

1. Metsas kasvavad kased ümbermõõduga 10 – 23 cm. Mõõdame neid samal kõrgusel millimeetrise täpsusega. Kui mitu puud peame ära mõõtma, et olla kindel, et leiame kindlasti vähemalt 3 ühejämedust puud?

2. Hoiustame pangas 2000 eurot intressiga 10% aastas. Kui suur on meie hoius 10 aasta pärast?

3. Leia järgmise summa kinnine kuju: $\sum_{k=0}^n \left(\frac{9^k - 7^k}{11^k} \right)$

4. Koostada rekurrentne võrrand, mis võimaldaks arvutada, kui palju on sõnu tähestikus {0,1,2,3}, kus on paarisarv nulle.

5. Koostada rekurrentne võrrand, mis võimaldaks arvutada, kui palju on hulgal {1,2, ..., n} selliseid alamhulki, milles ei leidu kolme järjestikust arvu?

6. Mardil, Andresel ja Tõnul on igal 8 karpi. Kappi mahub 10 karpi. Kui mitmel viisil saavad nad kapi karpe täis laduda, nii et igäüks saaks ära panna 2, 4 või 6 karpi?