

# Multiplying Exponents (H)

Simplify each expression.

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

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

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

4.  $9^3 \cdot 4^3$

5.  $4^6 \cdot 9^6$

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

7.  $2^7 \cdot 8^7$

8.  $4^3 \cdot 5^3$

9.  $8^4 \cdot 2^4$

10.  $9^2 \cdot 5^2$

## Multiplying Exponents (H) Answers

Simplify each expression.

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

$$= 15^3$$

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

$$= 72^8$$

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

$$= 24$$

4.  $9^3 \cdot 4^3$

$$= 36^3$$

5.  $4^6 \cdot 9^6$

$$= 36^6$$

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

$$= 35^6$$

7.  $2^7 \cdot 8^7$

$$= 16^7$$

8.  $4^3 \cdot 5^3$

$$= 20^3$$

9.  $8^4 \cdot 2^4$

$$= 16^4$$

10.  $9^2 \cdot 5^2$

$$= 45^2$$