

Answers to Odd-Numbered Exercises

1. a. $85/99$ or 0.859
b. $80/83$ or 0.964
3. a. 0.49
b. 0.147
5. a. 0.05
b. 0.0989
7. a. 0.55
b. 0.627
9. 0.679
11.
$$P(A|Z) = \frac{P(A) \cdot P(Z|A)}{[P(A) \cdot P(Z|A)] + [P(B) \cdot P(Z|B)] + [P(C) \cdot P(Z|C)] + [P(D) \cdot P(Z|D)]}$$
13. 0.628