

Powers of Exponents (D)

Simplify each expression.

1. $(4^1)^6$

2. $(8^3)^4$

3. $(8^3)^3$

4. $(7^7)^9$

5. $(2^2)^3$

6. $(9^2)^7$

7. $(8^0)^3$

8. $(6^9)^3$

9. $(8^2)^8$

10. $(8^5)^5$

Powers of Exponents (D) Answers

Simplify each expression.

1. $(4^1)^6$

$$= 4^6$$

2. $(8^3)^4$

$$= 8^{12}$$

3. $(8^3)^3$

$$= 8^9$$

4. $(7^7)^9$

$$= 7^{63}$$

5. $(2^2)^3$

$$= 2^6$$

6. $(9^2)^7$

$$= 9^{14}$$

7. $(8^0)^3$

$$= 8^0 = 1$$

8. $(6^9)^3$

$$= 6^{27}$$

9. $(8^2)^8$

$$= 8^{16}$$

10. $(8^5)^5$

$$= 8^{25}$$