

---

## MĀJAS DARBS

### 1. uzdevums.

No 52 kāršu kavas brīvi pēc kārtas izvelk divas kārtis. Kāda ir varbūtība tam, ka otrās kārts stiprums būs lielāks nekā pirmās kārts stiprums? (Kāršu stiprumi ir augošā secībā: 2, 3, ..., 10, kalps, dāma, kungs, dūzis.)

### 2. uzdevums.

Jānis un Gunta ir ekologi – ķīmiķi. Viņu darba līgumos ir arī šāds punkts: ķīmiskās trauksmes gadījumos viņiem steigšus jāierodas darbā arī brīvajā laikā. Tādēļ viņu tuvumā visu laiku jābūt mobilajam telefonam. Jānis ir apzinīgs darbinieks un 90% no visa brīvā laika telefons ir viņa tuvumā. Gunta nav tik apzinīga – viņai telefons ir tuvumā 50% no brīvā laika. Jāņa un Guntas ierašanās darbā pēc izsaukuma ir neatkarīgi notikumi.

- 1) Kāda ir varbūtība tam, ka pēc izsaukuma kaut viens no viņiem ieradīsies darbā laikus?
- 2) Lai palielinātu drošību ķīmiskas avārijas gadījumā, Jāņa un Guntas komandai pievieno Miķeli, kurš (neatkarīgi no Guntas un Jāņa) var ierasties laikus darbā 70% gadījumu. Par cik palielinās varbūtība tam, ka kaut viens no komandas pēc izsaukuma ieradīsies darbā laikus?
- 3) Ja Guntu izslēdz no komandas, tad kāda būs varbūtība tam, ka kāds no komandas pēc izsaukuma ieradīsies darbā laikus?

### 3. uzdevums.

Apskati visus pusregulāros daudzskaldņus, kurus var iegūt no regulārajiem daudzskaldņiem, tos nošķeļot.

- 1) Apraksti, kādā veidā katrs no tiem iegūstams.
- 2) Sameklē literatūrā, internetā vai citur, kā sauc katru no tiem.
- 3) Saskaiti, cik katram no tiem ir virsotņu, šķautņu un skaldņu. Pārbaudi, vai ir spēkā Eilera formula.
- 4) Izveido modeli vismaz vienam no tiem. Nofotografē savu modeli un pievieno bildes mājas darba risinājumam, vai atnes savu modeli kopā ar uzdevumu risinājumiem un nākamo MMU nodarbību.

**Gaidām Jūsu risinājumus līdz 14. janvārim plkst. 11:00.**