

Multiplying Exponents (J)

Simplify each expression.

1. $6^3 \cdot 6^6$

2. $6^1 \cdot 6^6$

3. $9^5 \cdot 9^3$

4. $9^5 \cdot 9^2$

5. $6^9 \cdot 6^9$

6. $9^3 \cdot 9^3$

7. $8^1 \cdot 8^9$

8. $4^8 \cdot 4^3$

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

10. $9^1 \cdot 9^0$

Multiplying Exponents (J) Answers

Simplify each expression.

1. $6^3 \cdot 6^6$

$$= 6^9$$

2. $6^1 \cdot 6^6$

$$= 6^7$$

3. $9^5 \cdot 9^3$

$$= 9^8$$

4. $9^5 \cdot 9^2$

$$= 9^7$$

5. $6^9 \cdot 6^9$

$$= 6^{18}$$

6. $9^3 \cdot 9^3$

$$= 9^6$$

7. $8^1 \cdot 8^9$

$$= 8^{10}$$

8. $4^8 \cdot 4^3$

$$= 4^{11}$$

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

$$= 7^{10}$$

10. $9^1 \cdot 9^0$

$$= 9$$