

FACTORING TEST REVIEW

Date _____ Period _____

Factor the common factor out of each expression.

1) $9p^6 + 63p^3$

2) $-3m^3 - 15$

3) $-21m^3n^5 + 28mn^2$

4) $90xy - 81$

5) $-6x^3 + 12x^2 + 14x$

6) $25x - 5x^2 + 20x^3$

7) $8x^5 - 5x^4 - 6x^2y$

8) $-63xy + 36x^8y - 36x^2$

Factor each completely.

9) $a^2 - 11a + 24$

10) $v^2 - 6v - 27$

11) $x^2 + 11x + 18$

12) $p^2 - 9p + 20$

13) $m^2 - m - 72$

14) $r^2 - 15r + 50$

15) $9p^2 - 1$

16) $9r^2 - 16$

17) $4p^2 - 1$

18) $25x^2 - 4$

19) $4v^2 - 9$

20) $25x^2 - 9$

21) $50x^2 - 2$

22) $75p^2 - 3$

23) $14r^3 + 21r^2 - 16r - 24$

24) $5b^3 + 8b^2 - 25b - 40$

25) $28x^3 - 16x^2 - 21x + 12$

26) $9x^3 - 15x^2 - 12x + 20$

27) $3r^2 + 13r + 14$

28) $3a^2 + 14a - 24$

29) $3x^2 - 7x - 20$

30) $3v^2 + 26v + 16$