



**PUNKTIŅŠ**  
**Dzīve rūķu ciematā**  
10.11.2017

1. Rūķīša Gudrīša dēls Aksels bija palaidies slinkumā un nopelnīja sliktu atzīmi matemātikā. Gudrītis lika Akselim atrisināt 5 uzdevumus un par katru nepareizi atrisināto uzdevumu lika atrisināt uzdevumu pareizi un uzdeva vēl divus papildus uzdevumus. Kopumā Aksels atrisināja 17 uzdevumus. Cik no šiem uzdevumiem Aksels sākotnēji bija atrisinājis nepareizi?
2. Divas rūķu mammas rūpīgi mizo 400 kartupeļus. Pirmā mamma nomizo 3 kartupeļus minūtē, bet otrā mamma – divus. Cik ilgi viņas strādāja, ja otrā mamma kartupeļus mizoja 25 minūtes ilgāk?
3. Rūķis Klusiņš dzīvo ļoti noslēgti. Zināms, ka viņa vecākais dēls piedzima pirms 12 gadiem, bet jaunākais – pirms gada. Klusiņa meita Maija savā 75 gadu dzimšanas dienā pastāstīja draudzenei, ka šobrīd viņas jaunāko brālīšu gadu summa sakrīt ar Maijas gadu skaitu. Vēl viņa pastāstīja arī, ka ir viens dvīņu pāris, bet pārējo brāļu vecums ir savstarpēji atšķirīgs. Cik brālīšu ir Maijai?
4. Trīs rūķi Rūsiņš, Ūsiņš un Klusiņš ir sagatavojuši dzērveņu sulu. Viņiem ir 7 pilnas mucīņas, 7 puspilnas mucīņas un 7 tukšas mucīņas. Kā viņiem sadalīt mucīņas un sulu tā, lai sula nav jāpārlej un lai visiem trim būtu vienāds mucīņu skaits un sulas daudzums?
5. Rūķu saimes pagrabā bija sešas mucīņas ar dzērveņu sulu, kurās bija 15, 16, 18, 19, 20, un 31 litrs sulas. Rūķis Klusiņš paņēma divas mucīņas sulas Maijas dzimšanas dienas svinībām, bet rūķis Pukstiņš paņēma 3 mucīņas. Izrādījās, ka Klusiņš paņēmis divas reizes mazāk sulas, nekā Pukstiņš. Viena mucīņa vēl palika pagrabā. Cik tajā litru sulas?
6. Rudenī rūķi dodas mežā sēnot un ogot. Puse no rūķiem un vēl pusrūķis devās lasīt dzērvenes. Puse no atlikušajiem rūķiem un pusrūķis devās lasīt brūklenes. Puse no atlikušajiem rūķiem un pusrūķis aizgāja sēnot. Puse no atlikušajiem rūķiem un pusrūķis aizgāja savākt ķērpjus. Visi rūķi bija devušies mežā, neviens nepalika mājās. Cik viņu bija?
7. Seši brāļi grib brālīgi sadalīt 5 picas. Šīs picas nedrīkst sagriezt katru sešās vienādās daļās, drīkst griezt citādi. Kā viņiem jādala picas? a) Kāds ir mazākais griezum skaits? b) Kā sadalīt, lai katram brālim būtu citāda porcija un katru picu griež citādi vienādās daļās (b) gadījumā drīkst vienu picu sagriezt 6 daļās)?

