

# ATBILDES: SUDOKU MĪKLAS - GRŪTAS

Nr. 1

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

Nr. 2

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

Nr. 3

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

Nr. 4

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

Nr. 5

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

Nr. 6

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

Alberts Aldersons

# BRĪVIEM BRĪŽIEM

Krustvārdu mīklas

*latviskas, angliskas, krieviskas,  
jauktas – jautājumi latviski, atbildes angļiski*

Asprātības jautājumi un uzdevumi

*gan viegli, gan sarežģīti*

Sudoku mīklas

*ļoti vieglas, vieglas, vidējas, grūtas*

Daži jautri nostāsti no zinātnieku dzīves,  
spilgtāki uzskati par gudrību un muļķību,  
par laimi un nelaimi,  
un vēl kādi interesanti sīkumi

## 1 – Vidēji grūta krustvārdu mīkla latviešu valodā

	1	2	3	4	5		6		7		8	9	10	11	12	
13									14							15
16							17				18					
19													20			
21				22				23				24		25		
26											27					
							28	29		30	31					
32		33					34					35		36		37
				38					39							
40	41						42		43			44			45	
							46									
47		48			49						50			51		52
53				54			55		56					57		
58			59										60			
61				62			63				64	65				
66									67							
	68						69				70					

HORIZONTĀLI: 1. Ļoti, visai; daudz (mūzikā). 6. Neilgi. 8. Antoniss van (1599-1641), flāmu gleznotājs. 13. Tāds, kas nepieguļ klāt. 14. Aužamo stāvu daļa - resns koks, uz kā tin velku diegus un noausto audeklu. 16. Liels braucams ceļš kalnos. 17. Uzmundrinošs kaujas sauciens. 18. Iegūt izlozē. 19. Celtniecībā lietojams maisījums. 20. Tīrais ienākums pēc visu izdevumu atskaitīšanas. 21. Mugurkaulnieku ķermeņa sega. 22. Tāds, kas sastāv no pārslām. 25. Partikula, kas pastiprina vārda nozīmi teikumā. 26. Smagi, ar pūlēm elpot. 27. Karpu dzimtas saldūdens zivs. 28. Strinkšķināmie stīgu instrumenti. 32. Nošu raksta zīme, kas norāda, ka skaņa par pustomi

jāpaaugstina. 34. Nedaudz apēst. 35. Vāji. 38. Šķelt, cirst nost. 39. Partikula, kas pastiprina kāda vārda vai visa teikuma nozīmi. 40. Slepni. 42. Censties uztvert, apgūt. 44. Arot apklāt ar zemi. 46. Parādība, ko izraisījusi kāda cita, iepriekš notikusi, parādība vai darbība. 47. Jauns puisis. 50. Sens Jelgavas nosaukums. 53. Rīks gleznošanai. 54. Izdalīties strutām un uzkrāties iekaisumā. 57. Audzēt, pavairot ar sēklām. 58. Ādas kroka vēdera vidū, kas radusies kā rēta pēc nabas saites atkrišanas. 60. Trāpīgs, īss izteiciens, ko lieto literārā darba ievadā. 61. Vekselis uz uzrādītāju. 63. Jaunzēlandes papagailis, uzbrūk aitām. 64. Organisks savienojums. 66. Viegls stīgu instrumentu staccato. 67. Monarhijas. 68. Sens tilpuma mērs. 69. Norādāmais vietniekvārds. 70. Dokumentu kopums kādā lietā.

VERTIKĀLI: 1. Tie, kas veiksmīgi, piemēroti atrasti, izvēlēti. 2. Skāvienu. 3. Upe, kas plūst caur Pāvilstu. 4. Apstrādāt augsni, tīrumu. 5. Kasīt ādu, šķirstot matus. 6. Vispārināta īpašība – īss. 7. Valsts Āzijā, ko agrāk sauca par Persiju. 8. Alēns (1935), franču kinoaktieris. 9. Di Keirušs Žozē Maria (1845-1900), portugāļu rakstnieks. 10. Gandrīz, pavisam. 11. Apstrādāts dārgakmens, minerāls ar reljefu attēlu. 12. Stārķis. 13. Jāšus atklūt šurp. 15. Gredzenveida koraļļu rifs. 22. Pīkstina rotaļlieta. 23. Dominiks Žans (1766-1842), franču ķirurgs. 24. Stipri papurināt. 28. Ferencs (1811-86), ungāru komponists, pianists. 29. Gājējiem paredzēta josla. 30. Astere. 31. Stāvus saslietu labības kūļu kopa. 32. Dezoksiribonukleīnskābe. 33. Kalēja krāsns. 36. Zālaina, nearta zemes josla starp tīrumiem. 37. Virzīties soļiem. 41. Lietus periods. 43. Vārds, ko lieto uzmanības pievēršanai. 45. Berzties. 47. Joslas, rajoni, kuriem ir kādas noteiktas īpatnības. 48. Nepastāvīgi. 49. Saulē žāvēts ķieģelis. 50. Angoras kazas vilna. 51. Īpašs dažādu šķirņu maisījums. 52. Dimā romāna "Trīs musketieri" varonis. 55. Alkatīgi gribēt. 56. Lokveida īso matu josla virs acs dobuma. 59. Nobeigums, beigu daļa. 60. Veidojot cilpas, darināt. 62. Taču. 65. Tikai.

\* \* \*

Ģeķi nonievā gudrību un pamācību. - *Salamana pamācības*



## 2 – Samērā viegla krustvārdu mīkla mūsdienīgā angļu valodā

1				2	3		4		5		6	7				8
				9												
		10	11								12		13	14		
		15				16			17	18						
19	20												21		22	
23					24		25		26		27		28			
	29										30					
31					32								33			
34		35	36		37								38	39		
	40										41					
42					43	44				45			46			47
48													49			
		50		51	52		53		54		55	56				
		57									58					
				59												
60											61					

ACROSS: 1. Birthplace of St. Francis. 6. Grime. 9. Inflammation of the lungs. 10. Split. 12. Growl. 15. Princely. 17. Excrement used as fertilizer. 19. Short tail. 21. Engrave with acid. 23. Nonsense. 24. As below. 28. Island of Hawaii. 29. Young of the dog. 30. Lively Bohemian dance. 31. 24 hour periods. 32. Forelock of an animal. 33. Ethereal. 34. Verge. 37. The outdoors. 38. False god. 40. Halogen element. 41. Wide-awake. 42. Heroin. 43. Dense growth of shrubs. 46. Officiating priest of a mosque. 48. Abominable snowman. 49. Baseball team. 50. Adequate. 54. Coop up. 57. Ova. 58. Something

that is lost. 59. Critical revision of a text. 60. Over there. 61. Lightly.

DOWN: 1. Among. 2. Petty criminal. 3. Monetary unit of Peru (between 1985 and 1991). 4. Of like kind. 5. Move rapidly. 6. Indication. 7. Hindu lawgiver. 8. Island in central Japan. 10. Sloppy. 11. Workshop machinery. 13. Ring of color. 14. Recapture. 16. Be seated. 18. Atmosphere. 20. Lack of courage. 22. Fraud. 24. Candid. 25. Native of modern Israel. 26. Runic alphabet. 27. Existing power structure. 35. Beard. 36. Border. 38. Entities. 39. Military organizations. 42. Mawkish. 44. Embrace. 45. Long period of time. 47. Jumble. 51. Barbarous person. 52. A person that uses. 53. Back part of the foot. 54. Relaxation. 55. Overfill. 56. First-class.

\* \* \*

Vācu izcelsmes amerikāņu fiziķis, 1925. gada Nobela prēmijas fizikā laureāts laurēats Džeimss Franks (James Franck, 1882-1964) kādreiz pastāstīja: Šajās dienās redzēju sapnī nelaiķi Kārli Rungi (Carl David Tolmé Runge, vācu matemātiķis, fiziķis un spektroskopists; 1856-1927), un es viņam jautāju: “Kā jums tur viņā saulē? Laikam visi fizikas likumi zināmi?” Bet viņš saka: “Šeit dod iespēju izvēlēties: vari zināt vai nu visu, vai arī to pašu, ko uz Zemes. Es izvēlējos otro, jo citādi tak būtu pārāk garlaicīgi.”

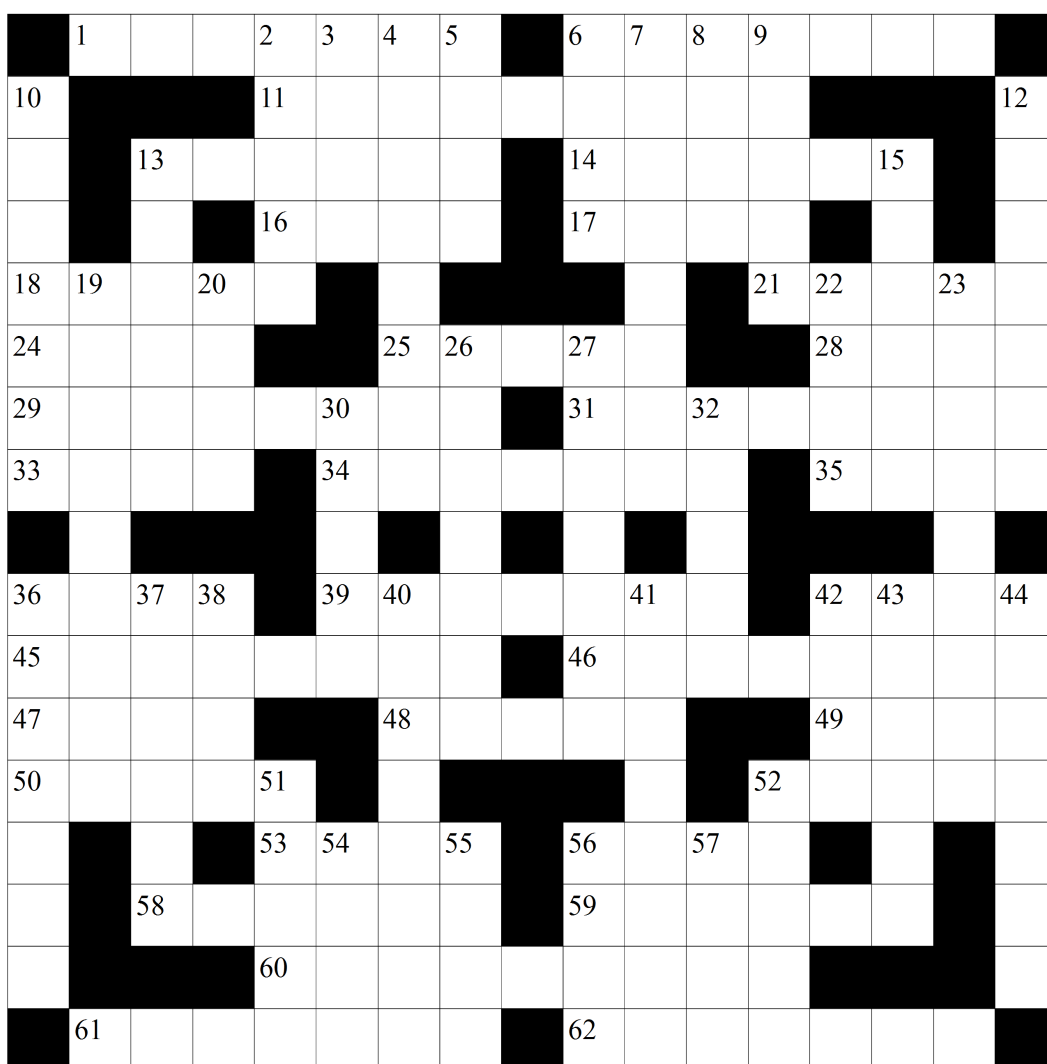
\* \* \*

Vienlīdzības zīmi “=” izgudroja ārsts un matemātiķis no Velsas Roberts Rekords (1510-1558). Viņš rakstīja: “Lai visu laiku nevajadzētu rakstīt VIENĀDS, es to nolēmu aizvietot ar paralēlu līniju pāri, lūk tā = .”

