

DRUGA KRATKA KONTROLNA NALOGA (B)

Datum in razred: ; 4.

Snov: kombinatorika

Ime: _____

Število točk: _____

1. (6t) Na polico v trgovini bi radi postavili 6 različnih navadnih, 5 različnih sadnih in 7 različnih smetanovih jogurtov. Na koliko načinov to lahko storimo, če:

- a) morajo istovrstni jogurti stati skupaj,
- b) navadni jogurti ne smejo stati skupaj,
- c) morajo na prvih petih mestih stati sadni jogurti, na zadnjem mestu pa ne sme biti navadni jogurt.

2. (7t) Iz črk besede **KSENIJA** sestavljam nove besede dolžine pet črk. Koliko možnosti imamo, če:

- a) se mora beseda končati s črko A,
- b) se beseda ne sme končati z zlogom IJA,
- c) se mora beseda začeti s soglasnikom,
- d) mora beseda vsebovati črko I.

3. (5t) Za katero naravno število n velja enakost: $C^3_{n+1} = 3 \cdot C^2_n - n$.