

# Multiplying Exponents (A)

Simplify each expression.

1.  $6^7 \cdot 6^8$

2.  $3^1 \cdot 3^8$

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

4.  $8^5 \cdot 8^6$

5.  $3^7 \cdot 3^2$

6.  $5^3 \cdot 5^6$

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

8.  $5^0 \cdot 5^0$

9.  $3^5 \cdot 3^8$

10.  $3^1 \cdot 3^8$

# Multiplying Exponents (A) Answers

Simplify each expression.

1.  $6^7 \cdot 6^8$

$$= 6^{15}$$

2.  $3^1 \cdot 3^8$

$$= 3^9$$

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

$$= 8^{18}$$

4.  $8^5 \cdot 8^6$

$$= 8^{11}$$

5.  $3^7 \cdot 3^2$

$$= 3^9$$

6.  $5^3 \cdot 5^6$

$$= 5^9$$

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

$$= 3^{16}$$

8.  $5^0 \cdot 5^0$

$$= 5^0 = 1$$

9.  $3^5 \cdot 3^8$

$$= 3^{13}$$

10.  $3^1 \cdot 3^8$

$$= 3^9$$