

Algebra I Worksheet #5 Unit 1

Simplify each of the following.

1. $x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x =$ _____

2. $n \cdot n \cdot n =$ _____

3. $5 \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y =$ _____

4. $p \cdot p \cdot p \cdot t \cdot t =$ _____

5. $x \cdot x \cdot x \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y =$ _____

6. $3 \cdot n \cdot n \cdot p \cdot p \cdot p \cdot p =$ _____

7. $3 \cdot 2 \cdot y \cdot y \cdot z =$ _____

8. $2 \cdot x \cdot x \cdot 5 \cdot y \cdot y =$ _____

9. $(5x) \cdot x =$ _____

10. $7 \cdot (3y) =$ _____

11. $(2x)(3x) =$ _____

12. $(5x)(2y) =$ _____

13. $2 \cdot d \cdot d \cdot 5 \cdot d \cdot d =$ _____

14. $(6x)(2y)(5x) =$ _____

Find the value of each expression. If the value cannot be found, write 'not possible'.

15. $2^4 =$ _____

16. $3^4 =$ _____

17. $5^2 =$ _____

18. $10^3 =$ _____

19. $7^1 =$ _____

20. $1^7 =$ _____

21. $4 \cdot 6 \cdot 25 =$ _____

22. $7 \cdot 2 \cdot 5 =$ _____

23. $37 \cdot 50 \cdot 2 =$ _____

24. $0 \div 7 =$ _____

25. $7 \div 0 =$ _____

26. $0 + 3 =$ _____

27. $0 \cdot 9 =$ _____

28. $9 \cdot 0 =$ _____

29. $3 + 0 =$ _____

30. $\frac{24}{8} =$ _____

31. $\frac{0}{5} =$ _____

32. $\frac{5}{0} =$ _____

Find the value of each expression when $x = 8$. If the value cannot be found, write 'not possible'.

33. $x - 8 =$ _____

34. $x \div 8 =$ _____

35. $5(x - 8) =$ _____

36. $\frac{x}{4} =$ _____

37. $\frac{x}{0} =$ _____

38. $\frac{x-8}{4} =$ _____