

GCF Review Worksheet

Date _____ Period _____

Factor the common factor out of each expression. Check your work by redistributing.

1) $-9x^2 - 6$

2) $r^2 + r$

3) $3x^2 - 3x$

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

5) $3 + 9x^2 + 6x$

6) $3p^3 + 3p - 3$

7) $-3x + 6x^2 + 6x^4$

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

9) $-4x^2 + 10x^3$

10) $56x^3 - 49x^2 + 42x$

$$11) -5x^4 - 20x$$

$$12) 12 + 32n + 32n^2 - 28n^4$$

$$13) -2uv + 2u^2$$

$$14) -6x^{10}y^7 + 9x^2y^2$$

$$15) -y^2x - y$$

$$16) 3m^7n + 3$$

$$17) 32m^9 - 4n^2$$

$$18) 56b^3a + 16ba^2 + 16b^2$$

$$19) 24x^2y^3 + 42x^3y - 48xy^2 + 30x$$

$$20) 18x^6y^3 - 42x^3y$$

Answers to GCF Review Worksheet (ID: 1)

- | | | | |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 1) $-3(3x^2 + 2)$ | 2) $r(r + 1)$ | 3) $3x(x - 1)$ | 4) $2n^3(n - 1)$ |
| 5) $3(1 + 3x^2 + 2x)$ | 6) $3(p^3 + p - 1)$ | 7) $3x(-1 + 2x + 2x^3)$ | 8) $m(-m^2 - m + 3)$ |
| 9) $2x^2(-2 + 5x)$ | 10) $7x(8x^2 - 7x + 6)$ | 11) $-5x(x^3 + 4)$ | |
| 12) $4(3 + 8n + 8n^2 - 7n^4)$ | 13) $2u(-v + u)$ | 14) $3x^2y^2(-2x^8y^5 + 3)$ | |
| 15) $-y(xy + 1)$ | 16) $3(m^7n + 1)$ | 17) $4(8m^9 - n^2)$ | |
| 18) $8b(7ab^2 + 2a^2 + 2b)$ | 19) $6x(4xy^3 + 7x^2y - 8y^2 + 5)$ | 20) $6x^3y(3x^3y^2 - 7)$ | |