



**PUNKTIŅŠ**  
**Ziemassvētku uzdevums**  
16.12.2016

**Ziemassvētku drudzis. Atgadījums kādā rūķu darbnīcā**

Rūķi pakoja Ziemassvētku dāvaniņas – ābolus, piparkūkas, konfektes un riekstus. Pasūtījums bija sekojošais:

- 1) katrā no 18 dāvanu kastītēm bija jāieliek 2 āboli un 3 rieksti,
- 2) katrā no 26 dāvanu kastītēm bija jāieliek 2 rieksti un 3 piparkūkas,
- 3) katrā no 16 dāvanu kastītēm bija jāieliek 1 ābols un 4 konfektes,
- 4) katrā no 10 dāvanu kastītēm bija jāieliek 4 rieksti un 1 piparkūka.

Četri rūķi ķērās pie darba, viņiem bija precīzs saldumu un dāvanu kastīšu skaits. Atnāca Pirmais rūķis, salika kastītē visus ābolus pareizā skaitā un devās citos darbos. Otrais rūķis salika kastītēs konfektes un aizgāja. Atnāca Trešais un Ceturtais rūķis pabeigt darbu. Viņi papildināja kastītes, kur tas bija nepieciešams (līdz 5 saldumiem katrā kastītē) un tās aizvēra. Tad papildināja tās 10 kastītes, kurās bija 4 rieksti un viena piparkūka. Visbeidzot sāka papildīt kastītes, kur jāieliek 2 rieksti un 3 piparkūkas. Viņiem izdevās papildīt vien 8 kastītes, bet citām dāvaniņām pietrūka piparkūku – bija atlikušas tikai divas piparkūkas un 8 rieksti. Rūķi ķērās pie aprēķiniem – kur tad tika pielaista kļūda? Aprēķini bija ļoti gari, bija jāsauc palīgā Septītais rūķis, kuram piemita burvju spējas. Viņš bija ļoti aizņemts un pateica tik vien, ka nevienā kastītē nav vienlaikus iepakoti rieksti un konfektes. Nu Trešā un Ceturtā rūķa aprēķini kļuva krietni īsāki. Vai varēja gadīties, ka viņiem nebija jāpārkārto visas tās kastes, kuras bija sākuši aizpildīt Pirmais un Otrais rūķi?

Piezīme: Risināt šo joku uzdevumu palīdzēs sekojošie jautājumi:

- 1) Cik kastīšu bija rūķiem?
- 2) Cik dažādu saldumu bija rūķiem?
- 3) Cik un kādas kastītes bija saliktas pareizi, kad rūķiem bija atlikušas tikai 2 piparkūkas un 8 rieksti?
- 4) Pieraksti visus variantus, kādi varētu būt veiktie iepakojumi.
- 5) Mēģini noskaidrot, kā rūķi ir kļūdījušies.



Priecīgus Ziemassvētkus un laimīgu Jauno gadu!