

Ch 6 Factoring Review #1

Factor each completely.

1) $p^2 - 9p + 18$

2) $n^2 - n - 20$

3) $b^2 - 3b - 54$

4) $n^2 + 11n + 24$

5) $4r^2 - 12r - 112$

6) $3n^2 + 21n - 24$

7) $3x^2 - 15x$

8) $5b^2 - 40b$

9) $16n^2 - 9$

10) $25p^2 - 4$

11) $x^2 - 25$

12) $9k^2 - 4$

13) $3n^2 - 75$

14) $48k^2 - 3$

15) $5n^2 + 38n - 63$

16) $3x^2 + 5x - 12$

17) $10x^2 + 51x + 5$

18) $10b^2 - 17b - 63$

19) $12n^2 + 100n - 200$

20) $15p^2 + 36p - 27$

21) $45r^2 + 410r - 400$

22) $36x^2 - 260x + 56$

Answers to Ch 6 Factoring Review #1

1) $(p - 6)(p - 3)$

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

3) $(b - 9)(b + 6)$

4) $(n + 3)(n + 8)$

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

6) $3(n - 1)(n + 8)$

7) $3x(x - 5)$

8) $5b(b - 8)$

9) $(4n + 3)(4n - 3)$

10) $(5p + 2)(5p - 2)$

11) $(x + 5)(x - 5)$

12) $(3k + 2)(3k - 2)$

13) $3(n + 5)(n - 5)$

14) $3(4k + 1)(4k - 1)$

15) $(5n - 7)(n + 9)$

16) $(3x - 4)(x + 3)$

17) $(x + 5)(10x + 1)$

18) $(2b - 7)(5b + 9)$

19) $4(3n - 5)(n + 10)$

20) $3(5p - 3)(p + 3)$

21) $5(r + 10)(9r - 8)$

22) $4(x - 7)(9x - 2)$