

Factoring Mixed Review

Period _____

Factor each completely.

1) $3x^3 - 15x^2$

2) $4r^4 - 28r^3$

3) $24a^3 - 3a^2 - 64a + 8$

4) $216m^3 - 125$

5) $1 + 8x^3$

6) $x^3 + 27$

7) $25b^3 - 35b^2 - 30b + 42$

8) $5x^3 + 30x^2 + 3x + 18$

9) $7a^3 + 7a^2 - 3a - 3$

10) $14v^3 + 78v^2 - 36v$

11) $7x^3 + 20x^2 - 32x$

12) $v^2 - 9$

13) $n^3 - 6n^2$

14) $x^2 - 3x - 18$

15) $28x^3 + 49x^2 - 16x - 28$

16) $4x^3 + 500$

17) $216a^3 + 125$

18) $r^3 + 8r^2$

19) $4k^2 + 12k + 9$

20) $14a^3 - 8a^2 + 21a - 12$

21) $2b^2 + 5b - 25$

22) $2n^2 + n - 45$

23) $b^2 - 25$

24) $5x^2 - 80$

25) $9a^2 + 24a + 16$

26) $16k^2 - 40k + 25$

27) $128 - 54a^3$

28) $125x^3 - 1$

29) $49p^3 + 42p^2 - 35p - 30$

30) $5x^2 - 8x - 21$