

# Multiplying Exponents (J)

Simplify each expression.

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

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

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

4.  $7^0 \cdot 6^0$

5.  $7^1 \cdot 3^1$

6.  $4^1 \cdot 3^1$

7.  $6^2 \cdot 5^2$

8.  $5^5 \cdot 6^5$

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

10.  $6^2 \cdot 2^2$

## Multiplying Exponents (J) Answers

Simplify each expression.

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

$$= 63^7$$

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

$$= 5^{18}$$

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

$$= 72^7$$

4.  $7^0 \cdot 6^0$

$$= 42^0 = 1$$

5.  $7^1 \cdot 3^1$

$$= 21$$

6.  $4^1 \cdot 3^1$

$$= 12$$

7.  $6^2 \cdot 5^2$

$$= 30^2$$

8.  $5^5 \cdot 6^5$

$$= 30^5$$

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

$$= 9^{12}$$

10.  $6^2 \cdot 2^2$

$$= 12^2$$