\* \* \*

Viens no kvantu teorijas pamatlicējiem Makss Planks (Max Karl Ernst Ludwig Planck; 1858–1947) jaunībā aizgāja pie 70-gadīgā profesora Filipa Žolī (Philipp Johann Gustav Von Jolly; 1809- 1884) un teica viņam, ka vēlās nodarboties ar teorētisko fiziku. Jaunais cilvēks – teica ievērojamais zinātnieks, - kāpēc jūs vēlaties sabojāt savu dzīvi, teorētiskā fizika taču pamatā ir pabeigta. Vai ir vērts ķerties pie tik bezperspektīvas lietas?!

### 3 – Vidēji grūta krustvārdu mīkla latviešu valodā



HORIZONTĀLI: 1. Pēkšņa asinsspiediena pazemināšanās, kuru visbiežāk novēro šoka, ģīboņa un asiņošanas gadījumā. 6. Juteklība. 11. Luterticīga sieviete. 13. Tik un tā. 14. Vārstuļi. 16. Tikko izdīgusi auga virszemes daļa. 17. Strauji elpot. 18. Apakšstilbs; kājas daļa no ceļgala līdz pēdai. 21. Ļoti vēlētis. 24. Nelaipni. 25. Mākslas darbs. 28. Jaunzvaigzne. 29. Neliela, viegla krēsla. 31. Pieļaut, panākt, ka ataug. 33. Tvaiks. 34. Senās Persijas valdnieks (miris 465 p.m.ē.). 35. Satiksmei paredzēta josla pilsētā. 36. Žans Marī (1854-88), franču filozofs. 39. Lapas viena puse. 42. Kazu tēviņš. 45. Eksaltēti,

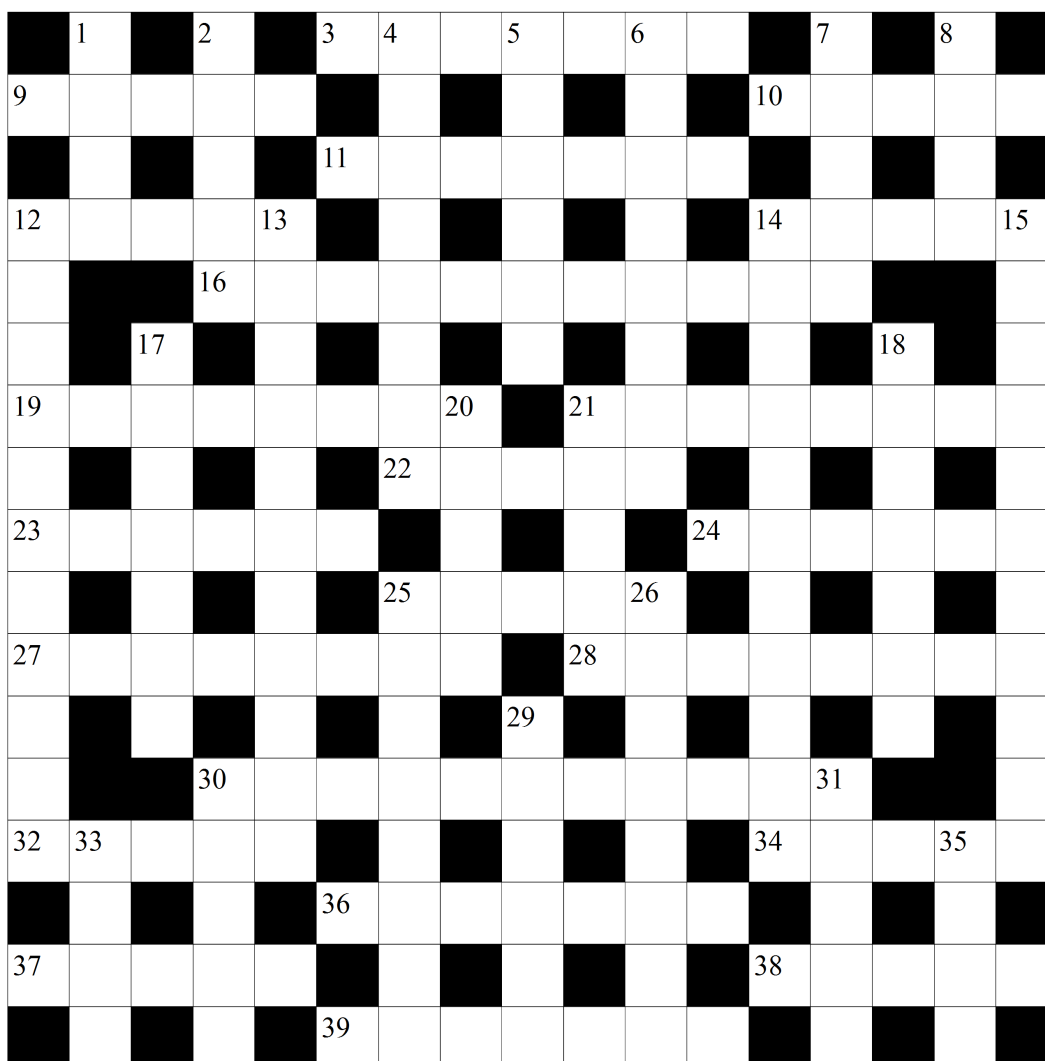
sajūsmīgi; dedzīgi (mūzikā). 46. Spēt, varēt skriet. 47. Kaulzivju olšūnas. 48. Stāvus saslietu labības kūļu kopa. 49. Ilērs Žermēns Edgars (1834-1917), franču gleznotājs, grafiķis, tēlnieks. 50. Klāt virsū plānā kārtā. 52. Stingrs, sīki rievots audums. 53. Veidot asējumu. 56. Norobežota stumbra daļu kopā ar lapām, kas uz tās atrodas. 58. Īpašas, atlocītas, atliktas malas. 59. Sērskābes dubultsāls. 60. Frīdrihs Gotlībs (1724-1803), vācu dzejnieks. 61. Nevajadzīga krava, lieks smagums. 62. Automobiļa ģenerators detaļa.

VERTIKĀLI: 2. Stipras ilgas. 3. Tesmeņa daļa. 4. Alvas vai svina sakausējuma folija. 5. Noteikts posms volejbolā, tenisā. 6. Makss (1901-81), nīderlandiešu šahists. 7. Cilvēks, kas savā darbībā ievēro reālās, praktiskās dzīves apstākļus. 8. Pretējais. 9. Raudze; dažu izmeklēšanas metožu apzīmējums. 10. Mazliet slīps. 12. Tāds, kas ir nodarbināts iestādē, uzņēmumā, bet neietilpst šīs iestādes, uzņēmuma štos. 13. Ātri dzīt. 15. Laimestu, arī vietu, priekšmetu sadale lozējot. 19. Igauniem raksturīgi. 20. Sengrieķu strinkšķināms stīgu instruments. 22. Kordiljeru kalnu sistēmas dienvidu daļa. 23. Spuldzes sastāvdaļa. 26. Kādu laiku elpot. 27. Salīkt, zaudēt staltumu. 30. Izglītības iestāde. 32. Kustīgi izaugumi. 36. Avots, no kura periodiski izplūst karsta ūdens un tvaika strūkļas. 37. Nauru galvaspilsēta. 38. Ūdens nogludināts, neliels, ieapaļš akmens. 40. Pierādīt, ka nav pareizs. 41. Sakustināt, lai skalojas. 42. Kurtuves sastāvdaļa - režģis, uz kura deg kurināmais. 43. Mazgāšanas līdzeklis. 44. Runājot vēstīt, paust. 51. Kopīga darba veikšana bez maksas. 52. Alkatīgi krāt. 54. Sēdēšanai paredzēta garena mēbele. 55. Veids, paraugs, kam piemīt noteiktas raksturīgas īpašības. 56. Jaudas vienība. 57. Upe, kas plūst caur Pāvilstu.

\* \* \*

Ievērojamais fiziķis Gibss (Josiah Willard Gibbs; 1839—1903) bija ļoti noslēgts cilvēks, un parasti klusēja tā institūta, kurā viņš pasniedza, zinātniskās padomes sēdēs. Bet kādu reizi, kad tika izšķirts jautājums par to, vai jaunajās apmācību programmās vairāk vietas veltīt matemātikai vai svešvalodām, viņš neizturēja un noturēja runu: “Matemātika – tā ir valoda!” - viņš teica.

#### 4 – Nedaudz senatnīga krustvārdu mīkla krievu valodā



ГОРИЗОНТАЛЬНО: 3. Вложенный в книгу отдельный дополнительный лист. 9. Травянистое растение сем. бобовых. 10. Спешная (по специальному заданию или по тревоге) работа на судне всей командой. 11. Почетное название крупных музыкантов, живописцев. 12. Однократное движение головы при кивании. 14. Часть организма, имеющая определенное строение и специальное назначение. 16. Сообщить (-щать) телеграммой-молнией. 19. Высокий колючий кустарник или дерево сем. лоховых с кисловатыми, тесно сидящими на ветках

мелкими оранжево-желтыми ягодами. 21. Глубинный, далекий от центра пункт, район. 22. Разводить ... - заниматься любовными похождениями, ухаживаниями. 23. То же, что ехать, но обозначает действие, совершающееся не в одно время, не за один прием или не в одном направлении. 24. Владелец или крупный акционер банка. 25. Длинная широкая полоса ткани для обмотки ноги. 27. Ловить арканом. 28. Малая планета (с диаметром от 1 до 1000 км). 30. Наука о кинематографическом искусстве. 32. Маленькая округлая частица жидкости. 34. То же, что поезжай. 36. Такой, к-рый много знает, хорошо осведомлен в чем-н. 37. В старое время: духовное училище с общежитием. 38. Впервые созданный или сделанный. 39. Положение, принимаемое без доказательств.

ВЕРТИКАЛЬНО: 1. ... распустить - то же, что слюни распустить. 2. По низу чего-н. 4. Острая вирусная преимущ. детская болезнь, сопровождающаяся пятнистой сыпью. 5. Нелепость, бессмыслица. 6. Самоназвание грузин. 7. Дикое животное. 8. Волокнистый распушенный материал из хлопка, шерсти или синтетический. 12. Специалист по демонстрации кинофильмов. 13. Круг вопросов, в к-рых кто-н. хорошо осведомлен. 14. То, что отображено, изображение. 15. Необычный, выделяющийся среди других. 17. Титулование архиерея. 18. Очень маленький рассказ с забавным, смешным содержанием и неожиданным острым концом. 20. В христианском богослужении: заключительное восклицание молитв, проповедей в знач. верно, истинно. 21. Гречневая крупа. 25. Крестьянин, уходящий на отхожий промысел. 26. Строгий образ жизни с отказом от жизненных благ и удовольствий. 29. Плохие, бессердечные люди, нехристи. 30. Группа учеников, учащихя одного и того же года обучения. 31. Тот, кто умеет ездить. 33. В бухгалтерии: такое ведение дел, при к-ром каждая операция регистрируется немедленно после ее совершения. 35. Ярко-красный.

\* \* \*

Paskatieties, cik dīvaini sanāk: 18=9+9, bet 81=9\*9

## 5 – Jaukta krustvārdu mīkla: vārdi angļiski, jautājumi latviski

	1	2	3	4		5		6		7		8	9	10		
11		12				13						14				15
16	17											18			19	
20									21							
22								23					24			
					25		26		27		28					
29	30										31				32	
					33											
34				35							36			37		
			38		39								40			
41											42					43
					44	45		46		47						
48	49	50											51	52	53	
54				55					56			57				
58								59				60				
		61				62						63				
	64									65						

HORIZONTĀLI - ACROSS: 1. Aizsnaudies (6). 7. Smalcināt (6). 12. Nīkums (3). 13. *Canarium luzonicum* (Filipīnās augošs koks) (5). 14. Ziedu vītne (3). 16. Aprīlis (5). 18. Bieži (5). 20. Jautājums (8). 21. Apšlēpts (8). 22. Augsts matu sasukājums (4). 24. Delikateses (4). 25. Ārzemju (7). 29. Shēma (6). 31. Iesaistīt (6). 33. Rivjēra (7). 34. Strūkla (3). 35. Vai (2). 36. Uz, kādā noteiktā virzienā (2). 37. Alus (3). 39. Apustulis (7). 41. Spēcīgs (6). 42. Spināls (6). 44. Oksidants (7). 48. Lēni tecēt (4). 51. Apmierināts (4). 54. Kreatīvs (8). 56. Sacelšanās (8). 58. Kendo - Japāņu cīņas



veids (5). 60. Lāpsta (5). 61. Maijvabole (3). 62. Izmest ārā, izdzīt (5). 63. Jons (3). 64. Ielu krustojums (6). 65. Novietojums vietā (6).

