

Unit 27.1

- a) (HHH, HHT, HTH, HTT, THH, THT, TTH, TTT)  
b) (BH, BT, RH, RT, YH, YT)  
c) (1, 2, 3, 4, 5, 6)  
d) (HR, HP, HO, HG, TR, TP, TO, TG)
- (AH, AT, BH, CH, CT, DH, DT, EH, ET, HH, FT)      4. 8 ways
- 12 ways      6. a      7. 36 ways      8. 30 ways

Unit 27.2

- a)  $\frac{1}{6}$       b)  $\frac{1}{5}$       c)  $\frac{1}{5}$       d)  $\frac{1}{5}$
- likely
- $\frac{1}{3}$       4. a)  $\frac{1}{4}$       b)  $\frac{1}{4}$       c)  $\frac{1}{4}$       d)  $\frac{1}{2}$
- a) 7      b) 2, 12      6.  $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$       7.  $\frac{1}{4}$

Unit 27.3

- a)  $\frac{1}{4}$       b)  $\frac{1}{3}$       c)  $\frac{1}{3}$       d)  $\frac{23}{56}$
- $\frac{1}{3}$       3. 108      4. a) \$106      b)  $\frac{25}{106}$       c)  $\frac{18}{53}$       d)  $\frac{18}{53}, \frac{8}{53}$
- b      6.  $\frac{1}{2}$       7.  $\frac{5}{16}$

Unit 27.4

- 16 ways      2. 12 ways      3. 15 ways      4. 10 ways      5. 15 ways
- 35 ways      7. 28 ways      8. 48 ways      9. 27 ways

Unit 27.5

- 2,1; 3,3; 4,6; 5,10      2. 2,1; 3,3; 4,6; 5,10; 6,15; 7,21; 8,28; 9,36
- d      5. 12      6. 6 ways      7. 12 ways
- $\frac{1}{4}$       9. 18 ways      10. a

Unit 27.6

- 12 ways      2.  $\frac{1}{8}$       5.  $\frac{2}{5}$       6.  $\frac{4}{11}$       7.  $\frac{1}{6}$
- a)  $\frac{1}{2}$       b)  $\frac{1}{24}$