

GCF

Date _____

Factor the common factor out of each expression.

1) $56v^2u - 35v^2$

2) $35v^7 - 14v^5$

3) $-50m^3p^4 + 10m^3p^2q^2$

4) $-32y^2x - 12y^3$

5) $-24y^4x - 32y^4$

6) $-2nm - 4n^2 + n$

7) $21x^4y - 28x^4y^2 + 28x^3y^4z^2$

8) $4k^4h^2 + 12k^2hj + 12k^2j^2$

9) $4p^5q^6 + 18p^4q^2r - 16p^4q^2$

10) $-21n^6 + 12n^3 + 24n^2 + 3n$

11) $-54pm^2n^2 + 24pn^2 - 6pm + 18p$

12) $-40b^4 + 64b^2 + 72b - 72$

Answers to GCF

- 1) $7v^2(8u - 5)$ 2) $7v^5(5v^2 - 2)$ 3) $10m^3p^2(-5p^2 + q^2)$ 4) $-4y^2(8x + 3y)$
5) $-8y^4(3x + 4)$ 6) $n(-2m - 4n + 1)$ 7) $7x^3y(3x - 4xy + 4y^3z^2)$
8) $4k^2(h^2k^2 + 3hj + 3j^2)$ 9) $2p^4q^2(2pq^4 + 9r - 8)$ 10) $3n(-7n^5 + 4n^2 + 8n + 1)$
11) $6p(-9m^2n^2 + 4n^2 - m + 3)$ 12) $8(-5b^4 + 8b^2 + 9b - 9)$