VERTIKĀLI – DOWN: 2. Izvēdināts (5). 3. Ieslodzītais (8). 4. Zvēra āda, kažoks (4). 5. No sākuma (6). 6. Desmit (3). 7. Mugursoma (6). 8. Bloks (4). 9. Apdullināt (8). 10. Litrs (5). 11. Maki (6). 15. Apsūdzēt (6). 17. Jauns suns (3). 19. Zutis (3). 23. Mēs (2). 25. Sajukums, juceklis (7). 26. Makaroni (7). 27. Inerce (7). 28. Vikārtīgākais (7). 30. Krūšu kurvis (5). 32. Sulla - Romiešu karavadonis (5). 38. Toreadors (8). 40. Augu slimība (8). 41. Plecīgs (6). 43. Virsgrāmata (6). 45. Ksavjē - spāņu jezuītu misionārs (6). 46. Darīt (2). 47. Nepālas valoda (6). 49. Rūda (3). 50. Meditācijas istaba Dzenbudistu klosterī (5). 52. Liāna (5). 53. Un (3). 55. Saplēsts (4). 57. Izīda - Ēģiptiešu dieviete (4). 59. Rotācijas ātrums (3).

*Paskaidrojums: iekavās pēc katra jautājuma jūsu ērtībai norādīts meklējamā vārda burtu skaits.*

\* \* \*

Relativitātes teorijas autors Alberts Einšteins (1879-1955) viesojās pie pazīstamiem. Sākās lietus. Kad Einšteins gatavojās aiziet, viņu sāka pierunāt paņemt platmali. Kāpēc? - teica Einšteins. - Es zināju, ka būs lietus, un tieši tāpēc neuzliku platmali. Jo tā taču žūst ilgāk, nekā mani mati. Tas taču ir pats par sevi saprotams.

\* \* \*

Kādreiz, savu apmācību laikā Getingenē Nils Bors (Niels Henrik David Bohr; 1885–1962) bija slikti sagatavojies nodarbībām, un viņa uzstāšanās izrādījās vāja. Tomēr Bors neapmulsa, un noslēgumā ar smaidu teica: - Es šeit noklausījos tik daudzas sliktas runas, ka savējo lūdzu uzskatīt par atreibību.

\* \* \*

Fiziķis Rezerfords (1871-1937) demonstrēja klausītājiem rādija sairšanu. Ekrāns te uzliesmoja, te nodzisa. Tagad jūs redziet, - teica Rezerfords, - ka nekas nav redzams. Bet kāpēc nekas nav redzams, to jūs tūlīt redzēsiet.

## 6 – Vidēji grūta krustvārdu mīkla modernā angļu valodā

1		2		3		4	5	6		7		8		9
					10									
11								12						
13						14	15							
					16									
17	18				19			20		21				22
			23											
24											25			
			26		27			28		29				
30		31						32					33	34
					35									
36								37						
							38							
39								40						
					41									
42								43						

ACROSS: 1. Highest singing voice in women. 6. Slightly sour. 10. Impassive. 11. Notice. 12. Constitution of a person. 13. Harelip. 15. Divide into pages. 16. Band. 17. Chat. 20. Catering to high-income consumers. 23. Breakup. 24. Cheat. 25. Group of birds. 26. Free to travel about. 30. Aloft. 32. Visionary. 35. Entrance. 36. Shootout. 37. Approximate. 39. One that ignites. 40. Recluse. 41. Hindu ascetic. 42. Remainder. 43. Methods.

DOWN: 1. Containing silicon. 2. Highland. 3. Apportioned. 4. Inflammation of bone. 5. Exclamation of mild dismay. 6.

Intoxicating liquor. 7. Of the Bible. 8. Narrow walkway. 9. Final course. 14. Predominant. 15. Gratuity. 18. Person used as one's excuse. 19. Strictness. 21. The house of a parson. 22. Roof overhang. 26. Shaped like a leaf. 27. Unimportant. 28. Legendary king of Ithaca. 29. Ease of manner. 30. Bony. 31. Goes back on. 33. Conceive. 34. Seesaws. 38. Sodium carbonate.

\* \* \*

Ievērojamais fiziķis un matemātiķis Tomsons (William Thomson, 1st Baron Kelvin; 1824–1907) kādreiz bija spiests atcelt savu lekciju un uzrakstīja uz tāfeles: "Professor Tomson will not meet his classes today" (Profesors Tomsons nevarēs šodien tikties ar saviem skolniekiem). Studenti nolēma izjokot profesoru, un nodzēsa burtu "c" vārdā "classes.". Nākamajā dienā, ieraudzījis uzrakstu, Tomsons neapjuka, bet, nodzēsis vēl vienu burtu tajā pašā vārdā, klusējot aizgāja. (Classes – klases, lasses – mīļākās, asses – ēzeļi).

\* \* \*

Kādu vakaru Rezerfords ienāca laboratorijā. Kaut arī laiks bija vēls, laboratorijā ap aparātiem līkņāja kāds no daudzajiem viņa skolniekiem.

- Ko jūs darāt tik vēlu? - jautāja Rezerfords.
- Strādāju, - sekoja atbilde.
- Bet ko jūs dariet dienā?
- Strādāju, pats par sevi saprotams, - atbildēja skolnieks.
- Un agri no rīta arī strādājat?
- Jā, profesor, arī no rīta strādāju, - apstiprināja skolnieks, rēķinoties ar ievērojamā zinātnieka uzslavu.

Rezerfords sadrūma un aizkaitināts jautāja:

- Klausieties, bet kad tad jūs domājat?

\* \* \*

Kādā savā lekcijā Dāvids Hilberts teica: - Katram cilvēkam ir kāds noteikts horizonts. Kad tas sašaurinās, un kļūst bezgalīgi mazs, tas pārvēršās par punktu. Tad cilvēks saka: "tas ir mans skata punkts."

## 7 – Jaukta krustvārdu mīkla: vārdi angļiski, jautājumi latviski

1		2		3		4	5		6	7		8		9		10
							11									
12																
							14									
15																
							17		18							
19	20		21		22		23					24		25		26
27							28					29				
							30									
31		32		33							34		35		36	37
38									39		40		41			
44																
47																
50																

HORIZONTĀLI – ACROSS: 1. Ķeburs, kricelējums (8). 6. Balles kurpe, laiviņa (8). 11. Ar efejām aizaudzis (5). 12. Vārdabrālis (8). 13. Virtuves skapji (8). 14. Nātrene (5). 15. Atjaunot (8). 16. Phaseolus lunatus pupiņas (8). 17. Vērtība, laba īpašība (5). 19. ASV izgudrotājs - Edisons (6). 23. Jūrnieks (3). 24. Bolīds, meteors (6). 27. Pasaulīgs, laicīgs (7). 29. Venecuēlas galvaspilsēta Karakasa (7). 30. Ciena, izrāda godbijību (7). 31. Novietots (7). 34. Liela krūze ar osu (7). 38. Izpērk vainu (6). 39. Ātrs, steidzīgs (3). 41. Burzīties (6). 42. Kakao (5). 44. Demokrāts (8). 45. Apstāšanās (8). 46. Klusēt (5).

47. Bumbiera paveids (8). 48. Tāds, kas notiek ik pa diviem gadiem (8). 49. Lojāls, uzticams (5). 50. Acu zīmulis (8). 51. Gazolīns, benzīns (8).

VERTIKĀLI – DOWN: 1. Daždažādi sīkumi (8). 2. Romantisks (8). 3. Čello, čells (8). 4. Naudas vienība Zairā - likuta (6). 5. Everest (7). 6. Pauninieks (7). 7. Veikls, izveicīgs (6). 8. Testamenta izpildītājs (8). 9. Mežonīgs (8). 10. Esences, ekstrakti (8). 18. Kokteilis (7). 20. Depo, noliktava (5). 21. Sudāna (5). 22. Nāsis (5). 24. Pamata (5). 25. Šķēps, pīķis (5). 26. Izaicinājumi (5). 28. Sarkans (3). 29. Sēne (3). 31. Slavējams (8). 32. Komersija (8). 33. Acteku templis - Teokalli (8). 35. Kompilēt (8). 36. Ceremoniāla pašnāvība - harakiri (8). 37. Rīta junda (8). 39. Rotējošā daļa (7). 40. Auzu tarba (7). 42. Liellopi (6). 43. Atila - huņņu valdnieks (6).

*Paskaidrojums: iekavās pēc katra jautājuma jūsu ērtībai norādīts meklējamā vārda burtu skaits.*

\* \* \*

Vai jūs zināt, cik sver mūsu planētas dzīvnieki?

- Ja mēs (protams, tikai domās) uzliktu uz svaru kausiem visus mūsu planētas dzīvniekus, tad, lai tos līdzsvarotu, būtu nepieciešams 70 miljardus tonnu smags atsvars.
- Tiek uzskatīts, ka visu ūdeņu iemītņieku kopējā biomasa sastāda aptuveni 60 miljardus tonnu, bet sauszemes dzīvnieku biomasa veido atlikušos 10 miljardus tonnu.

\* \* \*

Mēs paši vispirms esam sacēlušī putekļus, un pēc tam sūdzamies, ka neko nevar redzēt. - *Dž. Bērklis*

\* \* \*

Es ticu, ka laime un nelaime nāk nejauši kā vēja dzīti mākoņi. To zinādams, es nekad nejūtos pārāk satriekts, kad mani piemeklē bēdas, un ļaujtos patīkamam pārsteigumam, kad ciemos atnāk prieks. - *Č. Čaplins*

## 8 - Viegla krustvārdu mīkla latviešu valodā

1		2		3		4		5		6		7		8		9
				10												
11												12				
				13												
14			15									16	17			
		18			19		20		21		22					
23	24												25		26	
					27											
28												29				
					30											
31		32											33	34		35
		36		37		38			39	40		41				
42								43				44				
				45												
46												47				
				48												
49													50			

HORIZONTĀLI: 1. Nodevīgi atklāt, izpaust. 7. Stienis ar smailu galu, uz kura uzdur ko cepšanai vai kūpināšanai. 10. Izlūkošanas dienesta pilnvarotais, kas slepeni darbojas citas valsts teritorijā. 11. Kādas valsts iedzīvotāji kopumā. 12. Nepārtraukti mainīgs atmosfēras stāvoklis. 13. Draiskulīga, nebēdnīga rīcība. 14. Cilvēks, kura uzdevums ir izvadīt kuģi cauri bīstamām vietām. 16. Atlīdzība naudā. 18. Karstumā un mitrumā kļūt lokanam, elastīgam. 21. Apģērba gabals. 23. Tas, kas ir tik tikko nojaušams, uztverams, sajūtams. 25. Irdināt, pārcilāt, atdalot un ceļot ar lāpstu. 27.

Nesteidzoties. 28. Noplīsusi drēbe, lupata. 29. Kasīt ādu, šķirstot matus. 30. Neliels zvirbuļiem un žubītēm līdzīgs dziedātājputns. 31. Gandrīz, pavisam. 33. Stīgu instruments, mazliet lielāks par vijoli. 36. Tāds, kas atbilst noteiktām likumībām; regulārs. 39. Sieviete ar psihiskās attīstības nepilnīgumu vissmagākajā formā. 42. Rota sieviešu tērpu saspraušanai. 44. Transportlīdzeklis pasažieru vai kravas pārvietošanai vertikālā virzienā. 45. Ierīce smaguma celšanai un pārvietošanai. 46. Astere. 47. Norma, kas nosaka kam maksimālo daudzumu, skaitu. 48. Panākt, ka cietu vielu daļiņas izdalās no šķidrums un sakrājas. 49. Slikts dzēriens vai negaršīga vira. 50. Ziedkopa - salikts ķekars.

