

## Matemātikas draugiem 5. – 9. klasei

1. Atpazīsti Sudoku spēli: katrā rindā, katrā kolonnā un katrā  $3 \times 3$  kvadrātā jābūt ierakstītiem visiem skaitļiem no 1 – 9 tā, ka neviens no deviņiem skaitļiem neatkārtojas!

2	8		7		6		3	
7	5	1			4	9		6
3			2	1		8		5
	1			6		7	8	3
5	6		3	2		4	9	
9		3		4	8			2
6		7	5	8	1	2	4	
8				9		6	1	7
	9	4			2			

\*\*\*

Kā sākt Sudoku risināšanu, uzzini Maikla Mefama grāmatā „Sudoku” 8. lapaspusē.

2. Jaunsaimnieks vēlas uzbūvēt žogu no divdesmit pieciem 20cm platiem dēļiņiem tā, ka atstarpe starp dēļiņiem 15cm. Cik garu žogu viņam izdosies uzbūvēt? (žogs sākas un beidzas ar dēļiņi). .....
3. Uz plaukta atrodas trīs dažādu valstu suvenīri: Eifeļa tornis (**E**) no Francijas, sarkans zirdziņš (**Z**) no Zviedrijas un dekoratīva vāze (**V**) no Grieķijas. Cik dažādos veidos, novietojot vienu pēc otra rindā, suvenīrus var sakārtot uz plaukta?  
Cik dažādos veidos varēs sakārtot 4 suvenīrus, ja uz plaukta vēl novietosim latviešu keramikas krūzīti (**K**)? .....
4. Dots skaitlis 123123123123 ..... Kāds cipars rakstāms 38. vietā? .....
5.  $50\text{m}^2$  liels dzīvoklis tiek pārdots par 720 eiro kvadrātmetrā. Ģimenes ienākumi ir 800 eiro mēnesī. Katru mēnesi par dzīvokli tiek samaksāta  $\frac{1}{5}$  ienākumu. Vai pēc 18 gadiem dzīvoklis būs nomaksāts, ja neviens no nosacījumiem nemainīsies? .....

6. Dots 5.<sup>a</sup> klases stundu saraksts:

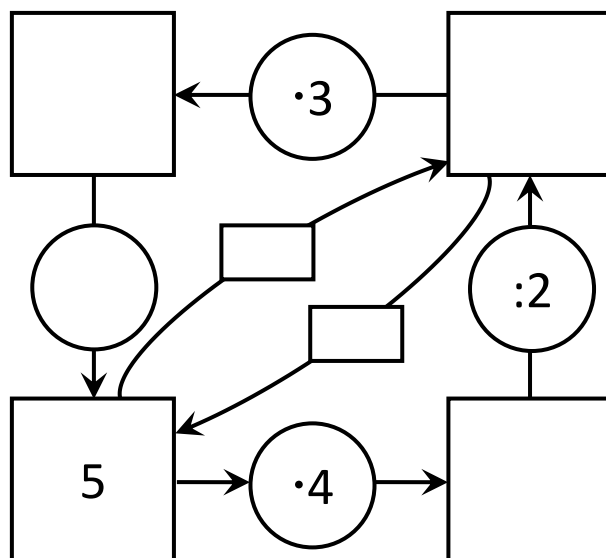
Pirmdiena		Otrdiena		Trešdiena	
1.	Klases stunda	1.	Vēsture	1.	Angļu valoda
2.	Matemātika	2.	Ētikas stunda	2.	Matemātika
3.	Angļu valoda	3.	Krievu valoda	3.	Matemātika
4.	Sports	4.	Latviešu valoda	4.	Latviešu valoda
		5.	Matemātika	5.	Latviešu lit.

Izmantojot doto sarakstu, atbildi uz šādiem jautājumiem!

- Kāda daļa no visām nedēļas 32 stundām notikušas no pirmdienas līdz trešdienai ieskaitot? .....
  - Cik stundas un minūtes pavadītas mācību darbā no pirmdienas līdz trešdienai ieskaitot, ja mācību stunda ilgst 40 minūtes? .....
  - Kāda daļa no tabulā doto stundu skaita ir pirmdienas stundu skaits? .....
7. Vienai puķu dobei kvadrāta forma ar malas garumu 40dm. Otrai puķu dobei ir taisnstūra forma, kura vienas malas garums ir  $1\frac{1}{5}$ , bet otras malas garums ir  $\frac{3}{4}$  no kvadrāta malas garuma. Trešajai dobei ir trīsstūra forma, kura laukums ir  $1\frac{1}{4}$  no kvadrāta laukuma. Aprēķini katras puķu dobes laukumu! Uzraksti laukumu vērtības augošā secībā! .....
8. Aizpildi tukšās vietas, ierakstot:
- darbību zīmes, bet tabulas labajā apakšējā stūrī rezultāta skaitli.

2		7		5	=	9
6		3		2	=	9
3		4		4	=	11
=		=		=		=
5		8		6	=	?

b) skaitļus un darbību zīmes, ejot norādītajā virzienā.



9. Karnevāla maskai tika iegādāts:

N.p.k.	Materiāls	Daudzums	Vienas vienības vērtība	Kopējā vērtība
1.	Audums (krāsains)	1,5m	3,2 eiro/m	
2.	Audums (vienkrāsains)	0,7m	1,8 eiro/m	
3.	Papīrs	30dm <sup>2</sup>	20 centi/dm <sup>2</sup>	
4.	Veca cepure	1	50 centi	
	<b>Kopā:</b>			?

Vai ar 10 eiro pietiks vajadzīgo mantu iegādei?

10. Divu cilvēku sarokošanās ir viens rokasspiediens. Nosaki rokasspiedienu skaitu, ja
- 3 cilvēki sarokojas savā starpā; .....
  - 5 cilvēki sarokojas savā starpā; .....
  - 10 cilvēki sarokojas savā starpā; .....
  - 20 cilvēki sarokojas savā starpā! .....