

## Kodused ülesanded 1.

1. Võistlusest võtab osa 15 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 kahe täishäälikuga ja ühel viimasest kahest kohast oleks täht "e" ?
3. Tahame värvida 6 erinevat tassi kas kollaseks, siniseks või punaseks. Kui mitmel erineval viisil saaksime seda teha?
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 juhiloaga inimest. 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?

1. 3628800
2. 165888
3. 243
4. 15
5. 120
6. 462