

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. $8^7 \cdot 9^7$

$$= 72^7$$

Multiplying Exponents (B)

Simplify each expression.

1. $2^6 \cdot 9^6$

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

3. $8^4 \cdot 9^4$

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

5. $3^6 \cdot 2^6$

6. $8^3 \cdot 9^3$

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

8. $9^1 \cdot 2^1$

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

10. $3^4 \cdot 2^4$

Multiplying Exponents (B) Answers

Simplify each expression.

1. $2^6 \cdot 9^6$

$$= 18^6$$

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

$$= 42^2$$

3. $8^4 \cdot 9^4$

$$= 72^4$$

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

$$= 28^7$$

5. $3^6 \cdot 2^6$

$$= 6^6$$

6. $8^3 \cdot 9^3$

$$= 72^3$$

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

$$= 3^{12}$$

8. $9^1 \cdot 2^1$

$$= 18$$

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

$$= 18^5$$

10. $3^4 \cdot 2^4$

$$= 6^4$$

Multiplying Exponents (C)

Simplify each expression.

1. $6^5 \cdot 9^5$

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

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

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

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

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

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

8. $3^5 \cdot 2^5$

9. $2^3 \cdot 7^3$

10. $4^2 \cdot 6^2$

Multiplying Exponents (C) Answers

Simplify each expression.

1. $6^5 \cdot 9^5$

$$= 54^5$$

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

$$= 35^7$$

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

$$= 8^2$$

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

$$= 12^4$$

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

$$= 8^6$$

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

$$= 5^6$$

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

$$= 14^2$$

8. $3^5 \cdot 2^5$

$$= 6^5$$

9. $2^3 \cdot 7^3$

$$= 14^3$$

10. $4^2 \cdot 6^2$

$$= 24^2$$

Multiplying Exponents (D)

Simplify each expression.

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

2. $8^4 \cdot 6^4$

3. $4^0 \cdot 5^0$

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

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

6. $7^4 \cdot 9^4$

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

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

9. $7^6 \cdot 7^6$

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

Multiplying Exponents (D) Answers

Simplify each expression.

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

$$= 40^8$$

2. $8^4 \cdot 6^4$

$$= 48^4$$

3. $4^0 \cdot 5^0$

$$= 20^0 = 1$$

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

$$= 21^4$$

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

$$= 12^4$$

6. $7^4 \cdot 9^4$

$$= 63^4$$

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

$$= 27^8$$

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

$$= 42^8$$

9. $7^6 \cdot 7^6$

$$= 7^{12}$$

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

$$= 10^2$$

Multiplying Exponents (E)

Simplify each expression.

1. $5^4 \cdot 9^4$

2. $7^6 \cdot 9^6$

3. $9^2 \cdot 2^2$

4. $2^9 \cdot 5^9$

5. $2^7 \cdot 8^7$

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

7. $9^5 \cdot 6^5$

8. $9^4 \cdot 7^4$

9. $5^1 \cdot 6^1$

10. $2^8 \cdot 5^8$

Multiplying Exponents (E) Answers

Simplify each expression.

1. $5^4 \cdot 9^4$

$$= 45^4$$

2. $7^6 \cdot 9^6$

$$= 63^6$$

3. $9^2 \cdot 2^2$

$$= 18^2$$

4. $2^9 \cdot 5^9$

$$= 10^9$$

5. $2^7 \cdot 8^7$

$$= 16^7$$

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

$$= 48^8$$

7. $9^5 \cdot 6^5$

$$= 54^5$$

8. $9^4 \cdot 7^4$

$$= 63^4$$

9. $5^1 \cdot 6^1$

$$= 30$$

10. $2^8 \cdot 5^8$

$$= 10^8$$

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. $9^3 \cdot 9^3$

$$= 9^6$$

Multiplying Exponents (G)

Simplify each expression.

1. $8^9 \cdot 3^9$

2. $4^3 \cdot 8^3$

3. $8^7 \cdot 2^7$

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

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

6. $7^9 \cdot 2^9$

7. $8^5 \cdot 9^5$

8. $5^2 \cdot 7^2$

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

10. $8^5 \cdot 2^5$

Multiplying Exponents (G) Answers

Simplify each expression.

1. $8^9 \cdot 3^9$

$$= 24^9$$

2. $4^3 \cdot 8^3$

$$= 32^3$$

3. $8^7 \cdot 2^7$

$$= 16^7$$

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

$$= 10^5$$

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

$$= 18^2$$

6. $7^9 \cdot 2^9$

$$= 14^9$$

7. $8^5 \cdot 9^5$

$$= 72^5$$

8. $5^2 \cdot 7^2$

$$= 35^2$$

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

$$= 15^5$$

10. $8^5 \cdot 2^5$

$$= 16^5$$

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. $9^2 \cdot 5^2$

$$= 45^2$$

Multiplying Exponents (I)

Simplify each expression.

1. $5^0 \cdot 4^0$

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

3. $4^6 \cdot 9^6$

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

5. $9^1 \cdot 2^1$

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

7. $5^1 \cdot 6^1$

8. $9^7 \cdot 5^7$

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

10. $9^8 \cdot 6^8$

Multiplying Exponents (I) Answers

Simplify each expression.

1. $5^0 \cdot 4^0$

$$= 20^0 = 1$$

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

$$= 8^{18}$$

3. $4^6 \cdot 9^6$

$$= 36^6$$

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

$$= 24^5$$

5. $9^1 \cdot 2^1$

$$= 18$$

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

$$= 42^3$$

7. $5^1 \cdot 6^1$

$$= 30$$

8. $9^7 \cdot 5^7$

$$= 45^7$$

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

$$= 12^4$$

10. $9^8 \cdot 6^8$

$$= 54^8$$

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. $6^2 \cdot 2^2$

$$= 12^2$$