

1. Döntsük el, hogy az alábbi három állítás közül melyik igaz, ill. hamis.
A választ indokoljuk.

(A): Az (A), (B), (C) állítások közül legalább egy igaz.
(B): Az (A), (B), (C) állítások közül legalább egy hamis.
(C): Az (A), (B), (C) állítások közül legalább kettő hamis.

2. Egy nagygyűlésen 300 ember vett részt: Alfa-pártiak, Béta-pártiak és Gamma-pártiak. Minden jelenlévő pontosan egy pártot támogat, mindhárom pártnak legalább egy támogatója jelen volt, és bármely három jelenlévő között van legalább egy Alfa-párti. Mi állapítható meg ebből arra nézve, hogy hány Alfa-párti, Béta-párti és Gamma-párti résztvevő volt jelen?
A választ indokoljuk.

3. Feldobtunk háromszor egymás után egy érmét. A három dobásról Anna, Bence és Csilla az alábbiakat mondták:

Anna: Az első dobás fej volt, a második írás.

Bence: A második dobás fej volt, a harmadik írás.

Csilla: Az első dobás fej volt, a harmadik írás.

Mindhárman egy igaz és egy hamis állítást tettek. Mi az, amit biztosan tudhatunk ennek alapján a három dobásról? A választ indokoljuk.