

**BLM 11-4 Section 11.3 Extra Practice**

1. a) 1 2 1   b) 1 4 6 4 1   c) 1 6 15 20 15 6 1
2. a)  ${}^4C_2$    b)  ${}^7C_4$    c)  ${}^{10}C_3$
3. a) 8   b) 10   c)  $(n+1)$
4. a)  $a^4 + 4a^3b + 6a^2b^2 + 4ab^3 + b^4$   
b)  $x^5 - 10x^4 + 40x^3 - 80x^2 + 80x - 32$   
c)  $64 + 48y + 12y^2 + y^3$
5. a)  $27x^3 - 108x^2 + 144x - 64$   
b)  $16x^4 + 160x^3y + 600x^2y^2 + 1000xy^3 + 625y^4$   
c)  $a^5 - 10a^4b + 40a^3b^2 - 80a^2b^3 + 80ab^4 - 32b^5$
6. a)  $35x^3y^4$    b)  $34\,992ab^7$    c)  $-191\,362\,500x^5$
7. a)  $(x-y)^5$    b)  $(2+x)^3$
8.  $-\frac{135}{2}y^3$
9. 2160
10. 540