VERTIKĀLI: 1. No attāluma; pa gabalu. 2. Drusku, mazliet, nedaudz. 3. Pēkšņa, īslaicīga apziņas aptumšošanās, bez murgiem, halucinācijām un afekta. 4. Ļoti spēcīga, bieži ar risku saistīta aizraušanās, kaislība. 5. Ass, smails izaugums. 6. Ļoti biedriski, sirsnīgi. 7. Musulmaņu reliģija. 8. Gulošas lauvas figūra ar cilvēka vai svēta dzīvnieka galvu. 9. Atrodoties siltumā, iegūt nepatīkamu smaku. 15. Ar savu izturēšanos pamudināt uz pretdarbību. 17. Lidaparāti, kas ir vieglāki par gaisu. 19. Lasot savākt. 20. Divvietīgs velosipēds, ko darbina abi braucēji. 21. Ļoti raksturīgi, nozīmīgi. 22. Somugru tauta. 24. Arot aplāt ar zemi. 26. Cirst, tvert ar knābi. 31. Īpašību kopums, kas uztverams ar redzi. 32. Ikviens, katrs. 34. Dekoratīvs krustziežu dzimtas lakstaugs. 35. Harmonija. 37. Ļauna burve. 38. Zaudēt juridisko spēku vai izbeigties pēc likumā noteikta laika. 40. Zems un resns. 41. Sena garuma mērvienība - aptuveni 56 centimetri. 43. Lapu koks ar cietu koksni.

\* \* \*

Pēc laimes skriedams, cilvēks pats sev kaklu lauž. - *Latviešu sakāmvārds*

\* \* \*

Nav nekas bīstamāks par nepilnīgām zināšanām. - *Angļu paruna*





33. Tēlnieciski veidojumi uz plaknes. 34. Darba rīks caurumu izduršanai. 35. Morāli nevainojami, godīgi, patiesi. 36. Naudas zīmes. 37. Attālinoties kļūt neredzamam. 39. Neliels plēsīgs caunu dzimtas dzīvnieks. 42. Leo (1925), japāņu fiziķis. 45. Prasībām atbilstošs, piemērots, derīgs. 46. Izzust, pazust. 50. Žils (1838-1902), franču tēlnieks. 52. Virzīties šurp un turp dažādos virzienos. 54. Kanādas pilsēta, kurā atrodas pasaulē pirmais stadions (Sky Dome) ar paveramu jumtu. 55. Mazliet slīps. 56. Uz priekšu, turpinot ko iesāktu. 57. Strīdēties, bārties. 58. Reaktīvais stiepnis.

VERTIKĀLI: 1. Kopā, vienā vietā. 2. Samērā reti. 3. Tā, ka neatrodas klāt, virsū. 4. Vulkāniska sala Klusajā okeānā. 5. Celt kaut ko ārā no šķidruma. 6. Ieiet, ievirzīties atpakaļ parastajā, vecajā vietā, stāvoklī. 7. Noteikts posms volejbolā, tenisā. 8. Apvidus ap Ziemeļpolu. 9. Taisnspārņi ar gariem taustekļiem (ķermeņa garumā vai garāki), kas sisina, berzējot priekšspārnus vienu pret otru. 14. Rožu dzimtas augs. 15. Atgriezts maizes klaipa gals. 19. Gundegu dzimtas augs. 20. Oficiāli apmeklējumi. 22. Astere. 23. Katoļu garīdznieks, vīriešu klostera priekšnieks. 24. Aizžogojums upē zivju ķeršanai. 25. Līmeniski, horizontāli. 26. Arturs Konans (1859-1930), angļu rakstnieks. 28. Pēc seniem ticējumiem - nomiruša cilvēka gars, kas apciemo dzīvos tuviniekus. 29. Pirms nenoteikta, samērā ilga laika posma. 37. Vārda daļa, kas atrodas vārda beigās un, vārdu lokot, mainās. 38. Kļūst irdens, porains. 40. Juhana Heiki (1849-1906), somu rakstnieks. 41. Līdz ar kādu vai ko citu. 43. Patukli. 44. Pilsēta Daugavpils rajonā Ilūkstes krastos. 47. Naudas vienība. 48. Neliels, brūns caunu dzimtas dzīvnieks. 49. Mācība par morāli un tikumību. 51. Kordiljeru kalnu sistēmas dienvidu daļa. 53. Lapu koks ar plašu vainagu.

\* \* \*

Vācu matemātiķim Dāvidam Hilbertam (David Hilbert; 1862-1943) pavaicāja par kādu viņa bijušo skolnieku. - Ak tas? - atcerējās Hilberts. Viņš kļuva par dzejnieku. Matemātikai viņam bija par maz iztēles.

## 10 – Vidēji grūta krustvārdu mīkla latviešu valodā

1		2		3		4		5		6		7		8		9
10										11						
						12										
13										14						
						15										
16	17		18		19					20	21		22		23	
						24		25								
26										27						
28										29						
								30	31							
32		33		34		35				36		37		38		39
						40										
41										42						
						43										
44										45						
						46										

HORIZONTĀLI: 4. Mongoļu karavadonis (miris ap 1227). 10. Tuvo Austrumu valsts, kas atrodas gan Eiropā, gan Āzijā. 11. Pārklāties ar rūsu. 12. Lieliem malkiem dzert. 13. Svinīgs skaņdarbs solistiem, korim un orķestrim. 14. Cilvēks, kas ir telpas. 15. Nesteidzoties. 16. Stingri noteikts uzvedības noteikumu kopums. 20. Aleksandrs (1806-58), krievu gleznotājs. 24. Filmas jutīguma mērvienība. 26. Sveiciena vārds. 27. Ārstēšana. 28. Nedēļas sestajā dienā. 29. Skaļa, pārmērīga žēlošanās. 30. Di Keirušs Žozē Maria (1845-1900), portugāļu rakstnieks. 32. Sintētiska šķiedra. 36. Neizskatīgi apavi.

40. Neliels baložu dzimtas putns. 41. Kļūt melnam no dūmiem. 42. Meža pīle. 43. Viena no mazākajām valstīm pasaulē. 44. Tādi, kas saistīti ar piederību pie kādas tautas. 45. Rumānijas pamatiedzīvotājs. 46. Neliels plēsīgs caunu dzimtas dzīvnieks.

VERTIKĀLI: 1. Zaru starpa saauguma vietā. 2. Māsas, angļu rakstnieces. 3. Augu sūcēju kārtas kukainis, kura tēviņš rada čirkstošas skaņas. 4. Dateļpalmas auglis. 5. Kārlis, Latvijas prezidents. 6. Ļoti biedriski, sirsnīgi. 7. No aitu piena gatavots siers. 8. Realizē, piepilda. 9. Prozas žanrs; daiļdarbs, kurā ir neliels tēlu skaits un atainots kāds posms galvenā varoņa dzīvē. 17. Elpvads; nesaplokošs cauruļveida orgāns, pa kuru gaiss no balsenes plūst uz bronhiem un plaušām un atpakaļ. 18. Tārtiņveidīgie putni. 19. Vienojuma saiklis, kas saista vienlīdzīgus teikuma locekļus. 21. Viens no vairākiem atšķirīgiem aprakstiem, izklāstījumiem, izskaidrojumiem. 22. Cilvēks, kam trūkst prasmes, iemaņu. 23. No stingra auduma darināta īsa sportiska piegriezuma jaka. 24. Augsne, zeme. 25. Kanādas galvaspilsēta. 31. Nepazīstama zeme, puse. 32. Šauras auduma sloksnes. 33. Lapu koks ar olveida lapām. 34. Ārējā virsma. 35. Kādas valsts diplomātiskais pārstāvis citā valstī, pakāpē zemāks par vēstnieku. 36. Vienkārša ziedkopa, kurā visi ziedkāti ir vienāda garuma un vēdekļveidīgi atiet no viena punkta. 37. Kaut kā birstoša kopums. 38. Mīksti, sulīgi. 39. Kritiski neuzticīga, ironiska attieksme.

\* \* \*

Vai jūs zināt, ka...

- Cilvēka asinsvadu kopējais garums – apmēram 100 000 km.
- Cilvēks par 60% sastāv no ūdens. Tas ir sadalīts nevienmērīgi: no cilvēka kopējā svara taukaudi satur 20%, kauli – 25%, aknas – 70%, muskuļi – 75%, asinis – 80%, bet smadzenes – 85% ūdens.
- Cilvēka organismā ir vairāk kā 10 četrpadsmitajā pakāpē dažādu šūniņu.

\* \* \*

Cilvēka laime - viņa griba. - *J. V. Gēte*

## 11 - Grūta krustvārdu mīkla latviešu valodā

	1	2	3	4		5			6	7		8	9	10	11	
12								13				14				15
16						17						18				
19												20				
21					22		23		24		25		26			
				27								28				
29		30					31				32			33		
				34		35			36	37						
	38									39						
40				41		42		43								44
45						46	47			48						
				49		50				51						
52	53	54	55		56								57	58	59	
60				61								62				
63					64							65				
66												67				
	68								69							

HORIZONTĀLI: 1. Pilnīga sakāve. 6. Plaši izmantota mašīnu detaļa. 12. Daudzgadīgs lakstaugs ar gumveida vai ložņājošu sakneni, lielām lapām un lielu zieda seglapu. 14. Zema, dekoratīva siena virs vainagojošās dzegas, vai ēkas stāvs, kas atrodas virs vainagojošās dzegas. 16. Sarunāties, runāties. 17. Auga orgāns, kas nostiprina augu augsnē, uzsūc no augsnes ūdeni ar tajā izšķīdušajām minerālvielām un nodrošina tā pārvietošanos uz citiem auga orgāniem. 18. Runāt vai darīt ko tādu, kas nav uztverams nopietni. 19. Apstākļi, kas pierāda apsūdzētā nevainību - tā atrašanos citā

vietā tai laikā, kad izdarīts noziegums. 20. Kvalificēts darbs. 21. Radīt, izstarot. 22. Apvalks, somiņa (anatomijā). 26. Ar spēku strauji radīt triecienu. 27. Vielas elementārdaļiņa. 29. Kādreiz, nenoteiktā laikā. 31. Partikula, kas pastiprina vārda nozīmi. 32. Gandrīz, aptuveni. 34. Tukša vārpa. 36. Ibn Kulsūms (miris 600), arābu dzejnieks. 38. Maksājuma dokuments. 39. Lejot iepildīt. 41. Kaulzivju olšūnas. 43. Indiāņu cilts, kas radīja vienu no senākajām Dienvidamerikas civilizācijām. 45. Ārijas paveids ar mazāku apjomu un brīvāku formu. 46. Izvadīt no organisma attīstījušos olu. 48. Ķīmiskā elementa savienojums ar skābekli. 49. Cilvēks, kas sistemātiski nodarbojas ar sportu. 52. Vēja sanests irdens putekļveida noguluma iezis, kas virskārtā veido iedzeltenu augsni. 56. Apaļš trauks ar stīpu nešanai. 57. Drēbes gabals, ko tin ap kāju. 60. Gredzenveida koraļļu rifs. 62. Atdalīt mizu. 63. Salu valsts Klusajā okeānā. 64. Laika posms no vakara līdz rītam. 65. Sālomons (1854-97), zviedru inženieris, polārpētnieks. 66. Skarbs, nepiekāpīgs. 67. Paslepus uzzināt. 68. Nolikums, kur atspoguļoti institūcijas darbības pamatprincipi. 69. Nevajadzīga krava, lieks smagums.

VERTIKĀLI: 1. Zemei tuvākā zvaigzne. 2. Lielākais briežu dzimtas dzīvnieks. 3. Pasargāt. 4. Transportlīdzeklis, kurš apmēram pirms 6000 gadiem parādījās Ēģiptē, Divupē un Priekšāzijā. 5. Ne mazāk kā. 7. Verdi opera, kuras librets veidots pēc Šekspīra traģēdijas ar tādu pašu nosaukumu. 8. Liela plēsīga jūras zivs ar plakanu ķermeni un smailu asti. 9. Ķīmiskā elementa sīkākā daļiņa; vielu ķīmiskās dalāmības robeža. 10. Partikula, ko lieto, lai uzsvērtu kāda vārda nozīmi. 11. Valters, angļu rakstnieks, vēsturiskā romāna žanra pamatlicējs. 12. Sāpīga, no gribas neatkarīga muskuļu saraušanās. 13. Kosa. 15. Tālāk nost. 22. Projektors, kas attēlu no caurspīdīga materiāla loksnes projicē uz ekrāna. 23. Starp dūrē savilkta rokas rādītājpirkstu un vidējo pirkstu izbāzts īkšķis. 24. Kaste ar šauru spraugu. 25. Liellopu gaļas ēdiens - cepts starpribu gabals. 27. Tāds, kas atbilst īstenībai. 28. Vidēji liels grauzējs vāveru dzimtā, kurš dzīvo klajās vietās. 30. Drūmi, nomācoši. 33. Kā vietā, apmaiņai. 35. Prievārds, kas norāda, ka vieta, kur kas atrodas, noris vai virzās, ir līdztekus, blakus kam. 37. Minūtes saīsinājums. 40. Žanis (1907-68),

latviešu aktieris, režisors. 42. Krustziežu dzimtas augs. 43. Gandrīz, pavisam. 44. Būt klāt, kvalificēti palīdzēt. 47. Tikumīgs. 50. Iebilst, kritiski vērtēt kāda pētījumus, uzskatus, secinājumus. 51. Elastīga lente ar savstarpēji savienotiem galiem mašīnas spēka pārvadīšanai vai transportam. 53. Noteikta distances daļa sportā. 54. Izteikt apņemšanos, gatavību. 55. Reputācija. 57. Datu, faktu kopumi, ko uztver vienlaicīgi. 58. Likt atrisināt, uzminēt, atbildēt. 59. Tēlotājā mākslā - cilvēka ķermeņa atveidojums bez galvas un locekļiem. 61. Gulēt bezdarbībā. 62. Fizikāls lielums.

