

# Multiplying Exponents (A)

Simplify each expression.

1.  $9^3 \cdot 3^3$

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

3.  $4^2 \cdot 4^2$

4.  $6^1 \cdot 7^1$

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

6.  $9^8 \cdot 2^8$

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

8.  $9^5 \cdot 4^5$

9.  $8^9 \cdot 8^9$

10.  $8^7 \cdot 9^7$

# Multiplying Exponents (A) Answers

Simplify each expression.

1.  $9^3 \cdot 3^3$

$$= 27^3$$

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

$$= 35^2$$

3.  $4^2 \cdot 4^2$

$$= 4^4$$

4.  $6^1 \cdot 7^1$

$$= 42$$

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

$$= 12^4$$

6.  $9^8 \cdot 2^8$

$$= 18^8$$

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

$$= 10^6$$

8.  $9^5 \cdot 4^5$

$$= 36^5$$

9.  $8^9 \cdot 8^9$

$$= 8^{18}$$

10.  $8^7 \cdot 9^7$

$$= 72^7$$