

### **STATISTIKA JA TÕENÄOSUSTEORIA (9. klass, IV arvestus)**

1. Uue lillesordi aretamisel mõõdeti ja registreeriti teatud ajahetkel taimede mitmesuguseid tunnuseid. Õie puhkemise ajal saadi 20 juhuslikult valitud taime pikkuseks sentimeetrites 43; 41; 44; 48; 41; 49; 45; 49; 41; 43; 45; 41; 44; 43; 41; 48; 49; 41; 41; 40.
  - 1) korrastage arvandmed ja esitage need sagedustabelina;
  - 2) esitage andmed tulpdiagrammina;
  - 3) leidke mood ja mediaan;
  - 4) leidke keskmine ja variatsioonirea ulatus;
  - 5) arvutage suhteline sagedus.
2. Raamaturiiulil on ühel riiulil segamini 20 lasteraamatut, 10 teatmeteost ja 15 juturaamatut. Leidke tõenäosus, et riiulilt juhuslikult võetud raamat
  - a) on teatmeteos;
  - b) ei ole juturaamat.
3. Karbis on segamini 30 musta kuuli ja 25 valget kuuli. Kui suur on tõenäosus, et karbist juhuslikult võetud kuul ei ole must?
4. Õues on tüdrukuid ja poisse suhtes 2:8. Leidke tõenäosus, et esimene vastutulija ei ole tüdruk.
5. Täringut veeretatakse 1 kord. Leidke tõenäosus, et tuleb rohkem kui 3 silma.
6. Klassis on 20 õpilast. 30% neist on poisid. Kui suur on tõenäosus, et klassi uksele tuleb vastu poiss?

7

### **STATISTIKA JA TÕENÄOSUSTEORIA (9. klass, IV arvestus)**

1. Uue lillesordi aretamisel mõõdeti ja registreeriti teatud ajahetkel taimede mitmesuguseid tunnuseid. Õie puhkemise ajal saadi 20 juhuslikult valitud taime pikkuseks sentimeetrites 43; 41; 44; 48; 41; 49; 45; 49; 41; 43; 45; 41; 44; 43; 41; 48; 49; 41; 41; 40.
  - 1) korrastage arvandmed ja esitage need sagedustabelina;
  - 2) esitage andmed tulpdiagrammina;
  - 3) leidke mood ja mediaan;
  - 4) leidke keskmine ja variatsioonirea ulatus;
  - 5) arvutage suhteline sagedus.
2. Raamaturiiulil on ühel riiulil segamini 20 lasteraamatut, 10 teatmeteost ja 15 juturaamatut. Leidke tõenäosus, et riiulilt juhuslikult võetud raamat
  - a) on teatmeteos;
  - b) ei ole juturaamat.
3. Karbis on segamini 30 musta kuuli ja 25 valget kuuli. Kui suur on tõenäosus, et karbist juhuslikult võetud kuul ei ole must?
4. Õues on tüdrukuid ja poisse suhtes 2:8. Leidke tõenäosus, et esimene vastutulija ei ole tüdruk.
5. Täringut veeretatakse 1 kord. Leidke tõenäosus, et tuleb rohkem kui 3 silma.
6. Klassis on 20 õpilast. 30% neist on poisid. Kui suur on tõenäosus, et klassi uksele tuleb vastu poiss?

7