\* \* \*

Vai jūs zināt, ka... ik sekundi planētas iedzīvotāju skaits pieaug par 2 – 3 cilvēkiem (2010. gada dati).

\* \* \*

Gudrība un jūra, kas jūs izsmels, kas, no jums dzerdams, slāpes nodzesēs! - *R. Kaudzīte*

\* \* \*

Tiesības uz muļķību - viena no personības brīvas attīstības garantijām. - *M. Tvens*

\* \* \*

Jo gudrība ir labāka par pērlēm, un nekas no visa, ko varētu vēlēties, nevar līdzināties tai. - *Salamana pamācības*

\* \* \*

Stiprs vējš aizdzen projām laivu, un viens vienīgs juteklis, kuram pievērsts prāts, var aiznest projām cilvēka saprātu. - *Bhagavad-Gīta (2.67)*

\* \* \*

Godināšana bez nepieciešamām zināšanām pārtop par pašpazemošanu. Piesardzība bez nepieciešamām zināšanām pārtop par mazdūšību. Varonība bez nepieciešamām zināšanām pārtop par neprātu. Taisnprātība bez nepieciešamām zināšanām pārtop par rupjību. - *Konfūcijs*



## ĻŪTI VIEGLAS SUDOKU MĪKLAS

1.

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

2.

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

## VIEGLAS SUDOKU MĪKLAS

3.

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

4.

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

## VIDĒJI GRŪTAS SUDOKU MĪKLAS

5.

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

6.

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

## GRŪTAS SUDOKU MĪKLAS

7.

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

8.

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

## ASPRĀTĪBAS JAUTĀJUMI UN UZDEVUMI

1. Kādus apavus ugunī taisa un nenovelk no kājas?
2. Stāv divas aitas, viena ar galvu uz ziemeļiem, otra – uz dienvidiem. Vai tās var redzēt viena otru, nepagriežot galvas?
3. Sēž cilvēks, bet jūs nevariet apsēsties viņa vietā, pat, ja viņš pieceļas un aiziet. Kur viņš sēž?
4. Mana tēva dēls, bet nav mans brālis. Kas viņš ir?
5. Kad melnam kaķim visvieglāk ielavīties mājā?
6. Cik olas var apēst tukšā dūšā?
7. Kā nolauzt zaru, neaizbaidot uz tā sēdošu putnu?
8. Ko nevar ielikt pat vislielākajā katlā?
9. Kristofera tēvs bija vecāks par viņa vectēvu. Kā tas var būt?
10. Bērziņi salīdzina savi ar kaimiņiem. “Mums viss ir labāks, nekā Krūmiņiem, dzīvoklis, mēbeles, automašīna, suns, kaķis..., un tikai viens tomēr viņiem ir labāks.” - kas tas ir?
11. Ir glāze ar ļoti dārgām, vienādām, trauslām, plīstošām bumbiņām, kas izgatavotas no cieta materiāla. Un ir kāpnes ar 50 pakāpieniem. Kādu minimālo lodīšu daudzumu nāksies sadauzīt, lai noteiktu maksimālo augstumu (skaitli no 1 līdz 50 – metam no pakāpieniem), no kura var mest bumbiņas, tās nesaplēšot?
12. Cik mēnešiem gadā ir 28 dienas?
13. Senlietu krājējam paziņoja, ka izrakumu laikā Romā atrasta monēta, uz kuras latīņu valodā ir uzrakstīts: 48. gads pirms Kristus dzimšanas. Monēta, bez šaubām, ir viltota, - atbildēja kolekcionārs. Kā viņš to uzzināja, neredzot ne pašu monētu, un pat ne tās attēlu?
14. Apaļš baļķis sver 30 kg. Cik sver baļķis, kas ir 2 reizes resnāks, bet divas reizes īsāks par mūsējo?
15. Kā jūs domājat, cik reizes jūsu pirksta, piemēram, rokas vidējā pirksta apkārtmērs, ir mazāks par jūsu plauksta pamatnes apkārtmēru? Pamēģiniet atbildēt uz šo jautājumu, un pēc tam

pārbaudiet ar papīra strēmeli. Droši vien jūs būsiet ne mazums pārsteigti par rezultātu. Kāpēc?

**16.** Šad tad dzirdam sakām, ka cilvēki tagad ir kļuvuši daudz gudrāki. Citi atkal ir gluži pretējos uzskatos. Pamēģiniet izšķirt, vismaz attiecībā uz sevi. Jums taču nevienam tas nav jāsaka.

Krievu literatūras klasiķim Antonam Čehovam ir kāds stāsts, kurā ģimnāzists Jegors Ziberovs, sev par lielu izbīli un kaunu, nespēja atrisināt savam skolniekam uzdoto aritmētisko uzdevumu. Tad iesaistījās skolnieka tēvs – atvaļinātais gubernas sekretārs Udodovs - paklikšķinot skaitāmos kauliņus, viņš ātri ieguva pareizo atbildi. Pamēģiniet to izdarīt arī jūs. Lūk, šis uzdevums

“Tirgotājs nopirka 138 aršīnas melna un zila audekla par 540 rubļiem. Jautājums – cik aršīnas viņš nopirka vienu un otru, ja zilais maksāja 5 rubļus par aršīnu, bet melnais – 3 rubļus?”

**17.** Gājējs, panācis otru, vaicā: “Cik tālu līdz ciemam, kas mums priekšā?” Atbildēja otrs gājējs: “Attālums no tā ciema, no kura tu nāc, ir vienāds ar trešdaļu no visa ceļa starp abiem ciemiem, bet, ja noiesi vēl divas verstis, tad būsi tieši pusceļā starp ciemiem.” Cik verstis vēl atlika noiet pirmajam gājējam?

**18.** Pārdod divas melones. Viena, ar apkārtmēru 72 cm maksā 40 rubļus. Otra, ar apkārtmēru 60 cm, maksā 25 rubļus. Kuru meloni izdevīgāk pirkt?

**19.** Lienīte cep rabarberu pīrāgu. Jācep 21 minūti. Bet Lienītei nav parastā pulksteņa. Ir tikai 2 smilšu pulksteņi. Viens paredzēts 9 minūtēm, bet otrs – 15 minūtēm. Kā viņai precīzi izmērīt pīrāga pagatavošanai nepieciešamo laiku?

**20.** Lieciet, lai kāds, jums neredzot, uzraksta uz papīra jebkādu trīszīmju skaitli, un pēc tam šim skaitlim galā vēlreiz pieraksta šo pašu skaitli. Rodas sešzīmju skaitlis, kurā trīs cipari atkārtojas. Pēc tam lieciet, lai šis cilvēks, nerādot jums, iedod lapiņu ar uzrakstīto sešzīmju skaitli kādam citam, kuram tas ir jāizdala ar 7. Pie tam variet droši apgalvot, ka dalījumam nebūs atlikuma. Dalījuma rezultātu uzraksta uz citas lapiņas, ko, savukārt, nodod nākamajam cilvēkam, kuram jūs palūdzat saņemto skaitli izdalīt ar 11, pie kam

atkal droši uzstājot, ka atlikuma nebūs. Iegūto rezultātu nodod nākamajam dalībniekam, kuram tas ir jādala ar 13 – un atkal atlikuma nebūs. Šī pēdējā, trešā dalījuma rezultātu jūs saņemat, un, neskatoties uz to, nododat pirmajam cilvēkam, tam, kurš slepeni uzrakstīja trīszīmju skaitli, sakot: - Te būs jūsu iedomātais skaitlis! Kāds ir šī fokusa noslēpums?

**21.** Zirgs noēd vezumu siena mēnesī, kaza – divos mēnešos, bet aita – trīs mēnešos. Cik ilgā laikā zirgs, kaza un aita kopā noēdīs tādu pašu vezumu siena?

**22.** Ir dzirdēts, ka optimistam pa pusei tukša glāze ir pa pusei pilna. Nu labi, tas ir un paliek vienīgi attieksmes jautājums. Bet kā būs, ja paanalizēsim dziļāk? Piemēram, tā. Pa pusei tukša glāze, tas taču ir tas pats, kas pa pusei pilna. Bet, ja puses ir vienādas, tad taču veselumiem arī ir jābūt vienādiem. Pa pusei tukša glāze ir vienāda ar pa pusei pilnu glāzi – tātad, tukšai glāzei jābūt vienādai ar pilnu glāzi. Iznāk, ka tukšs ir vienāds ar pilnu! Kāpēc radās šāds neiespējams secinājums?

**23.** Kāds savādnieks – matemātiķis iesniedza savā darba vietā dīvainu autobiogrāfiju.

Tā sākās ar sekojošām rindām:

“Es nobeidzu universitātes kursu 44 gadu vecumā. Gadu vēlāk, būdams 100 – gadīgs jauns cilvēks, es iepazinos un apprecējos ar 34 – gadīgu meiteni.

Nenozīmīgā vecumu starpība – tikai 11 gadi, - bija pamats tam, ka mēs dzīvojām ar kopējām domām un sapņiem. Pēc dažiem gadiem man jau bija neliela ģimene, sastāvoša no 10 bērniem. Alga man bija neliela – 200 rubļu mēnesī, un no tās 1/10 nācās atdot māšai, tā kā mēs ar bērniem iztikām ar 130 rubļiem mēnesī, u.t.t.”

Kā izskaidrot dīvainās pretrunas šajā fragmentā minētajos skaitļos?

**24.** “Cik gadu ir tavam dēlam?”, vaicāja kāds cilvēks savam paziņam. Paziņa atbildēja: “Ja pie mana dēla vecuma pielikt tikpat un vēl pusi, tad būs 10 gadi.” Cik tad dēlam ir gadu?

**25.** Viens cilvēks izdzer kvasa mucīņu 14 dienās, bet kopā ar



sievu tādu pašu kvasa mucīņu izdzer 10 dienās. Ir jāuzzina, cik dienās sieva viena pati izdzer šādu pašu mucīņu kvasa.

**26.** Ir tikai vien trīsciparu skaitlis, kas reizē ir gan kvadrāts, gan kubs. Kas tas par skaitli?

**27.** Ja divpadsmitos naktī līst stiprs lietus, tad kāda ir varbūtība, ka pēc 72 stundām spīdēs saule?

**28.** Vienā ģimenē bija daudz bērnu. Septiņiem no viņiem garšoja kāposti, sešiem burkāni un pieciem – zirņi. Četriem garšoja kāposti un burkāni, trijiem – kāposti un zirņi, bet diviem – burkāni un zirņi. Bet viens labprāt ēda gan kāpostus, gan burkānus, gan zirņus. Cik bērnu bija ģimenē?

**29.** Vienā mājā dzīvo trīs kaimiņi: profesors, dzejnieks un mākslinieks. Viņu uzvārdi ir Bērziņš, Kociņš un Zariņš. Profesoram nav ne brāļu, ne māsu. Viņš ir visjaunākais no kaimiņiem. Zariņš ir precējies ar Bērziņa māsu, ir vecāks par dzejnieku. Nosauciet profesora, dzejnieka un mākslinieka uzvārdus.

**30.** Es dzirdēju tādu sarunu: “Viņas ir sarkanas?” - “Nē, melnas.” - “Bet, kāpēc tad baltas?” - “Nu, tāpēc, ka zaļas.” Par ko norisinājās šī saruna?

