

Ülesanded

1. Ritta on kirjutatud 17 suvalist täisarvu. Tõesta, et sellest reast saab alati valida ühe või mitu kõrvuti asetsevat arvu, mille summa jagub 17-ga.
2. Mitmel viisil saad valmistada ülalt alla kolme triibuga lipu,
 - a. kui sul on kasutada 5 erinevat värvi riidet ja kõik triibud peavad olema erinevat värvi;
 - b. kui sul on kasutada 5 erinevat värvi riidet (sealhulgas punane) ning üks triipudest peab olema punane ja ülejäänud kaks triipu on erinevat värvi (ega tohi olla punased)?
3. Ühes riigis ei ole kahte inimest, kellel oleks täpselt sama hammastekomplekt (st sama hammaste arv ja asetus). Inimesel on maksimaalselt 32 hammast. Kui palju võib selles riigis ülimalt elanikke olla?