

Answers to HW52: Probability

- | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1) 3 | 2) 2 | 3) 5 | 4) 9 |
| 5) 4 | 6) 6 | 7) 6 | 8) 6 |
| 9) 81 | 10) 16384 | 11) 256 | 12) 32 |
| 13) $\frac{1}{3} \approx 0.333$ | 14) $\frac{1}{6} \approx 0.167$ | 15) $\frac{5}{6} \approx 0.833$ | 16) 0 |
| 17) $\frac{1}{2} = 0.5$ | 18) $\frac{1}{2} = 0.5$ | 19) 1 | 20) $\frac{1}{13} \approx 0.077$ |
| 21) $\frac{1}{4} = 0.25$ | 22) $\frac{1}{26} \approx 0.038$ | 23) $\frac{1}{13} \approx 0.077$ | 24) $\frac{3}{13} \approx 0.231$ |
| 25) Independent | 26) Independent | 27) Dependent | 28) Independent |
| 29) Independent | 30) Dependent | 31) $\frac{1}{4} = 0.25$ | 32) $\frac{30}{121} \approx 0.248$ |
| 33) $\frac{25}{169} \approx 0.148$ | 34) $\frac{1}{4} = 0.25$ | 35) $\frac{1}{16} \approx 0.063$ | 36) $\frac{1}{9} \approx 0.111$ |
| 37) Independent | 38) Dependent | 39) Dependent | 40) Dependent |
| 41) Independent | 42) Dependent | | |