**31.** Cilvēks, kas gāja pa dzelzceļa sliedēm, pēkšņi izdzirdēja, ka tuvojas ātrvilciens. Lai nepakļūtu zem tā, viņš nolēca no sliedēm, tomēr vispirms noskrēja metrus piecus pretī vilcienam. Paskaidrojiet, kāpēc cilvēks uzvedās tik dīvaini?

**32.** Ja jūs paskatīsieties, tad nevarēsiet ieraudzīt mani. Bet, ja jūs mani redziet, tad nevariet redzēt neko citu. Es varu likt jums iet, pat ja jūs nevariet pāiet. Reizēm es runāju patiesību. Reizēm meloju. Bet, ja meloju, tad tas ir tuvāk patiesībai. Kas es esmu?

**33.** Cilvēks vidējos gados melnās brillēs ar suni – pavadoni un baltu spieķi ļoti lēni iet pa dzīvas satiksmes ielu. Viņam ir laba redze, viņš nelūdz ubaga dāvanas, un viņam nav noziedzīgu nolūku. Ko viņš dara?

**34.** Herberts Teidijs, kurš lepojās ar savu veselo saprātu, un viņa

sieva Henriete nolēma apmeklēt jauno tirdzniecības centru, kurš tikko kā bija atvēries. Tur Henriete aizrāvās ar cepurītēm, un nepamanīja, ka vīrs aizgāja. Kad viņa atklāja, ka vīra nav, tad vispirms gribēja doties viņu meklēt, bet tad atcerējās, kā vienmēr bija runājis viņas vīrs: “Ja divi cilvēki cenšas atrast viens otru, tad vienam ir jāpaliek uz vietas – tas ir daudz saprātīgāks risinājums, nekā abiem doties meklēt vienam otru.” Tāda jautājuma nostādne viņai šķita visai pieņemama, jo tas deva viņai iespēju uzņēmēt vēl daudzas cepures, gaidot, kamēr atnāks vīrs. Neskatoties uz to, ka tā bija viņas vīra teorija, šāda stratēģija bija nesaprātīga. Paskaidrojiet, kāpēc.

**35.** Ko var redzēt ar aizvērtām acīm?

**36.** Priekšnieks iedeva naudu atmiņai, bet grāmatvedis prasa atskaiti. Kā tā var būt?

**37.** Džo iziet no mājas katru rītu precīzi 9.00, un ar kājām noiet vienu kvartālu. Sasniedzis krustojumu ar dzīvas satiksmes ielu, viņš apstājas uz stūra atrodošā veikala priekšā, pēc tam pagriežas un stāv pret veikala vitrīnu ar nogaidošu smaidu sejā. Pēc dažām minūtēm viņš šķērso ielu, lai paspētu uz vilcienu, kas atiet 9.30, un paspētu uz darbu, bet strādā viņš tai pašā pilsētā. Izskaidrojiet, kā tas saprotams.

**38.** Karājas pie sienas, un tai pašā laikā krīt. Kas tas ir?

**39.** Kas ziemā istabā aizsalst, bet uz ielas – nē?

**40.** Darbības vieta: vientuļa pludmale Klusā okeāna salā. Krastā apgāzta laiva, kurai blakus guļ tai pieķēdēts cilvēks. Cilvēkam ir nelieli bojājumi, bet viņš ir dzīvs. Kā šis cilvēks tur nokļuva?

**41.** Es braucu pa šoseju, kur maksimālais braukšanas ātrums ir 60 kilometri stundā. Es esmu skaidrā, man ir tehniskā pase un tiesības, kā arī apdrošināšanas un tehniskās apskates dokumenti. Es esmu piesprādzējies, un nepārsniedzu ātrumu 60 kilometri stundā.

Kad biju palaidis garām trīs automašīnas, mani tomēr apstādināja un uzlika sodu. Kāpēc?

**42.** Grāmata iesējumā maksā 2 rubļus un 50 kapeikas. Grāmata ir par diviem rubļiem dārgāka par iesējumu. Cik maksā iesējums?

**43.** Kā jūs domājat – vai pasaulē dzīvo divi cilvēki, kuriem uz galvas ir vienāds skaits matu? Jūs variet atbildēt, ka diviem pilnīgiem plikgalvjiem ir vienāds matu skaits, jo abiem diviem matu skaits ir nulle. Un tā patiešām ir taisnība. Tomēr, es nevaicāju par cilvēkiem bez matiem, bet gan par tādiem, kuriem matu ir pietiekami. Vai atradīsies divi cilvēki, kam ir absolūti vienāds matu skaits? Bet varbūt divi cilvēki ar pilnīgi vienādu matu skaitu ir atrodamī pat Latvijā? Varbūt pat Rīgā?

**44.** Uz parastajiem svāriem atrodas: vienā svaru kausā akmens, kas sver 2 kg, bet otrā – dzelzs stienis, kas arī sver 2 kg. Es uzmanīgi iegremdēju svarus zem ūdens. Vai svaru kausi paliks līdzsvarā?

**45.** Gudrītis pērk visas sev vajadzīgās grāmatas pie pazīstama grāmatu tirgotāja ar atlaidi 20%. No 1. janvāra visu grāmatu cenas pieaug par 20%. Gudrītis nospriež, ka tagad viņš maksās par grāmatām tikpat daudz, cik pārējie pircēji maksāja līdz 1. janvārim. Vai viņam ir taisnība?

**46.** Jūs sēžat dzelzceļa vagonā un gribat uzzināt, cik ātri brauciet. Vai varat noteikt ātrumu pēc riteņu klaboņas?

**47.** Pļavā ganu uzraudzībā ganījās zirgi. Ja jūs iegribētu uzzināt, cik pavisam kāju bija pļavā, tad saskaitītu 82 kājas. Bet, ja jūs saskaitītu galvas, tad izrādītos, ka pavisam galvu, gan zirgu, gan cilvēku, ir 26. Cik pļavā bija zirgu, un cik ir ganu? Jāņem vērā, ka ne zirgu bez kājām, ne arī ganu – kropļu pļavā nebija.

**48.** Cilvēks atnāca uz veikalu, un paprasīja bundžu ar zaļajiem zirnīšiem. “Lūdzu, tā maksā 1\$”, - teica pārdevējs un sniedza viņam burku. Pircējs paņēma to, paskatījās un teica: “Nē, es teicu – zirņus, bet ne persikus”. Pārdevējs paņēma bundžu, paskatījās etiķeti, un atdeva atpakaļ pircējam” “Šie ir tieši zaļie zirnīši, paskatieties uz uzlīmi.” Cilvēks paņēma bundžu, pakratīja to un paklausījās. Pēc tam teica: “Nē, tie noteikti ir persiki.”

Pārdevējs jau sāka dusmoties. “Iespējams, ka jums ir problēmas ar redzi, tāpēc, ka uz etiķetes ir skaidri uzrakstīts. Pat zīmējums ir. Bundžā ir zirņi!” Pircējs atbildēja: “Man nepatīk, kā jūs ar mani runājat. Vai es varētu satikt vadītāju?”

Pārdevējs aizgāja pēc vadītāja. Augstsirdīgi smaidot jau durvīs, vadītājs vaicāja pircējam, kāda ir problēma. Pircējs atbildēja: “Pārdevējs apgalvo, ka šajā bundžā ir zirņi, bet es jums apgalvoju, ka tur ir persiki. Viņš bija pret mani ļoti rupjš, un es uzstāju, lai bundža tiktu atvērta. Es gribu pārliecināties par savu taisnību, un saņemt atvainošanos.”

Bundža tika atvērta, un, protams, ka tajā izrādījās persiki. Pārdevējs un vadītājs bija šokā. Vadītājs piedāvāja pircējam 10 \$, bet pārdevējs atvainojās. Cilvēks saņēma naudu, atvainošanos un aizgāja. Atrodiet izskaidrojumu.

**49.** Ceļotājs no vienas pilsētas līdz otrai noiet 10 dienās, bet otrs ceļotājs to pašu attālumu veic 15 dienās. Pēc cik dienām satiksies ceļotāji, ja viņi vienlaikus izies viens otram pretī no šīm pilsētām?

**50.** Uzdevums ir izteikt skaitli 16 ar 4 pieciniekiem, savienojot tos ar aritmētiskās darbības zīmēm. Kā to izdarīt?

\* \* \*

Patīkama un laimīga dzīve nerodas tāpat vien: cilvēks gluži kā no avota smeļ pats no sevis gan prieku, gan apmierinājumu. - *Plutarhs*

\* \* \*

Laime, kas rodas, jutekļiem saskaroties ar to priekšmetiem, un kas sākumā liekas kā nektārs, taču beigās izrādās inde, ir laime kaislībās. - *Bhagavad-Gīta (18, 38)*

\* \* \*

Lai padarītu dzīvi laimīgu, nepieciešams pavisam maz, un tas viss ir tevī pašā, tavā domāšanas veidā. - *Marks Aurēlijs*

\* \* \*

Ar laimi tāpat kā ar veselību, ja to nemana, tas nozīmē, ka tā ir. - *I. Turgeņevs*

\* \* \*

Meklēt gudrību ārpus sevis ir muļķības kalngals. - *Ķīniešu sakāmvārds*

## SUDOKU MĪKLU ATBILDES

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

## KRUSTVĀRDU MĪKLU ATBILDES

### 1.

HORIZONTĀLI: 1 Assai, 6 Īsi, 8 Deiks, 13 Atkarens, 14 Riestava, 16 Trakts, 17 Urā, 18 Laimēt, 19 Java, 20 Neto, 21 Āda, 22 Pārslains, 25 Jel, 26 Tusnīt, 27 Sapals, 28 Liras, 32 Diēzs, 34 Ieēst, 35 Liesi, 38 Tēst, 39 Taču, 40 Slepū, 42 Tvert, 44 Ieart, 46 Sekas, 47 Zellis, 50 Mītava, 53 Ota, 54 Sastrutot, 57 Sēt, 58 Naba, 60 Moto, 61 Avista, 63 Kea, 64 Ēteris, 66 Saltando, 67 Caristes, 68 Sieks, 69 Tas, 70 Aktis.

VERTIKĀLI: 1 Atradumi, 2 Skavas, 3 Saka, 4 Art, 5 Ieskāt, 6 Īsums, 7 Irāna, 8 Delons, 9 Esa, 10 Itin, 11 Kameja, 12 Svētelis, 13 Atjāt, 15 Atols, 22 Pīkstulis, 23 Larē, 24 Sapluinīt, 28 Lists, 29 Ietve, 30 Astra, 31 Stats, 32 DNS, 33 Ēze, 36 Eža, 37 Iet, 41 Lietavas, 43 Ekur, 45 Rīvēties, 47 Zonas, 48 Labili, 49 Samans, 50 Mohēra, 51 Asorti, 52 Atoss, 55 Tīkot, 56 Uzacs, 59 Aste, 60 Mest, 62 Tak, 65 Tik.

### 2.

Across: 1 Assisi, 6 Smutch, 9 Pneumonia, 10 Slit, 12 Gnar, 15 Lavish, 17 Manure, 19 Scut, 21 Etch, 23 Tosh, 24 Utinfra, 28 Oahu,



29 Whelp, 30 Polka, 31 Days, 32 Foretop, 33 Aery, 34 Edge, 37 Openair, 38 Baal, 40 Iodin, 41 Alert, 42 Scag, 43 Thicket, 46 Imam, 48 Yeti, 49 Nine, 50 Enough, 54 Encage, 57 Eggs, 58 Loss, 59 Recension, 60 Yonder, 61 Gently.

Down: 1 Amidst, 2 Spiv, 3 Inti, 4 Such, 5 Zoom, 6 Sign, 7 Manu, 8 Honshu, 10 Slushy, 11 Lathes, 13 Areola, 14 Retake, 16 Sit, 18 Air, 20 Cowardice, 22 Charlatan, 24 Upfront, 25 Israeli, 26 Futhark, 27 Apparat, 35 Goatee, 36 Edging, 38 Beings, 39 Armies, 42 Syrupy, 44 Hug, 45 Eon, 47 Medley, 51 Ogre, 52 User, 53 Heel, 54 Ease, 55 Clog, 56 Aone.

