

# Hei, 3.un 4.klases matemātiķi!



**1) Marta uzrakstīja četrциparu skaitli, Arta - trīsciparu skaitli; visi 7 cipari bija dažādi. Jānis aprēķināja šo skaitļu starpību. Kādu lielāko skaitli Jānis varēja iegūt?**

Martas skaitlis 9876. Artas skaitlis 102. Lielākā starpība  $9876 - 102 = 9774$ . Lai iegūtu lielāko starpību, mazināmajam jābūt lielam, mazinātājam mazam. Atceries: arī 0 ir cipars. Mazākais vairākciparu skaitlis sākas 10.

**2) Cik 21.gadsimtā (no 2001. gada līdz 2100.gadam) ir tādi gadu skaitļi, kuru ciparu summa ir 12? Uzraksti šos gadskaitļus!**

Tūkstošu cipars visiem gada skaitļiem ir 2 un simtu cipars 0. Tad desmitu un vienu ciparu summai jābūt 10. Tādi gadu skaitļi ir 9: 2019; 2028; 2037; 2046; 2055; 2064; 2073; 2082; 2091. Kad uzdevums atrisināts, jāpārlasa jautājums, un jāuzraksta atbilde uz jautājumu.

**3) Jānītim divi pilni sāls trauciņi, katrā no tiem 11 grami sāls un divi tukši trauciņi, kuros var pārbērt 3 g un 9 g sāls. Kā Jānītis var pārbērt sāli, izmantojot šos 4 trauciņus, lai vienā trauciņā būtu 7 g sāls? (sāls daudzums**

**visu laiku jā saglabā).**

Vislabāk pārberšanu parādīt tabuliņā:


**4) Tumšā istabā kastē 10 baltas, 5 zaļas un 4 dzeltenas bumbiņas. Cik bumbiņas jāizņem no kastes, lai būtu drošs, ka izņemta 1 balta, 1 zaļa, 1 dzeltena bumbiņa?**

Jāapskata „sliktākais” gadījums, kad vispirms gadās izņemt visas 10 baltās bumbiņas, tad visas 5 zaļās (kuras ir vairāk). Ņemot nākamo bumbiņu, tā noteikti būs dzeltena. Izņemot  $10 + 5 + 1 = 16$ , būs izņemta gan 1 balta, gan 1 zaļa, gan 1 dzeltena bumbiņa.

**5) Uzzīmē 2 kvadrātus un 4 taisnleņķa trijstūrus, izmantojot tikai 8 nogriežņus!**

Ir sagatavoti arī treniņuzdevumi gaidāmajai olimpiādei. **Treniņuzdevumus skatīt šeit**