-5}$

31: $z^{-1} \times z^2$

32: $4m^2 \times m^{-6}$

33: $n^{-6} \times n^1$

34: $3z^{-4} \times 2z^9$

35: $3^{-1}m^{-5} \times 6m^2$