



### **Punktiņš.** Cik tas ir “vidēji”?

14.02.2020

1. Artūra vidējā atzīme par četriem matemātikas kontroldarbiem ir 6,5. Šajā pusgadā viņam jāraksta vēl 6 kontroldarbi. Kādi ir jābūt šo sešu kontroldarbu vidējai atzīmei, lai gala atzīme būtu 8?
2. Septiņu dažādu naturālu skaitļu vidējais aritmētiskais ir 21. Kāds var būt lielākais šo skaitļu daudzums, kuri lielāki par vidējo aritmētisko?
3. Fizikas studentu klubā bija 12 biedri. Viņu IQ koeficientu vidējais aritmētiskais lielums bija 150. Klubā tika uzņemti 4 jauni biedri, bet viņu vidējais aritmētiskais IQ bija vien 120. Daži no kluba biedriem apvainojās un pameta klubu. Izrādījās, ka vidējais IQ līmenis klubā nepamazinājās. Kāds bija vidējais aritmētiskais IQ koeficients tiem, kuri pameta klubu?
4. Konfekšu fabrikā iepakoj kastītes, kurās ir 1, 5, 10 vai 25 marcipāna konfektes. Firmas veikalā ir kastītes ar šīm konfektēm. Veikalā šo konfekšu vidējais aritmētiskais skaits kastītēs ir 20. Ja veikalā būtu vēl viena kastīte ar 25 konfektēm, tad konfekšu vidējais aritmētiskais skaits kastītēs būtu 21. Cik un kādas kastītes varētu būt veikalā?
5. Dārzkopības izmēģinājumu dārzā novāktas 9 dažādas ābolu šķirnes un katra šķirne iepakota atsevišķā kastē. Kastu svars ir 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 kilogrami. Vai pietiks ar 4 ratiņiem, lai kastes nogādātu noliktavā, ja ratiņos drīkst pārvest ne vairāk kā 52 kilogramus?
6. Ir doti septiņi dažāda garuma stienīši, kuru garums ir izsakāms veselos centimetros. Stienīšu vidējais aritmētiskais garums ir 7 cm. Vai var gadīties tā, ka ne no kādiem 3 stienīšiem nevar konstruēt trijstūri?