

**4. értékelt ellenőrzés**  
Villamosmérnöki Matematika A4  
A csoport

R 516, 12:15 - 12:25, október 19, 2006 **NÉV:**

Balázs Márton

**Neptun kód:**

**Elméleti feladat** (1 pont): Írja fel a geometriai eloszlás képletét.

**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 (de hétvégén nem), mi a valószínűsége, hogy legközelebb jövő héten utazom Combinoval? (Legközelebb ma (csütörtök) délután utazom a 4-es-6-ason, azután holnap (péntek) reggel, holnap (péntek) délután, hétfő reggel, hétfő délután, ...) Várhatóan hányadik próbálkozásomra fogok először Combinoval utazni?