

1. úloha z diskkrétnej matematiky (1iai1, 2iai)

1. (3 body) Koľko je rôznych 4-ciferných čísel, ktoré vieme vytvoriť s číslic 1, 3, 3, 7, 7, 8?
2. (3 body) Koľko je rôznych 10-písmenových slov nad 3-prvkovou abecedou $\{0, 1, 2\}$, ktorých váha je párne číslo? *Poznámka.* Váha slova $x = x_1 \dots x_n$ je číslo $x_1 + \dots + x_n$.
3. (3 body) Koľko je rôznych pokerových rozdání, ktoré predstavujú výhernú kombináciu 2 *pairs*?
4. (3 body) Koľkými rôznymi spôsobmi môžeme rozdeliť 17 banánov medzi 4 deti tak, aby platilo:
 - každé dieťa dostane aspoň 1 banán,
 - najstaršie dieťa nedostane viac než 11 banánov.

Termín odovzdania: v piatok 16.X.2009 o 09:50 (2iai) a o 11:30 (1iai1).