

Adding/Subtracting Polynomials Practice

Date _____ Period _____

Simplify each expression.

1) $(2x^2 - 8x^4) - (4x^2 - 8)$

2) $(3 - 3b^4) + (8b^4 + 7b^2)$

3) $(4x^4 + 6x^3) + (6x^3 + 8x^4)$

4) $(6n^4 - 8) - (7 - 5n^4 - 7n^3)$

5) $(6k^2 - 7k^3) - (k - 7k^3 + 4k^2)$

6) $(5x^3 + x) + (x - 3x^3 - 3)$

7) $(6x^4 - 4x + x^2) + (2x - 2x^2 - 8x^4)$

8) $(5a^4 + 7 - 6a) - (8 + 8a^3 + 2a^4)$

9) $(8x^4 - 8 - 5x) + (5 - 5x^3 - 2x^4)$

10) $(8 - 3x + 5x^3) + (8x^4 - 8x^3 - 6) - (8x + 3x^4 - 5)$

11) $(4a^4 + 4a^2 - 5a) + (2 + a^2 + a) - (6a - 5a^3 + 8a^4)$

$$12) (3n^3 + 6n^4 + 2) + (5n^4 + n^3 + 4) + (7 + 8n^3 - n^4)$$

$$13) (3n^3 + n^2 - 4 + 5n^4) - (2n^3 - 8n^2 - 6 + 4n^4)$$

$$14) (2n^2 - 3 - 3n^3 + n) + (n^3 + 1 - 7n^2 - 6n^4)$$

$$15) (2x^4 - 5x^2 - 8x^3 - 8) + (8x^4 - 6 - 2x^3 - 3x^2)$$

$$16) (6 - 6a - 8a^2 + 4a^3) + (6a^2 - 2a^3 - 7a - 8) + (3a^3 - 8 + a^2 - a)$$

$$17) (4x^4 + 2 - 4x + x^2) - (7x^2 - 5x + 4x^3 - 7x^4) - (4x - 4 - 3x^4 + 6x^2)$$

$$18) (2 + 7n - 8n^3 - 2n^2) + (8n^2 + 8n^3 - 2 - 4n) - (6 + n^2 - 2n + 3n^3)$$

Fall Break - GCF Factoring Review

Date _____ Period _____

Factor the common factor out of each expression.

1) $6m^2 - 36$

2) $20a + 10$

3) $60k^5 - 18k^4$

4) $63 - 90x$

5) $50r^9 + 80r^2$

6) $6x^5 + 10x^4 + 3x^3$

7) $-15k^5 + 30k^3 - 25k^2$

8) $-12n^5 + 18n^3 - 48n^2$

9) $15p^8 + 5p^2 + 25p$

10) $2x^2 + 4x + 6$

11) $-16n^3 - 32n^2 + 28n$

12) $-4x^2 + 2x + 16$

13) $24a^2 + 21a + 27$

14) $-20x^5 - 50x^4 + 10x^3$

15) $30n^5 + 6n^4 - 15n$

16) $21a^2b^8 + 14a^3 + 28$

17) $-40m^5 + 32n^3 + 16$

18) $24b^9a + 48ba^5 + 64b$

19) $6x^2 + 21x + 27y^2$

20) $-10y + 35y^3x - 20yx^2$

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $x^2 - 16x + 63$

2) $m^2 + 3m - 40$

3) $n^2 - 17n + 70$

4) $b^2 - 11b + 10$

5) $n^2 - 10n + 9$

6) $p^2 + 15p + 50$

7) $n^2 - 4n + 3$

8) $a^2 + a - 90$

9) $x^2 + 4x + 3$

10) $x^2 - 7x + 6$

11) $7v^2 + 71v + 72$

12) $7n^2 + 15n - 18$

13) $5n^2 + 9n$

14) $3a^2 - a - 14$

15) $5x^2 - 23x - 10$

16) $7n^2 + 57n - 54$

17) $2a^2 - 9a$

18) $15x^2 - 63x - 60$

19) $25x^2 + 95x + 90$

20) $5m^2 + 46m + 48$