

Ülesanne 1.

17 täisarvu on kirjutatud ritta. Tõesta, et on võimalik vabalt valida mõned arvud, mis on kirjutatud järjest (võib olla ainult üks arv) ning mille summa jagub 17-ga.

Ülesanne 2.

On antud kaks numbrit (näiteks 1,2). Mitu sellist kolmekohalist arvu võib nendest numbritest moodustada, et suvalised kaks arvu erineksid vähemalt kahel numbrikohal?

Ülesanne 3.

Tõesta, et iga täisarvu $n > 1$ korral arv $2^{2^n} + 1$ lõpeb 7-ga.

Ülesanne 4.

Mitmel viisi võib tähed sõnas “meremuda” nii järjestada, et täishäälikud poleks kuskil kõrvuti?