### 3.

HORIZONTALI: 1 Kolapss, 6 Erotika, 11 Luteriete, 13 Tikpat, 14 Vārsti, 16 Asns, 17 Elst, 18 Liels, 21 Salkt, 24 Īgni, 25 Opuss, 28 Nova, 29 Pakrēsla, 31 Ataudzēt, 33 Suta, 34 Kserkss, 35 Iela, 36 Gijo, 39 Lappuse, 42 Āzis, 45 Esaltato, 46 Paskriet, 47 Ikri, 48 Stats, 49 Degā, 50 Ziest, 52 Ripss, 53 Asēt, 56 Vasa, 58 Atloki, 59 Alauns, 60 Klopštoks, 61 Balasts, 62 Stators.

VERTIKALI: 2 Alkas, 3 Pups, 4 Staniols, 5 Sets, 6 Eive, 7 Reālists, 8 Otrs, 9 Tests, 10 Ieslīps, 12 Ārštata, 13 Trenkt, 15 Izloze, 19 Igauniski, 20 Lira, 22 Andi, 23 Kvēldiegs, 26 Paelpot, 27 Saknupt, 30 Skola, 32 Astes, 36 Geizers, 37 Jarena, 38 Olis, 40 Atspēkot, 41 Saskalot, 42 Ārdi, 43 Ziepes, 44 Stāstīt, 51 Talka, 52 Raust, 54 Sols, 55 Tips, 56 Vats, 57 Saka.

### 4

ГОРИЗОНТАЛЬНО: 3 Вкладка, 9 Люпин, 10 Аврал, 11 Маэстро, 12 Кивок, 14 Орган, 16 Молнирывать, 19 Облепиха, 21 Глубинка, 22 Амуры, 23 Ездить, 24 Банкир, 25 Онуча, 27 Арканить, 28 Астероид, 30 Киноведение, 32 Капля, 34 Езжай, 36 Знающий, 37 Бурса, 38 Новый, 39 Аксиома.

ВЕРТИКАЛЬНО: 1 Ньюни, 2 Низом, 4 Краснуха, 5 Абсурд, 6 Картвелы, 7 Зверь, 8 Вата, 12 Киномеханик, 13 Компетенция, 14 Отображение, 15 Незаурядный, 17 Владыка, 18 Анекдот, 20 Аминь, 21 Греча, 25 Отходник, 26 Аскетизм, 29 Нелюди, 30



Класс, 31 Ездок, 33 Ажур, 35 АЛЫЙ.

## 5

ACROSS: 1 Napped, 7 Kibble, 12 Ire, 13 Elemi, 14 Lei, 16 April, 18 Often, 20 Question, 21 Obscured, 22 Updo, 24 Deli, 25 Foreign, 29 Schema, 31 Enlist, 33 Riviera, 34 Jet, 35 Or, 36 To, 37 Ale, 39 Apostle, 41 Strong, 42 Spinal, 44 Oxidant, 48 Ooze, 51 Glad, 54 Creative, 56 Uprising, 58 Kendo, 60 Spade, 61 Dor, 62 Expel, 63 Ion, 64 Corner, 65 Instal.

DOWN: 2 Aired, 3 Prisoner, 4 Pelt, 5 Denovo, 6 Ten, 7 Kitbag, 8 Bloc, 9 Befuddle, 10 Litre, 11 Maquis, 15 Indict, 17 Pup, 19 Eel, 23 We, 25 Farrago, 26 Ravioli, 27 Inertia, 28 Neatest, 30 Chest, 32 Sulla, 38 Toreador, 40 Ringspot, 41 Stocky, 43 Ledger, 45 Xavier, 46 Do, 47 Nepali, 49 Ore, 50 Zendo, 52 Liana, 53 And, 55 Torn, 57 Isis, 59 RPM.

## 6

ACROSS: 1 Soprano, 6 Subacid, 10 Stoic, 11 Leaflet, 12 Habitus, 13 Cleftlip, 15 Paginate, 16 Troop, 17 Causerie, 20 Upmarket, 23 Dispersal, 24 Bilk, 25 Bevy, 26 Footloose, 30 Airborne, 32 Idealist, 35 Entry, 36 Gunfight, 37 Estimate, 39 Lighter, 40 Eremite, 41 Sadhu, 42 Residue, 43 Systems.

DOWN: 1 Silicic, 2 Plateau, 3 Allotted, 4 Osteitis, 5 Oops, 6 Schnapps, 7 Biblical, 8 Catwalk, 9 Dessert, 14 Prepotent, 15 Pourboire, 18 Alibi, 19 Rigor, 21 Manse, 22 Eaves, 26 Foliated, 27 Onehorse, 28 Odysseus, 29 Easiness, 30 Angular, 31 Reneges, 33 Imagine, 34 Teeters, 38 Soda.

## 7

ACROSS: 1 Scribble, 6 Pantofle, 11 Ivied, 12 Namesake, 13 Dressers, 14 Uredo, 15 Renovate, 16 Limabean, 17 Asset, 19 Edison, 23 Tar, 24 Bolide, 27 Secular, 29 Caracas, 30 Reveres, 31 Located, 34 Pitcher, 38 Atones, 39 Ran, 41 Crease, 42 Cocoa, 44 Democrat, 45 Stoppage, 46 Tacet, 47 Bartlett, 48 Biennial, 49 Loyal, 50 Eyeliner, 51 Gasoline.

DOWN: 1 Sundries, 2 Romantic, 3 Bassviol, 4 Likuta, 5 Everest, 6 Peddler, 7 Adroit, 8 Testator, 9 Frenetic, 10 Essences, 18 Sazerac, 20 Depot, 21 Sudan, 22 Nares, 24 Basic, 25 Lance, 26 Dares, 28 Red, 29 Cep, 31 Laudable, 32 Commerce, 33 Teocalli, 35 Trapunto, 36 Harakiri, 37 Reveille, 39 Rotator, 40 Nosebag, 42 Cattle, 43 Attila.

## 8

HORIZONTALĀLI: 1 Nodot, 7 Iesms, 10 Rezidents, 11 Tauta, 12 Laiks, 13 Nerātnība, 14 Locis, 16 Maksa, 18 Izsust, 21 Bikses, 23 Miņa, 25 Rakt, 27 Lēnītēm, 28 Pancka, 29 Ieskāt, 30 Stērste, 31 Itin, 33 Alts, 36 Kārtņš, 39 Idiote, 42 Sakta, 44 Lifts, 45 Grieztuve, 46 Astra, 47 Kvota, 48 Nogulsnēt, 49 Susla, 50 Skara.

VERTIKĀLI: 1 Notālēm, 2 Drusciņ, 3 Transs, 4 Azarts, 5 Adata, 6 Intīmi, 7 Islams, 8 Sfinksa, 9 Sasmakt, 15 Izaicināt, 17 Aerostati, 19 Uzlasīt, 20 Tandēms, 21 Būtiski, 22 Komieši, 24 Ieart, 26 Knābt, 31 Izskats, 32 Ikkatrs, 34 Lefkoja, 35 Saskaņa, 37 Ragana, 38 Noilgt, 40 Drukns, 41 Olekts, 43 Ozols.

## 9

HORIZONTALĀLI: 1 Vīpsnāt, 6 Apskats, 10 Apmāt, 11 Etruski, 12 Ietekme, 13 Tilde, 16 Kūts, 17 Lietots, 18 Bišā, 21 Pamaz, 24 Tagad, 27 Ivasi, 30 Boja, 31 Oāze, 32 Atkal, 33 Ciļņi, 34 Īlens, 35 Tīri, 36 Lati, 37 Gaist, 39 Sesks, 42 Esaki, 45 Labs, 46 Izkūpēt, 50 Dalū, 52 Lodāt, 54 Toronto, 55 Ieslīps, 56 Tālāk, 57 Ecēties, 58 Atsaite.

VERTIKĀLI: 1 Vienkop, 2 Paretam, 3 Nost, 4 Taiti, 5 Smelt, 6 Atiet, 7 Sets, 8 Arktika, 9 Sienāži, 14 Ieva, 15 Dona, 19 Ozolīte, 20 Vizītes, 22 Astra, 23 Abats, 24 Tacis, 25 Guļus, 26 Doils, 28 Velis, 29 Senāk, 37 Galotne, 38 Izburbē, 40 Erko, 41 Kopā, 43 Apaļīgi, 44 Ilūkste, 47 Zlots, 48 Ūdele, 49 Ētika, 51 Andi, 53 Osis.

## 10

HORIZONTALĀLI: 4 Džuči, 10 Turcija, 11 Norūsēt, 12 Tempt, 13 Kantāte, 14 Īrnieks, 15 Lēnām, 16 Etiķete, 20 Ivanovs, 24 ISO, 26 Labvakar, 27 Terapija, 28 Sestdien, 29 Vaimanas, 30 Esa, 32 Lavsāns, 36 Čabatas, 40 Ūbele, 41 Nokūpēt, 42 Mercene, 43 Nauru,

44 Etniski, 45 Rumānis, 46 Sesks.

VERTIKĀLI: 1 Stakle, 2 Bronti, 3 Cikāde, 4 Datele, 5 Ulmanis, 6 Intīmi, 7 Brinza, 8 Īsteno, 9 Stāsts, 17 Traheja, 18 Ķīvītes, 19 Tikvien, 21 Versija, 22 Nepraša, 23 Vējaka, 24 Irdne, 25 Otava, 31 Svešums, 32 Lentas, 33 Vīksna, 34 Ārpuse, 35 Sūtnis, 36 Čemurs, 37 Birums, 38 Trekni, 39 Skepse.

## 11

HORIZONTĀLI: 1 Sagrāve, 6 Zobrats, 12 Kalla, 14 Atika, 16 Runāt, 17 Sakne, 18 Jokot, 19 Alibi, 20 Amats, 21 Mest, 22 Kapsula, 26 Sist, 27 Pozitrons, 29 Jebkad, 31 Gan, 32 Turpat, 34 Roga, 36 Amrs, 38 Rimesa, 39 Ieliet, 41 Ikri, 43 Inki, 45 Arioza, 46 Dēt, 48 Oksīds, 49 Sportists, 52 Less, 56 Spainis, 57 Auts, 60 Atols, 62 Mizot, 63 Palau, 64 Nakts, 65 Andrē, 66 Spīvs, 67 Saost, 68 Statūti, 69 Balasts.

VERTIKĀLI:: 1 Saule, 2 Alnis, 3 Glābt, 4 Rati, 5 Vismaz, 7 Otello, 8 Raja, 9 Atoms, 10 Tikai, 11 Skots, 12 Krampji, 13 Skosta, 15 Atstatu, 22 Kodoskops, 23 Piga, 24 Urna, 25 Antrekots, 27 Pareizs, 28 Susliks, 30 Baigi, 33 Pretī, 35 Gar, 37 Min, 40 Katlaps, 42 Idra, 43 Itin, 44 Asistēt, 47 Ētisks, 50 Oponēt, 51 Siksna, 53 Etaps, 54 Solīt, 55 Slava, 57 Ainas, 58 Uzdot, 59 Torss, 61 Sust, 62 Masa.

### ASPRĀTĪBAS JAUTĀJUMU UN UZDEVUMU ATBILDES

1. Ugunī taisa un nenovelk no kājas pakavus.
2. Jā, ja aitas stāv ar galvām viena pret otru.
3. Šis cilvēks sēž jums klēpī.
4. Tas esmu es pats.
5. Melnam kaķim visvieglāk ielavīties mājā tad, kad durvis ir vaļā.
6. Tukšā dūšā var apēst vienu olu, otra vairs nebūs tukšā dūšā.
7. Pagaidīt, kamēr putns aizlido.

**8.** Pat vislielākajā katlā nevar ielikt tā vāku.

**9.** Pieņemsim, Kristofera tēvam ir 50 gadi, viņa mātei 26, bet mātes tēvam (Kristofera vectēvam) – 48 gadi. Lieta tāda, ka katram cilvēkam ir divi vectēvi, un tāpēc Kristofera vectēvs pa mātes līniju pilnībā var būt jaunāks par tēvu.

**10.** Krūmiņiem ir labāki kaimiņi.

**11.** Var iztikt ar tikai vienu sasistu bumbiņu. Vispirms noņemam to no pirmā pakāpiena, pēc tam no otrā, un tā tālāk, kamēr bumbiņa saplīst. Kā redziet, risinājums ir ļoti vienkāršs. Bet viltība ir tur, ka daudzi cilvēki automātiski cenšas sameklēt minimālo mēģinājumu skaitu.

