

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

1. Kolika je vjerojatnost dobitka:

a. na LOTU 6/45? (2 boda)

b. na LOTU 7/39? (2 boda)

2. U proizvodnji mikročipova 2% proizvoda je neispravno. Na slučajan način odabiremo 5 mikročipova. Kolika je vjerojatnost da je među njima:

a. točno jedan neispravan? (2 boda)

b. najviše jedan neispravan? (3 boda)

c. barem jedan neispravan? (3 boda)

3. Iz kutije u kojoj su 4 plave i 5 crvenih kuglica na slučajan način izvlačimo dvije, jednu za drugom, bez vraćanja. Kolika je vjerojatnost:

a. da je druga kuglica plava, ako je prva bila crvena? (2 boda)

b. da su obje izvučene kuglice plave? (3 boda)

4. U 1.a razrednom odjelu ima 10 dječaka i 7 djevojčica, a u 1.b razrednom odjelu 8 dječaka i 9 djevojčica. Na slučajan se način iz 1.a ili 1.b (jednako vjerojatno) razrednog odjela bira jedan učenik ili učenica, kao predstavnik prvih razreda u školi.

a. Kolika je vjerojatnost da bude izabrana djevojčica? (2 boda)

b. Ako znamo da je izabrana djevojčica, kolika je vjerojatnost da je ona učenica 1.b razrednog odjela? (3 boda)

5. Slučajno biramo točku unutar kruga. Kolika je vjerojatnost:

a. da izabrana točka pripada kvadratu upisanom u krug? (3 boda)

b. da izabrana točka ne pripada kvadratu upisanom u krug? (2 boda)

c. da je izabrano središte kruga? (1 bod)