Name_____ ID: 1

Review of Factoring the GCF

Date_____ Period_____

Factor the common factor out of each expression.

1) $24p^3 - 60p + 30$

2) $-56x^5 + 72x^4 + 64x^2$

3) $-7n^5 - 28n^4 + 14n^3$

4) $-6b + 12b^2 + 10b^5$

5) $60yx + 12y + 6y^3$

6) $4x^3y^3 + 8x - 36$

7) $-10x^3y^2 - 20x^2 + 40x$

8) $70x^6y^2 - 63x^3y^5 + 56x^3y$

9) $36y^3x + 54y^3 - 27y^3x^3 - 90y^2x^2$

10) $81x^4y + 72x^2y + 45x^2y^4 - 27xy^5$

Answers to Review of Factoring the GCF (ID: 1)

1) $6(4p^3 - 10p + 5)$

2) $8x^2(-7x^3 + 9x^2 + 8)$

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

4) $2b(-3 + 6b + 5b^4)$

5) $6y(10x + 2 + y^2)$

6) $4(x^3y^3 + 2x - 9)$

7) $10x(-x^2y^2 - 2x + 4)$

8) $7x^3y(10x^3y - 9y^4 + 8)$

9) $9y^2(4xy + 6y - 3x^3y - 10x^2)$

10) $9xy(9x^3 + 8x + 5xy^3 - 3y^4)$