**Име и презиме: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**бр. индекса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Тест из предмета Дискретна математика 1, Група А**

1.(5поена, -1 поен)  Колико има ријечи двоелементне азбуке дужине 33 са 7 слова **а** и 26 слова **б** тако се два слова **а** не налазе један уз другог? Заокружити тачне одговоре:

а)  б)  ц)  д)  е) 

ф) ниједан од одговора а)-е) није тачан.

2. (3 поена, -1 поен)  Наћи кардинални број скупа:

.

Рјешење:

3. (3 поена, -1 поен)  Нека је . Наћи , ако је

Рјешење:

4. (2 поена)  Oдредити број пермутација мултискупа у којима прве двије позиције заузима слово .

Рјешење:

5. (2 поена) Написати једну 5-комбинацију и једну 3-пермутацију скупа N30

Рјешење:

6. (5 поена)  Наћи број цјелобројних уређених четворки које задовољавају једнакост

тако да су и парни бројеви, a и непарни бројеви, сви већи или једнаки -4.