

(A)

4D 101199

7. Kocka je obtežena tako, da je verjetnost posameznega izida E_i premo sorazmerna številu pik. Določi porazdelitev verjetnosti!

3. Sosedovi so se odločili, da bodo kupili nov avtomobil. Izbirajo lahko med tremi modeli, štirimi barvami in dvema paketoma notranje opreme. Koliko različnih izborov za novi avtomobil imajo na voljo?

6. Sočasno vržemo dve igralni kocki. Kolikšne so verjetnosti dogodkov:

- Vsaj na eni kocki pade število pik, ki je deljivo s 3.
- Vsota pik je deljiva s 3, ob pogoju, da je vsota pik deljiva z 2.

19. Določite x tako, da bo sedmi člen v razvoju binoma $(2^x \cdot \sin x + \sqrt[3]{x})^8$ enak 0.

♣ 30. Trije strelci hkrati ustrelijo v tarčo z verjetnostjo zadetkov 0,2, 0,4 in 0,6. Kolikšne so verjetnosti dogodkov:

- Tarča ni zadeta.
- Tarča je zadeta natanko enkrat.
- Tarča je zadeta vsaj enkrat.
- Tarčo je zgrešil tretji strelec, če smo videli, da sta v tarči dva zadetka.

♣ 31. Imamo 4 posode: v prvi je 5 belih kroglic in 5 črnih, v drugi 1 bela in 2 črni, v tretji 2 beli in v četrti posodi 3 bele in 7 črnih. Na slepo sežemo v eno izmed posod in iz nje izvlečemo 1

- Kolikšna je verjetnost dogodka, da je izvlečena kroglica črna?
- Kolikšna je verjetnost, da smo segli v četrto posodo, če smo izvlekli črno kroglico?

13. Iz števk 2, 3, 4, 5, 6 sestavljamo petmestna števila brez ponavljanja števk.

- Koliko takih izborov lahko naredimo?
- Kolikšna je verjetnost, da bomo na slepo sestavili število 65432?
- Kolikšna je verjetnost, da bo na slepo sestavljeno število deljivo s 5?