

Kodused ülesanded 1.

1. Võistlusest võtab osa 12 sportlast. Kui palju on erinevaid võimalikke lõpptulemusi, mille esiviisik kattub?
2. Kui mitu erinevat 5-tähelist tähejärjendit saame moodustada 32-tähelises eesti tähestikus, kui tahame, et need algaksid täishäälikuga (neid on 9) ja ühel viimasest kahest kohast oleks täht "e" ?
3. Meil on 5 ühesugust kingitust, mille pakkimiseks on kasutada 6 värvi paberit (paberit on palju). Kui mitmel eri viisil saame need pakkida?
4. Tahame värvida 10 ühesugust tassi kas kollaseks, siniseks või punaseks, nii et iga värvi oleks vähemalt 2 tassi. Kui mitmel eri viisil saame seda teha?
5. Meil 5 erinevat autot ja 4 autojuhti. Kui mitmel erineval viisil saame valida juhid ja autod, kui tahame korraga sõitma minna kahe autoga?
6. Õpilane peab aasta jooksul lugema läbi 8 raamatut, vähemalt 4 eestikeelset ja 2 ingliskeelset. Kui mitmel eri viisil saab ta need valida, kui kokku on valikus 8 eestikeelset ja 4 ingliskeelset raamatut?
7. Kui palju on arvude 100...999 hulgas arve, mille numbritest täpselt 1 on '2'?

Vastused.

1. 5040
2. 589824
3. 252
4. 15
5. 120
6. 462
7. 225