

Factoring Expressions #2

Date _____ Period _____

Factor the common factor out of each expression.

1) $-18yx + 30y^2$

2) $54u + 6uv^3$

3) $36x^2 - 45y$

4) $9pqr^3 - 27pq$

5) $-24p^3q^2r^3 - 16pqr^5$

6) $18abc^6 - 9a^2b$

7) $16 + 10x + 2y^2$

8) $-27x^2y^3 - 24xy + 30x$

9) $48yx^2 + 72y^2x + 8y$

10) $25x^4z^6 + 35x^2z^6y^2 + 10x^3z^4$

11) $-9q^7p^3 + 36qm - 9q$

12) $-20pq^2r^2 + 10pq^2 - 4pq^3r$

13) $12vu^3 + 54vu - 36v^2 + 48v^3u$

14) $15y^4x^8 - 18y^3x^3 + 21y^4x - 30y^4$

15) $-12xy + 24x^2y + 12x^3y^4 + 6xy^8$

16) $-42xy^3z^2 - 42xy^5z^4 + 49x^2y^3z^2 - 21x^3y^3z^4$

17) $70p^5q^2r^2 + 21p^8 - 21p^4q^2 - 42p^4$

18) $10x^3y^4 + 100xy^4z^2 + 50xy^3 + 80xy$

19) $100h^6k^4j^3 - 90h^5k^4 - 90h^4k^3j^2 - 50h^2k^5$

20) $10m^7 + 8m^2 + 2m$

21) $60x^2y^7z^7 - 30x^2y^3z^4 - 10xy^2z^4$

22) $18x^5y^2z^5 - 4x^3y^3 - 14x^2y^2$

23) $63b^4 + 35$