

Name: _____

Score: _____

Quotient Rule

Pre-algebra: E

Use quotient rule and rewrite each expression as single exponent.

1) $10^{10} \div 10^3$

2) $7^{10} \div 7^9$

3) $18^9 \div 18^3$

4) $12^5 \div 12^2$

5) $15^{10} \div 15^4$

6) $17^7 \div 17^5$

7) $4^9 \div 4^8$

8) $20^8 \div 20^5$

9) $14^5 \div 14^3$

10) $16^6 \div 16^3$

11) $11^9 \div 11^7$

12) $6^9 \div 6^3$

13) $9^{10} \div 9^4$

14) $5^9 \div 5^4$

15) $13^7 \div 13^6$

16) $19^9 \div 19^2$

17) $2^4 \div 2^2$

18) $8^6 \div 8^2$

19) $3^6 \div 3^4$

20) $15^{10} \div 15^5$

21) $18^{10} \div 18^4$

Name: _____

Answer key

Score: _____

Quotient Rule

Pre-algebra: E

1) $10^{10} \div 10^3$

$= 10^7$

2) $7^{10} \div 7^9$

$= 7^1$

3) $18^9 \div 18^3$

$= 18^6$

4) $12^5 \div 12^2$

$= 12^3$

5) $15^{10} \div 15^4$

$= 15^6$

6) $17^7 \div 17^5$

$= 17^2$

7) $4^9 \div 4^8$

$= 4^1$

8) $20^8 \div 20^5$

$= 20^3$

9) $14^5 \div 14^3$

$= 14^2$

10) $16^6 \div 16^3$

$= 16^3$

11) $11^9 \div 11^7$

$= 11^2$

12) $6^9 \div 6^3$

$= 6^6$

13) $9^{10} \div 9^4$

$= 9^6$

14) $5^9 \div 5^4$

$= 5^5$

15) $13^7 \div 13^6$

$= 13^1$

16) $19^9 \div 19^2$

$= 19^7$

17) $2^4 \div 2^2$

$= 2^2$

18) $8^6 \div 8^2$

$= 8^4$

19) $3^6 \div 3^4$

$= 3^2$

20) $15^{10} \div 15^5$

$= 15^5$

21) $18^{10} \div 18^4$

$= 18^6$