



| IME IN PRIIMEK: \_\_\_\_\_

**Naloga 1:**

$3 + 2 + 2 + 2$      $\rightsquigarrow$  |    |    |    |

Ekipa odigra največ tri tekme. Za zmago dobijo 3 točke, za poraz 0 točk, za remi pa 2 točki. Če ekipa dvakrat zapored izgubi, izpade in ne igra več.

- a) Prikaži s kombinatoričnim drevesom.
- b) S koliko točkami lahko konča ekipa turnir, če odigra tri tekme? \_\_\_\_\_
- c) Na koliko načinov lahko doseže 5 točk? \_\_\_\_\_
- d) Koliko točk v treh tekmah skupno lahko osvoji na koncu, če igra drugič neodločeno? \_\_\_\_\_

**Naloga 2:** $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$ 

~| | | |

Iz števk 1,2,3,4 5 in črke A tvorimo štirimestno kodo. Koliko je vseh možnosti, če se znaki lahko ponavljajo in:

a) ni dodatnih omejitev: \_\_\_\_\_

b) se začnejo s črko A: \_\_\_\_\_

c) se končajo z sodo števk: \_\_\_\_\_

Koliko je možnosti, če se številke ne smejo ponavljati in številke 1 ni v kodi?

a') \_\_\_\_\_

b') \_\_\_\_\_

c') \_\_\_\_\_

**Naloga 3:** $2 + 2$ 

~| | | |

a) Na koliko načinov se lahko razporedi 5 košarkašev v ravno vrsto za skupno poziranje? \_\_\_\_\_

b) Koliko je načinov, če mora stati kapetan na skrajni levi? \_\_\_\_\_

**Naloga 4:**

2 + 2



V posodi so 4 rdeče, 3 modre in 2 zelena kroglice.

- a) Na koliko načinov lahko izberemo 3 kroglice? \_\_\_\_\_
- b) Kakšna je verjetnost, da so izbrane 3 kroglice različne barve? \_\_\_\_\_

**Naloga 5:**

3 + 3



Iz bobna, v katerem je 39 kroglic (označene so od 1 do 39), izžrebajo 7 kroglic. Na loterijskem listku je 7 števil (od 1 do 39). Koliko je loterijskih listkov,

- a) na katerem ni niti ena številka pravilna? \_\_\_\_\_
- b) na katerem so vse številke pravilne? \_\_\_\_\_

**Naloga 6:**

2 + 2 + 2 + 2 + 2



Iz snopa 20 kart naključno izvlečemo karte. Izračunaj verjetnost, da:

- a) je, ko izvlečemo eno karto, izvlečena karta pik: \_\_\_\_\_
- b) je, ko izvlečemo eno karto, karta križ ali kralj: \_\_\_\_\_
- b) sta, ko izvlečemo dve karti, obe karti črne barve: \_\_\_\_\_
- d) sta, ko izvlečemo dve karti, obe karti asa: \_\_\_\_\_
- e) so, ko izvlečemo tri karte, med njimi dva asa in en kralj: \_\_\_\_\_.

Število doseženih točk na testu:

število vseh točk na testu: 45

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

