Független események, feltételes valószínűség, teljes valószínűség tétele, Bayes-tétel

1. (a) – (b) 1/4

2. (a) 5/12 (b) 3/5 (c) 2/7

---

3. 1/2

4. (a) 7/25 (b) 9/14 (c) Nem.

5. (a) 0,096 (b) 0,916

6. $$\frac{\binom{9}{1}\cdot\binom{6}{2}}{\binom{15}{3}}\cdot\frac{\binom{8}{1}\cdot\binom{7}{2}}{\binom{15}{3}}\cdot\frac{\binom{7}{1}\cdot\binom{8}{2}}{\binom{15}{3}}$$

7. 1

---

8. Igen.

9. 4/39

10. (a) 1/3 és 5/6 és 1 (b) Nem.

11. $$\frac{\binom{4}{1}\cdot\binom{48}{12}}{\binom{52}{13}}\cdot\frac{\binom{3}{1}\cdot\binom{36}{12}}{\binom{39}{13}}\cdot\frac{\binom{2}{1}\cdot\binom{24}{12}}{\binom{26}{13}}\cdot\frac{\binom{1}{1}\cdot\binom{12}{12}}{\binom{13}{13}}$$

12. 1/2

13. 1/2