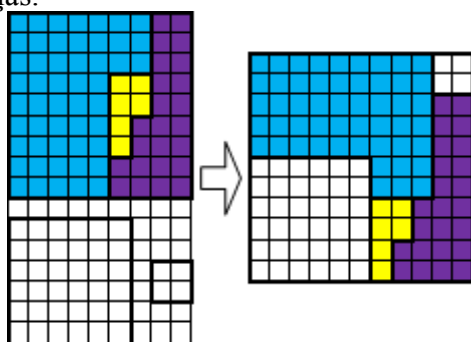


**Jauno matemātiķu konkurss 2010./11. m.g.
3.kārtas uzdevumu atbildes**

1. Apskatām starpības starp blakusesošiem virknes locekļiem; tās veido virkni $1 \cdot 10$, $2 \cdot 10$, $4 \cdot 10$, Nākamajām starpībām būtu jābūt $8 \cdot 10$ un $16 \cdot 10$. Tik tiešām, $317 - 77 = 240 = 80 + 160$. Tātad „*” vietā ir jābūt skaitlim $77 + 80 = 157$.
2. Tā kā Notiņš mēneša pirmajā otrdienā un pirmajā otrdienā pēc pirmās pirmdienas bija dažādās vietās, tad šīs abas otrdienas bija dažādas dienas. Tas iespējams tad, ja mēneša 1.datums ir otrdienā. Tā kā divos mēnešos pēc kārtas 1. datumam jābūt otrdienā, tad pirmajā mēnesī ir jābūt tieši pilnām 4 nedēļām, tāds mēnesis ir tikai februāris. Tātad Daugavpilī Notiņš bija 1.februārī, Stokholmā – 8.februārī, Valmierā – 1.martā un Berlīnē – 8. martā.
3. Skat., piem., zīm.; kvadrāti 2×2 un 6×6 rūtiņas netiek sagriezti, bet kvadrātu 9×9 rūtiņas jāsagriež 3 daļās.



4. Tabulā parādīta shēma, kā, izmantojot tikai mucu, ķipīti un vienu spaini, tajā var ieliet tieši 6 l ūdens. Otrā spainī 6 l iegūst, rīkojoties pēc tādas pašas shēmas, tikai mucā tad būs par 6 l mazāk ūdens.

muca	18	14	14	10	10	17	17	13	13	9	9	16	16	12	12
ķipītis	0	4	0	4	1	1	0	4	0	4	2	2	0	4	0
spainis	0	0	4	4	7	0	1	1	5	5	7	0	2	2	6

5. Pietiek ar 8 monētām: 1 sant., 2 sant., 2 sant., 5 sant., 10 sant., 10 sant., 20 sant., 50 sant.