

Multiplying Exponents (D)

Simplify each expression.

1. $8^8 \cdot 5^8$

2. $8^4 \cdot 6^4$

3. $4^0 \cdot 5^0$

4. $7^4 \cdot 3^4$

5. $6^4 \cdot 2^4$

6. $7^4 \cdot 9^4$

7. $9^8 \cdot 3^8$

8. $6^8 \cdot 7^8$

9. $7^6 \cdot 7^6$

10. $2^2 \cdot 5^2$

Multiplying Exponents (D) Answers

Simplify each expression.

1. $8^8 \cdot 5^8$

$$= 40^8$$

2. $8^4 \cdot 6^4$

$$= 48^4$$

3. $4^0 \cdot 5^0$

$$= 20^0 = 1$$

4. $7^4 \cdot 3^4$

$$= 21^4$$

5. $6^4 \cdot 2^4$

$$= 12^4$$

6. $7^4 \cdot 9^4$

$$= 63^4$$

7. $9^8 \cdot 3^8$

$$= 27^8$$

8. $6^8 \cdot 7^8$

$$= 42^8$$

9. $7^6 \cdot 7^6$

$$= 7^{12}$$

10. $2^2 \cdot 5^2$

$$= 10^2$$