

"Profesora Cipariņa klubs"

4. nodarbības uzdevumi

1. Antons sadalīja ciparus no 1 līdz 9 trijās grupās pa 3 cipariem katrā un aprēķināja katras grupas ciparu reizinājumu. Kāda vismazākā vērtība var būt vislielākajiem no šiem reizinājumiem?
2. Kādu ciparu varētu ierakstīt jautājuma zīmes vietā, lai iegūtais 2021-ciparu skaitlis

$$\frac{66 \dots 66 \text{ ? } 99 \dots 99}{1010 \quad 1010}$$

dalītos ar 7?

3. Kāda var būt vislielākā dalījuma vērtība, ja četrциparu skaitli izdala ar tā ciparu summu?
4. Anna ar saviem draugiem izlēma rīkot kino seansus, bet ierobežojumu dēļ katru apmeklēja tieši 3 cilvēki vienlaikus. Zināms, ka neviens draugu pāris nebija kopā vairāk kā vienā seansā. Kāds ir lielākais iespējamais seansu skaits, ja kopā ir 8 draugi, ieskaitot Annu?
5. Doti pieci skaitļi a, b, c, d un e . Viens no tiem ir 1, otrs – 2, trešais – 3, ceturtais – 4 un piektais – 5. Kādu vislielāko vērtību var pieņemt izteiksme $ab + bc + cd + de + ea$?