

## Multiplying Exponents (F)

Simplify each expression.

1.  $3^5 \cdot 8^5$

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

3.  $6^7 \cdot 4^7$

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

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

6.  $8^3 \cdot 5^3$

7.  $4^7 \cdot 3^7$

8.  $4^0 \cdot 3^0$

9.  $7^5 \cdot 9^5$

10.  $9^3 \cdot 9^3$

## Multiplying Exponents (F) Answers

Simplify each expression.

1.  $3^5 \cdot 8^5$

$$= 24^5$$

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

$$= 72^9$$

3.  $6^7 \cdot 4^7$

$$= 24^7$$

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

$$= 16^2$$

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

$$= 30^4$$

6.  $8^3 \cdot 5^3$

$$= 40^3$$

7.  $4^7 \cdot 3^7$

$$= 12^7$$

8.  $4^0 \cdot 3^0$

$$= 12^0 = 1$$

9.  $7^5 \cdot 9^5$

$$= 63^5$$

10.  $9^3 \cdot 9^3$

$$= 9^6$$