

Naloga 1:**točke** $4 \cdot 2 + 2$

V posodi so štiri bele, tri črne in dve rdeči kroglice enake velikosti. Hkrati izberemo 3 kroglice. Kakšne je verjetnost, da izberemo:

- a) tri bele kroglice?
- b) kroglice enakih barv?
- c) kroglice različnih barv?
- d) vsaj eno rdečo kroglico?

Naloga 2:**točke** 5

Razvij v vrsto potenco $\left(\frac{2}{\sqrt{x}} + \frac{\sqrt{x}}{2}\right)^6$.

Naloga 3:**točke** $2 + 2 + 2 + 2$

Na koliko načinov se lahko 6 moških in 7 žensk usede v vrsto pri ogledu filmske predstave, če:

- a) ni omejitev,
- b) če morajo ženske sedeti skupaj,
- c) če morejo sedeti ločeno po spolu,
- d) če zakonca Sever ne smeta sedeti skupaj?

Naloga 4:**točke 6**

Reši enačbo: $C_n^2 + {}^{(p)}V_{n+1}^2 = 46$

Naloga 5:**točke 2 + 2 + 3**

Koliko različnih besed (zaporedij črk) lahko oblikujemo iz črk A, L, N, O, V , če:

- a) sestavljamo besede dolžine 4,
- b) sestavljamo besedo dolžine 3, v kateri mora biti natanko en samoglasnik,
- c) Katera beseda je na 117. mestu po abecedi, če permutiramo črke?

Naloga 6:

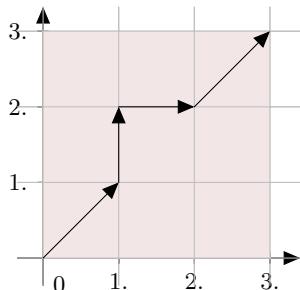
točke 3

Iz kraja A do kraja B vodi 5 poti, iz B v C vodijo 4 poti, iz C direktno v A pa 3 poti. Na koliko načinov lahko pridemo iz A v C , če gremo lahko tudi skozi B ?

Naloga 7:

točke 3 + 2

Na koordinatni mreži se pomakamo od točke $A(0, 0)$ do točke $B(3, 3)$ in to tako, da se lahko pomikamo diagonalno desno-gor, samo desno ali samo gor. Koliko je vseh poti iz A v B ?



primer poti

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 44

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]	<input type="text"/>	od 44

