

Hei, 3. un 4.klašu matemātiķi 2018./19.m.g.



1) Cik ir tādu divciparu skaitļu, kuriem ciparu reizinājums ir mazāks par 3? Uzraksti tos!

Atb. Ir 12 divciparu skaitļi: 10;11;12;20;21;30;40;50;60;70;80;90. Vairākiem risinātājiem nav atbildes uz jautājumu. Cik ir tādu divciparu skaitļu?"

2) Mušai ir 6 kājas, bet zirneklim – 8 kājas. 3 mušām un 2 zirnekļiem ir tikpat kāju, cik 9 cālēniem un kaķiem. Aprēķini kaķu skaitu!

Atb. Ir 4 kaķi. Uzdevums jārisina ar darbībām un paskaidrojumiem ar pilniem teikumiem. Vairākiem risinātājiem paskaidrojums ir tikai k., kam var apzīmēt gan kājas, gan kaķus. Arī atbilde jāpieraksta ar pilnu teikumu. Daudzi risinātāji ļoti veiksmīgi tā dara, bet ne visi.,

3) Grozā 6 āboli, 5 bumbieri un 8 apelsīni. No groza izņēma 13 augļus. Vai
a) noteikti izņēma kādu apelsīnu;

Atb. Noteikti izņēma kādu apelsīnu, jo 6 āboli un 5 bumbieri kopā ir 11 augļi, un tas ir par maz. Nepietiek uzrakstīt tikai, ka $6 + 5 = 11$. Jāatbild uz jautājumu.

b) neizņēma nevienu ābolu;

Atb. Te nav doti skaitļi, cik izņēma katrus augļus. Ir divas iespējas. ** Varēja gadīties, ka izņēma visus trīs augļus, lai kopā būtu 13, piem., 3 ābolus, 4 bumbierus un 6 apelsīnus. **Varēja gadīties, ka neizņēma nevienu ābolu, jo 5 bumbieri un 8 apelsīni

kopā ir 13 augļi.

c) izņēma tikai ābolus un bumbierus;

Atb. Nē, jo 6 āboli un 5 bumbieri kopā ir 11 augļi, un tas ir par maz.

d) izņēma 5 ābolus, 5 bumbierus un 5 apelsīnus?

Atb. Nē, jo $5+5+5=15$, un tik daudz augļu neizņēma.

4) Katrā no 10 maisiņiem ir dažāds konfekšu skaits no 1 līdz 10 konfektēm. Pieci zēni katrs paņēma 2 konfekšu maisiņus. Andris dabūja 5 konfektes, Bruno – 7 konfektes, Māris – 9 konfektes, Juris – 15 konfektes. Cik konfekšu dabūja Tomass?

Atr. $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=55$ konfektes 10 maisiņos. $5+7+9+15=36$ konfektes paņēma 4 zēni. Tomass dabūja $55-36=19$ konfektes.

5) Dots kubiņš (metamais kauliņš) ar 1 cm garu šķautni. Cik tādu kubiņu vajag, lai saliktu kubu ar a) 2 cm garu šķautni; b) 3 cm garu šķautni? Jāparāda, kā saliek kubiņus!

a) $4+4=8$ vai $2 \times 2 \times 2 = 8$ kubiņi

b) $9+9+9=27$ vai $3 \times 3 \times 3 = 27$ kubiņi

Biruta Boze