



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

2 + 2

↔ | | | |

V parkirno hišo se zapelje 7 avtomobilov. Parkirajo v vrsti eden zraven drugega. Na koliko načinov lahko to storijo, če:

a) je na voljo 7 parkirnih mest, _____

b) Morajo biti parkirani na način, da prvi, ki pripelje, zasede prvo mesto, zadnji pa ne drugega parkirnega mesta. _____

Naloga 2:

2 + 2

↔ | | | |

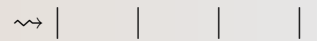
V košarkaški ekipi je 9 igralcev. Na koliko načinov lahko trener izbere peterko, če

a) ni omejitev, _____

b) če mora igrati kapetan. _____

Naloga 3:

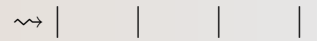
2 + 2



- a) Koliko je permutacij besede PAPAGAJ? _____
- b) Koliko od njih se ne konča z GAJ? _____

Naloga 4:

2 + 2



Iz števk 1,3,5,6,8 tvorimo trimestno število. Koliko je vseh, če

- a) se števke lahko ponovijo, _____
- b) se števke ne smejo ponoviti. _____

Naloga 5:

2 + 2 + 2



Izračunaj verjetnost, da pri metu dveh kock:

A - pade na obeh kockah manj kot 5 pik, _____

B - pade vsota 10 pik, _____

C - padeta tri pike na prvi kocki ali tri pike na drugi kocki. _____

Naloga 6:

3 + 3



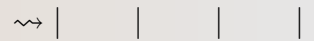
Trije strelci streljajo neodvisno v tarčo. Verjetnost, da zadane prvi je $\frac{1}{4}$, da zadane drugi je $\frac{1}{3}$, da zadane tretji pa $\frac{1}{6}$. Izračunaj verjetnost:

A - tarča bo zadel prvi strelec, drugi pa ne, _____

B- tarča bo zadeta natanko enkrat. _____

Naloga 7:

3 + 3



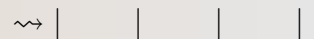
Iz posode s 3 belimi krogli in 6 rdečimi krogli in 4 modrimi krogli izvlečemo 2 krogli. Izračunaj verjetnost dogodkov:

A - vsaj ena krogla je bela, _____

B - natanko dve krogli sta rdeči. _____

Naloga 8:

3 + 3



S točke 1 na številski premici skočimo trikrat. Vsakič, ko smo na sodi vrednosti, se lahko premaknemo levo ali desno za 1, ko pa smo na lihi vrednosti, pa se lahko premaknemo levo za eno ali desno za 2.

a) Kakšna je verjetnost, da končamo na koncu na točki 1? _____

b) Prikaži s kombinatoričnim drevesom.

Število doseženih točk na testu:

število vseh točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	uspešnost v %	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]		

