

3. értékelt ellenőrzés
Villamosmérnöki Matematika A4
B csoport

R 516, 12:15 - 12:25, október 12, 2006 **NÉV:**

Balázs Márton

Neptun kód:

Elméleti feladat (1 pont): Írja le a $b(k; n, p)$ binomiális eloszlás várható értékét és móduszát.

Gyakorlati feladat (2 pont): Tegyük fel, hogy a Körúton csúcsforgalomban összesen 32 darab 4-es-6-os villamosszerelvény van szolgálatban, ebből 8 Combino. A Combinok és a régebbi szerelvények minden nap reggel és délután is (egymástól és az én utazásaimtól) független, teljesen véletlenszerű sorrendben közlekednek. Ha minden munkanap 4-es-6-ossal járok az Egyetemre, mi a valószínűsége, hogy legközelebb holnapután reggel utazom Combinoval? (Legközelebb ma délután utazom a 4-es-6-oson, azután holnap reggel, holnap délután, ...)