



**Punktiņš.** Cik tas ir “vidēji”?

14.02.2020

1. Septiņas daiļas princeses nostājās rindā pēc auguma. Katra nākamā princese bija par 1 cm garāka nekā iepriekšējā. Viņu kopējā augumu garuma summa bija 1162 cm. Princis uzlūdz uz deju to princesi, kuras auguma garums ir skaitlis, kas dalās ar 8. Kura pēc kārtas viņa bija šajā rindā?
2. Septiņu dažādu naturālu skaitļu vidējais aritmētiskais ir 21. Kāds var būt lielākais šo skaitļu daudzums, kuri lielāki par vidējo aritmētisko?
3. Pieci zēni rotaļājās ar stikla lodītēm. Vidēji katram zēnam bija 28 lodītes. Kad viens no zēniem aizgāja prom, tad zēnu vidējais lodīšu skaits samazinājās par 2. Cik lodītes bija zēnam, kurš aizgāja?
4. Artūra vidējā atzīme par četriem matemātikas kontroldarbiem ir 6,5. Šajā pusgadā viņam jāraksta vēl 6 kontroldarbi. Kādai ir jābūt šo sešu kontroldarbu vidējai atzīmei, lai gala atzīme būtu 8?
5. 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?
6. Četrstāvu mājas fasādē katrā stāvā ir 7 logi. 18 no tiem ir atvērti. a) Pamato, ka būs vismaz divi atvērti logi viens virs otra. b) Kāds ir mazākais logu skaits, kurus vēl atvērt, lai viens virs otra būtu 3 atvērti logi? (tieši viens virs otra atvērti logi atrodas blakus stāvos, piemēram, otrā un trešā stāva logi)