

**3. pisani ispit (Vjerojatnost) Razred: \_\_\_\_\_ Učenik: \_\_\_\_\_ Ocjena: \_\_\_\_\_**

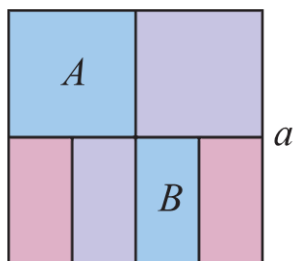
1. Generator slučajnih brojeva odabire na sreću broj iz skupa cijelih brojeva od 0 do 9, a zatim još jedan iz istog skupa. Izračunaj vjerojatnost sljedećih događaja.
  - a. Oba su broja neparna. (2 boda)
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - b. Zbroj brojeva je veći od 6. (3 boda)
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
2. Vjerojatnost da košarkaš XY pogodi koš u slobodnom bacanju je 39 %. Ako XY izvodi 5 slobodnih bacanja, kolika je vjerojatnost da:
  - a. je pogodio koš točno tri puta? (2 boda)
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - b. je pogodio koš najviše dva puta? (3 boda)
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - c. nije pogodio koš niti jednom? (2 boda)
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
3. Iz špila od 52 igrače karte na slučajan način izvlačimo dvije, jednu za drugom, bez vraćanja. Kolika je vjerojatnost:
  - a. da je druga karta pik, ako je prva bila tref? (2 boda)
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - b. da su izvučena dva asa? (3 boda)

4. U nekoj skupini ljudi 52 % čine žene. U toj skupini 18 % žena i 23 % muškaraca daruje krv. Na slučajan način odabiremo jednu osobu iz skupine.

a. Kolika je vjerojatnost da je izabrana osoba darivatelj(ica) krvi? (2 boda)

b. Ako znamo da izabrana osoba daruje krv, kolika je vjerojatnost da je to žena? (3 boda)

5. Meta ima oblik kvadrata kao na slici.



Gađamo metu jedanput. Kolika je vjerojatnost da:

a. je pogodeno područje označeno s  $A$ ? (2 boda)

b. nije pogodeno područje označeno s  $B$ ? (3 boda)

c. je pogodeno središte kruga? (1 bod)