

Factor each completely. If unfactorable, say so.

1) $16r^2 + 16r - 140$

2) $12x^2 + 26x + 12$

3) $18x^2 - 21x - 60$

4) $16n^2 - 108n - 28$

5) $3b^2 - 3$

6) $18r^2 + 24r + 8$

7) $25k^2 + 10k + 1$

8) $16n^2 - 25$

9) $4a^2 + 12ab + 9b^2$

10) $a^2 - 9b^2$

11) $25u^2 - 4v^2$

12) $75x^2 - 120xy + 48y^2$

13) $mn - 2m - 3n + 6$

14) $18xy - 6x - 9y^2 + 3y$

15) $4v^3 - 2v^2 - 6v + 3$

16) $18n^3 + 27n^2 + 12n + 18$

Answers to 15-02-17A-T8

1) $4(2r+7)(2r-5)$

5) $3(b+1)(b-1)$

9) $(2a+3b)^2$

13) $(m-3)(n-2)$

2) $2(2x+3)(3x+2)$

6) $2(3r+2)^2$

10) $(a+3b)(a-3b)$

14) $3(2x-y)(3y-1)$

3) $3(2x-5)(3x+4)$

7) $(5k+1)^2$

11) $(5u+2v)(5u-2v)$

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

4) $4(n-7)(4n+1)$

8) $(4n+5)(4n-5)$

12) $3(5x-4y)^2$

16) $3(3n^2+2)(2n+3)$