

7-1 Factoring (Common Factors) ver1_hw

Factor.

1) $4 - 16r$

2) $50r - 5$

3) $9p^2 + 27$

4) $20 - 5p$

5) $-3n - 12$

6) $4r^2 + 2$

7) $12 + 4n^2$

8) $-4k + 4$

9) $-5 + 25x^2$

10) $-3m^2 - 12$

11) $3n + 15$

12) $12m - 8$

13) $5r + 5$

14) $3 - 3v$

15) $10 + 25n$

16) $12n + 16$

17) $9x + 15$

18) $-3b - 3$

19) $15n + 10$

20) $9 + 12x^3$

21) $2x^5 - 4x - 8$

22) $8x^2 + 4x - 2$

23) $6n^2 + 3n - 6$

24) $5 + 10b - 15b^2$

25) $6r^2 + 3r + 12$

26) $25x^4 + 5x - 25$

27) $-6x^3 - 6x + 2$

28) $6 + 3r + 15r^3$

29) $10x^3 + 25x^2 + 10$

30) $6a^4 + 6a + 9$

31) $6x^3 - 6x + 4$

32) $8 - 12n + 16n^3$

Answers to 7-1 Factoring (Common Factors) ver1_hw

- 1) $4(1 - 4r)$
- 2) $5(10r - 1)$
- 3) $9(p^2 + 3)$
- 4) $5(4 - p)$
- 5) $-3(n + 4)$
- 6) $2(2r^2 + 1)$
- 7) $4(3 + n^2)$
- 8) $-4(k - 1)$
- 9) $-5(1 - 5x^2)$
- 10) $-3(m^2 + 4)$
- 11) $3(n + 5)$
- 12) $4(3m - 2)$
- 13) $5(r + 1)$
- 14) $3(1 - v)$
- 15) $5(2 + 5n)$
- 16) $4(3n + 4)$
- 17) $3(3x + 5)$
- 18) $-3(b + 1)$
- 19) $5(3n + 2)$
- 20) $3(3 + 4x^3)$
- 21) $2(x^5 - 2x - 4)$
- 22) $3(2n^2 + n - 2)$
- 23) $3(2n^2 + n - 2)$
- 24) $5(1 + 2b - 3b^2)$
- 25) $3(2r^2 + r + 4)$
- 26) $5(5x^4 + x - 5)$
- 27) $2(-3x^3 - 3x + 1)$
- 28) $3(2 + r + 5r^3)$
- 29) $5(2x^3 + 5x^2 + 2)$
- 30) $3(2d^4 + 2a + 3)$
- 31) $2(3x^3 - 3x + 2)$
- 32) $4(2 - 3n + 4n^3)$