

Factoring by Greatest Common Factor

Date _____ Period _____

Factor the common factor out of each expression.

1) $-9x^2 + 15x$

2) $15m^7 + 9m$

3) $-3a - 15$

4) $12p + 8p^3$

5) $2 + 2k^4$

6) $56x^4 + 70x^5 - 7x^8$

7) $4x^2 - 2x - 16$

8) $64 + 40b + 40b^2$

9) $16x^2 + 40x - 32$

10) $63x^4 + 35x - 42$

11) $20xy^3 + 16xy + 8$

12) $50xy^4 - 5x^2y - 50xy$

13) $-28v^3 - 4v^2u + 36vu^2$

14) $21yx - 24yx^3 + 27y^2$

15) $-10nm^3 + 6n^3 - 7n^3m$

16) $-28k^5 - 20k^3 + 36k^2 - 36k$

17) $-16 - 16x - 32x^2 + 8x^4$

18) $90r^2 - 90r^5 + 10 - 30r^4$

19) $10r^9 + 18r^7 + 4r^6 + 4r^5$

20) $18v^3 - 18v^2 + 27v - 18$

21) $3x^2y^3 + 8x^3 - 7xy - 5x$

22) $54x^4 - 81x^2 + 63y - 18$

23) $-y^4x^4 - 6y^3 + 3y^2x - 2y^2$

24) $-8y^3 + 32y + 64y^2x^5 + 40yx$

25) $50a^7b^2 + 20a^4 + 15a^2b - 30a^2$

26) $55x^4y^2z - 132x^2yz^2 + 110x^2y^2 - 121x^2y$

27) $22z^2x^3 + 121zy^3 - 88z^2x^2 - 22z^2$

28) $54p^7m - 30p^5mn + 6p^4m^3 + 18p^4n^2$

29) $j^4k + h^2k^2 + 10j^3 + 6h$

30) $20m^3n^4p^5 - 32m^6np + 4m^3n^2p^3 + 36m^2n^2p^3$