



**PUNKTIŅŠ Skaitļi, atkal skaitļi**  
21.04.2017

Ar \* apzīmēti grūtāki uzdevumi

1. Sareizināja visus skaitļus no 73 līdz 81. Nosaki, kādi ir šī reizinājuma 3 pēdējie cipari!
2. Trīsciparu skaitļa ciparus samainīja vietām un abus skaitļus saskaitīja. Vai var gadīties, ka summa ir 999? Vai to var izdarīt ar četrsciparu skaitli, iegūt 9999?
3. Cik ciparu ir skaitlim  $1+2+3+4+\dots+999+1000$ ?
4. Cik ir trīsciparu skaitļu, kuri dalās ar 3?
5. Ko vari pateikt par skaitļiem 111, 1111, 11111, 111111?
6. \*Naturāls skaitlis  $n$  satur tikai ciparus 0, 1, 2, un turklāt vieninieku skaitļa pierakstā ir par 1 vairāk nekā divnieku. Pierādi, ka  $n + 471$  nedalās ar 3!
7. Kāds ir lielākais skaitļu skaits, kuri dalās ar 3 un kuri sastādīti, izmantojot divus visu 10 ciparu komplektus, tas ir, var būt ne vairāk kā tikai divi skaitļi, kuri satur vienu un to pašu ciparu.
8. \*Vai var atrast 6 pēc kārtas ņemtus naturālus skaitļus, kuru ciparu summa nedalās ar 4? Vai var atrast tādus 7 skaitļus?
9. \*Rindā kaut kādā kārtībā jāizraksta naturālie skaitļi no 1 līdz 13, katrs tieši vienu reizi. Zināms, ka pirmajam skaitlim jābūt 13, otrajam jābūt 1, un katram skaitlim, sākot ar otro, jābūt visu pirms tam uzrakstīto skaitļu summas dalītājam. Kuru skaitli var rakstīt kā trešo?

