

Miskolci Egyetem

Alkalmazott Matematikai Tanszék

Miskolc, 2018. november 20.

Név:

Neptun-kód:.....

Zárthelyi dolgozat ALGORITMUSOK ÉS VIZSGÁLATUK (GEMAK121M) c. tantárgyból

1. Feladat Definiálja a következő fogalmakat: (1-1 pont)

(a) Nemdeterminisztikus Turing-gép:

(b) Legális számolás:

(c) NP-teljesség:

(d) Fermat feltétel:

(e) gyengén eldöntés (Monte-Carlo):

(f) Informatikusan véletlen sorozat:

2. Feladat Fogalmazza meg a következő tételeket: (1-1 pont)

(a) Savitch-tétel:

(b) Cook-tétel:

(c) Kuratowski-tétel:

(d) Adjon 3 példát NP-teljes problémára:

(e) Schwartz-lemmája:

(f) kis Fermat-tétel: