Verjetnost vaje

Bor Bregant

1 Osnovni nivo

- Naloga 1. Verjetnost, da je v vseh permutacijah besede SLOVENIJA pojavi beseda LOVE
- Naloga 2. Iz števk 1, 2, 3 sestavljamo 6-mestna števila. Koliko je vseh možnosti. Kolikšna je verjetnost, da bo imelo število števko 1 natanko enkrat in števko 2 vsaj trikrat. pogledamo koliko je možnosti za 3, 4, 5 dvojk in to seštejemo.
- **Naloga 3.** Števke 1, 2, 3, 4, 5, 6 in sestavljamo 4-mestna števila. Kolikšna je verjetnost, da bo izbrano število deljivo s 5.
- **Naloga 4.** V zaboju 120 žarnic in 20% pregorenih. Kolikšna je verjetnost, da če jih 5 potegnemo ven, da bodo vsaj 4 gorele.
- Naloga 5. 7 jih gre v kino v isto vrsto. Kolikošna je verjetnost, da bosta dve sedeli skupaj. lahko se tudi zamenjata torej $\cdot 2$
- Naloga 6. 8 belih, 12 črnih kroglic. Kolikšna verjetnost, da izvlečemo 2 beli in 2 črni.
- **Naloga 7.** Višji nivo: 5 naključno izbranih ljudi vprašamo, kdaj imamo rojstni dan. Kolikšna je verjetnost, da ga imajo na različne dneve tedna. $P(A) = \frac{7 \cdot \dots \cdot 3}{75}$
- Naloga 8. Kolikšna je verjetnost, da je produkt dveh pik na kockah manjši od 6. Vzorčni prostor
- Naloga 9. 10 črnih, 8 belih. Verjetnost za CC, CC, CB, CB z vračanjem ali brez
- **Naloga 10.** Kolikšna je verjetnost, da v kompletu 32 kart dobi en igralec vse štiri ase, če si razdelijo po 8 kart.