

Factor each completely. If unfactorable, say so.

1) $24x^2 + 68x + 48$

2) $4a^2 + 5a + 1$

3) $12v^2 - 10v - 8$

4) $12m^2 - 10m - 12$

5) $4x^2 - 64$

6) $12a^2 - 12a + 3$

7) $n^2 - 4$

8) $x^2 - 10x + 25$

9) $5x^2 + 10xy + 5y^2$

10) $4u^2 - 25v^2$

11) $18a^2 - 24ab + 8b^2$

12) $9x^2 + 30xy + 25y^2$

13) $3pc + 9pk - 2q^2c - 6q^2k$

14) $2xy - 3xa - 4ay + 6a^2$

15) $18x^3 - 6x^2 - 27x + 9$

16) $27n^3 - 18n^2 - 9n + 6$

Answers to 15-02-17B-T8

1) $4(2x + 3)(3x + 4)$

5) $4(x + 4)(x - 4)$

9) $5(x + y)^2$

13) $(3p - 2q^2)(c + 3k)$

2) $(a + 1)(4a + 1)$

6) $3(2a - 1)^2$

10) $(2u + 5v)(2u - 5v)$

14) $(x - 2a)(2y - 3a)$

3) $2(2v + 1)(3v - 4)$

7) $(n + 2)(n - 2)$

11) $2(3a - 2b)^2$

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

4) $2(2m - 3)(3m + 2)$

8) $(x - 5)^2$

12) $(3x + 5y)^2$

16) $3(3n^2 - 1)(3n - 2)$