

Name _____

SHORT ANSWER. Write the word or phrase that best completes each statement or answers the question.

Perform the division.

1) $\frac{8x^{10} + 14x^7}{2x^4}$

1) _____

2) $\frac{15x^7 - 20x^5}{-5x^7}$

2) _____

3) $\frac{-16x^{10} + 24x^7}{-4x^4}$

3) _____

4) $\frac{18r^8 - 30r^4}{6r}$

4) _____

5) $\frac{m^4n^5 + mn^5}{mn}$

5) _____

Write the number in scientific notation.

6) 6,600,000

6) _____

7) 0.00004904

7) _____

Write the number in standard notation.

8) 8.292×10^7

8) _____

9) 4.706×10^{-5}

9) _____

Multiply.

10) $4x(-6x - 9)$

10) _____

11) $-4z(2z^2 + 6z - 3)$

11) _____

12) $4z^2(8z^2 - 2z + 3)$

12) _____

Multiply using the FOIL method.

13) $(b - 1)(b - 8)$

13) _____

14) $(z - 5)(z + 10)$

14) _____

15) $(4x - 3)(x + 5)$

15) _____

Multiply.

16) $(y - 15)^2$

16) _____

17) $(2a - 5)^2$

17) _____

18) $(8y + x)(8y - x)$

18) _____

Perform the indicated operation.

19) $(22x + 7) - (-13x^2 - 11x + 7)$

19) _____

20) $(6y^3 + 3y^2 - 6) + (9y^3 - 5y^2 + 6)$

20) _____