

Løsning til eksamen 16/12 2004

Spørgsmål 8)

Afsnit 1.6 sekvens af hændelser.

Korrekt svar er 5, procent korrekte var 43 %

Spørgsmål 11)

Afsnit 1.1 lige sandsynlige udfald. Der er de 3 mulige kombinationer $((V1, V2), (H1, H2)), ((V1, H1), (V2, H2)), ((V1, H2), (V2, H1))$, hvoraf den første svarer til den hændelse, vi er interesseret i.

Korrekt svar er 3, procent korrekte var 33 %

Spørgsmål 12)

Afsnit 2.2 normalfordelingstilnærmelse til binomialfordelingen. Det er en anelse lettere at betragte drengene, hvis antal ikke må overstige 13. Man kan benytte resultatet i boksen side 99 idet det sidste led falder bort. $\Phi\left(\frac{0-\frac{1}{2}-28\cdot 0.51}{\sqrt{28\cdot 0.51\cdot 0.49}}\right) = \Phi(-5.59) \approx 0$.

Korrekt svar er 4, procent korrekte var 46 %

Spørgsmål 26)

Afsnit 2.1 binomialfordelingen.

Idet S kan betegne antallet af de fire der kan spille skak, findes den ønskede sandsynlighed som $P(S = 0) + P(S = 2) + P(S = 4)$, der beregnes med formelen i boksen side 81 (den første formel).

Korrekt svar er 5, procent korrekte var 70 %