

Test6 Review2

Date _____ Period _____

Find each product.

1) $3v(3v - 3)$

2) $3(x + 6)$

3) $3k^2(3k^2 + k - 8)$

4) $7k(4k^2 + k + 5)$

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

5) $(3yx^3)^4$

6) $(m^2n^2)^3$

7) $4x^3y^2 \cdot x^2y^2$

8) $xy^0 \cdot 4x^3y^2$

9) $\frac{(2r^0)^4 r^4}{2r^3}$

10) $\left(\frac{x^4 x^4}{x^0}\right)^3$

11) $\frac{4p^2}{2p^0}$

12) $\frac{4x^3}{2x^4}$

Simplify each expression.

13) $(3 - 7a^2 - 3a^4) - (5a^4 + 4a^2 - 4)$

14) $(n^3 + n + 8n^4) + (4n^4 + n^3 + n)$

15) $(8m^3 + 6m^4 + 4) + (4 + 5m^3 + 8m^4)$

16) $(5x + 5x^4 - 5x^2) + (6x^4 - 6x - x^2)$

Answers to Test6 Review2 (ID: 1)

1) $9v^2 - 9v$

5) $81y^4x^{12}$

9) $8r$

13) $-8a^4 - 11a^2 + 7$

2) $3x + 18$

6) m^6n^6

10) x^{24}

14) $12n^4 + 2n^3 + 2n$

3) $9k^4 + 3k^3 - 24k^2$

7) $4x^5y^4$

11) $2p^2$

15) $14m^4 + 13m^3 + 8$

4) $28k^3 + 7k^2 + 35k$

8) $4x^4y^2$

12) $\frac{2}{x}$

16) $11x^4 - 6x^2 - x$