**12.** Visiem 12 mēnešiem ir 28 dienas, jo, ja mēnesī ir 30 dienas, tad tajā ir arī 28.

**13.** Vai tad romieši, kaļot monētu pirms Kristus dzimšanas, varēja zināt, ka pēc 48 gadiem piedzims Kristus.

**14.** Parasti atbild, ka , ka baļķis, kas ir divas reizes resnāks, bet divas reizes īsāks, neizmainīs savu svaru. Tomēr, tas nav pareizi. Šķērsgriezumam palielinoties divas reizes, apaļa baļķa apjoms palielināsies četras reizes, kamēr saīsinot baļķi divas reizes, tā apjoms samazināsies divas reizes. Tāpēc resns un īss baļķis svērs divas reizes vairāk, nekā garš un tievs, tātad, svērs 60 kg.

**15.** Pārbaudes rezultāts apmulsinās tāpēc, ka atklās rupju atbildes kļūdu. Jūs droši vien domājat, ka plaukstas pamatnes apkārtmērs kādas 5 – 6 reizes pārsniedz pirksta apkārtmēru. Un tomēr, nav grūti pārlicināties, ka pirksta apkārtmērs ir tikai ... 3 reizes mazāks. Grūti izskaidrot, kāpēc rodas šāds redzes apmāns.

**16.** Ja pircējs nopirktu viena veida audeklu, piemēram, zilo, tad viņš samaksātu  $138 \cdot 5 = 690$  rubļus. Starpība starp 540 un 690 ir 150 rubļi, un tā radās tādēļ, ka zilais audums ir par 2 rubļiem dārgāks. Tātad melnā auduma bija  $150 : 2 = 75$  aršīnas, bet zilā –  $138 - 75 = 63$  aršīnas.

**17.** Līdz pusei attāluma starp ciemiem pirmajam ceļotājam

vajadzēja noiet 2 verstis, un tas sastāda:  $1/2 - 1/3 = 1/6$  daļas no visa attāluma starp ciemiem. Tāpēc attālums starp ciemiem ir 12 verstis. Līdz tikšanās brīdim pirmais ceļotājs bija nogājis  $1/3 * 12 = 4$  verstis, un viņam atlika ko iet vēl 8 verstis.

**18.** Lielās melones (72 cm) apkārtmērs pārsniedz mazās melones (60 cm) apkārtmēru ( $72/60$ ) 1,2 reizes. Tāda pati ir lielākās melones šķērsriezuma attiecība pret mazākās melones šķērsriezumu. Tātad, lielākās melones tilpums būs  $1,2 * 1,2 * 1,2 = 1,728$  reizes lielāks. Ja mazākā melone maksā 25 rubļus, tad lielākajai būtu jāmaksā  $25 * 1,728 = 43,2$  rubļus. Bet lielo meloni taču pārdod par tikai 40 rubļiem. Skaidrs, ka lielo meloni pirkt ir izdevīgāk, nekā mazo.

**19.** Lienītei abi pulksteņi ir jāapgriež vienlaikus. Kad pirmajā pulkstenī (9. minūtes) smiltis izbirs, tad viņai ir jāieliek pīrāgs krāsnī. Otrajā pulkstenī (15 minūtes) smiltis turpinās birt vēl 6 (15-9) minūtes. Kad otrais pulkstenis iztukšojas, pīrāgs, tātad, ir cepies 6 minūtes. Šajā brīdī apgriež otro pulksteni (15 minūtes), un, kad smiltis no tā iztecējušas, pīrāgs ir cepies 21 (6+15) minūti. Labu apetīti!

**20.** Šis jaukais aritmētiskais uzdevums, kurš uz nezinošiem dalībniekiem atstāj burvības iespaidu, ir izskaidrojams visai vienkārši: atceraties, ka pierakstīt trīszīmju skaitlim to pašu skaitli, nozīmē reizināt to ar 1001, tātad, ar reizinājumu  $7 * 11 * 13$ . Sešzīmju skaitlim, ko jūsu spēles biedrs iegūs, pierakstot iedomātajam skaitlim to pašu skaitli, tāpēc ir bez atlikuma jādalās gan ar 7, gan ar 11, gan ar 13; un pēc secīgas dalīšanas ar šiem trim skaitļiem, tātad, pēc dalīšanas ar 1001, beigās, neapšaubāmi, tiks iegūts sākotnējais, iedomātais skaitlis.

**21.** Tā kā zirgs noēd vezumu siena mēneša laikā, tad gadā (12 mēnešos) tas noēdīs 12 vezumus. Tā kā kaza apēd vezumu siena 2 mēnešos, tad gada laikā tā noēdīs 6 vezumus. Un beidzot, tā kā aita noēd vienu vezumu siena trīs mēnešos, tad gada laikā tā noēdīs 4 vezumus siena. Kopā tie gada laikā noēdīs  $12 + 6 + 4 = 22$  vezumus siena. Tātad vienu vezumu siena tie kopā noēdīs  $12/22 = 6/11 =$  mēnesī.

**22.** Pa pusei tukša glāze ir nevis puse no tukšas glāzes, bet gan tāda glāze, kurai viena puse ir pilna, bet otra – tukša. Mēs spriedām tā, it kā vārds “pa pusei tukša” nozīmētu “puse no tukšas glāzes”, bet vārds “pa pusei pilna” nozīmētu “puse no pilnas glāzes. Nav jābrīnās, ka, līdz ar šādu nepareizu izpratni, mēs nonācām pie nepareiza secinājuma.

**23.** Atbilde slēpjas tajā apstākļī, ka matemātiķis izmantoja nevis decimālo skaitīšanas sistēmu, bet citu. Nonākot pie šīs idejas, nav grūti nojaust, kādu konkrēti skaitīšanas sistēmu izmantoja matemātiķis – jokdaris. Noslēpumu atklāj frāze: “gadu vēlāk (pēc 44 gadu vecuma), būdams 100 – gadīgs jauns cilvēks...” Ja, pievienojot vienu vienību, skaitlis 44 pārvēršas par skaitli 100, tad ir skaidrs, ka skaitlis 4 ir lielākais šajā sistēmā (kā deviņi – decimālajā (desmitu) sistēmā), un tāpat, sistēmas bāze ir 5. Tātad, pirmais skaitlis rindā pa labi ir vieninieki, otrais – piecinieki, trešais – divdesmitpiecinieki, u.t.t. Līdz ar to “šifrētais” teksts lasāms šādi:

“Es nobeidzu universitātes kursu 24 gadu vecumā. Gadu vēlāk, būdams 25 – gadīgs jauns cilvēks, es apprecējos ar 19 – gadīgu meiteni. Nenožīmīgā vecumu starpība – tikai 6 gadi, - bija pamats tam, ka mēs dzīvojām ar kopējām domām un sapņiem. Pēc dažiem gadiem man jau bija neliela ģimene, sastāvoša no 5 bērniem. Alga man bija neliela – 50 rubļu mēnesī, un no tās 1/5 nācās atdot māsaī, tā kā mēs ar bērniem iztikām ar 40 rubļiem mēnesī, u.t.t.”

**24.** Pēc uzdevuma noteikumiem 10 gadi sastāda 5 puses no dēla vecuma. Tātad, puse vecuma ir 2 gadi, bet dēla vecums ir 4 gadi.

**25.** 140 dienās cilvēks izdzers 10 mucīņas kvasa, bet kopā ar sievu viņš 140 dienās izdzers 14 mucīņas kvasa. Tātad, 140 dienās sieva izdzers  $14-10=4$  mucīņas kvasa, un, līdz ar to, vienu mucīņu viņa izdzers  $140:4=35$  dienās.)

**26.**  $64=8*8=4*4*4$

**27.** Tas ir joks. Saulains laiks pēc 72 stundām nevar būt, tāpēc, ka tad būs nakts.

**28.** Viegļāk šo uzdevumu risināt no beigām. Dabīgi, ka tam, kam garšo gan kāposti, gan burkāni gan zirņi, garšo kāposti un zirņi,



viņam garšo arī zirņi un burkāni, viņam garšo arī kāposti un burkāni. Citādi šī uzdevuma atrisinājums nerada grūtības. Skaidrības labad atrisinājums parādīts tabulas veidā.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Patīk kāposti	*	*	*	*	*	*	*			
Patīk burkāni	*			*	*	*		*	*	
Patīk zirņi	*	*	*					*		*

Un tātad, ģimenē ir jābūt 10 bērniem.

**29.** No uzdevuma noteikumiem skaidri izriet, ka profesors nav ne Bērziņš, ne Zariņš, jo Bērziņam ir māsa, bet Zariņš nav pats jaunākais no trim. Tātad, profesora uzvārds ir Kociņš. Zariņš nav dzejnieks, tātad ir mākslinieks. Līdz ar to, Bērziņš ir dzejnieks.

**30.** Runa bija par jāņogām

**31.** Cilvēks gāja pa tuneli, un, kad viņš atradās jau gandrīz pašā tuneļa galā, tad izdzirdēja svilpienu. Cilvēks saprata, ka tunelim tuvojās vilciens. Tieši tāpēc viņam bija jāturpina kustība vilciena virzienā, lai nokļūtu drošā vietā.

**32.** Sapnis.

**33.** Tas ir aktieris, kurš izmēģina lomu teleseriālā par aklo detektīvu.

**34.** Herberts pieturējās pie savas paša izstrādātās teorijas, gaidot Henrietu grāmatu veikalā. Viņa vispārīgo stratēģiju vajadzēja uzlabot, precizējot, kuram jāpaliek uz vietas, un kuram jāiet meklēt.

**35.** Ar aizvērtām acīm var redzēt sapni.

**36.** Runa iet par personālā datora operatīvo atmiņu. Tālāk viss ir skaidrs.

**37.** Džo ir akls. Viņam ir noruna ar veikala pārdevēju, kurš pārved viņu pāri ielai ar dzīvu satiksmi.



38. Barometrs.

39. Loga stikls.

40. Tā bija kaunpilnā Sātana sala, uz kuru izveda notiesātos noziedzniekus. Tā kā rifu dēļ kuģi varēja pietuvoties krastam tikai ceturtdaļjūdzes attālumā, tad ieslodzītos pārveda uz krastu laivās divu cietumsargu apsardzībā. Tā kā laivu apgāza negaidīta vēja brāzma, tad abi apsargi noslīka. Bet laivai pieķēdētais ieslodzītais izdzīvoja, jo apgāzusies laiva izveidoja “gaisa kabatu”, un nenoslīka.

41. Es braucu nepareizajā virzienā pa vienvirziena kustības ceļu, un mašīnas, kuras es palaidu garām, brauca man pretī.

42. Parasti nepadomājot atbild, ka iesējums maksā 50 kapeikas. Bet tad taču iznāk, ka grāmata maksā 2 rubļus, tātad, būtu tikai par 1 rubli un 50 kapeikām dārgāka par iesējumu! Pareizā atbilde ir tāda: iesējums maksā 25 kapeikas, bet grāmata – 2 rubļi un 25 kapeikas.

43. Pirms atrisināt šo uzdevumu, vispirms uzdodiet sev jautājumu: kā ir vairāk – cilvēku uz zemes vai matu uz viena cilvēka galvas? Dabīgi, ka cilvēku uz pasaules ir daudzāk, nekā matu uz cilvēka galvas. Jums to ir pavisam kādi 150-200 tūkstoši, bet cilvēku uz pasaules – kādi 7 miljardi. Bet ja tā, tad noteikti jābūt cilvēkiem ar vienādu matu skaitu! Un ne tikai pasaulē, bet pat katrā samērā lielā pilsētā, kuras iedzīvotāju skaits pārsniedz kādus 200 000 cilvēku, tātad Rīgā tādu cilvēku ar vienādu matu skaitu ir ne viens vien. Jo nevar būt 650 tūkstoši *dažādu veselu skaitļu*, kuru starpā neviens neizrādītos lielāks par 200 000.

44. Katrs ķermenis, ja to iegremdē ūdenī, kļūst vieglāks. Tas “zaudē” tik lielu svaru, cik sver tā izspiestais ūdens. Zinot šo likumu, kuru atklāja Arhimeds, mēs bez grūtībām varam atbildēt uz uzdevumā uzdoto jautājumu. 2 kg smags akmens aizņem lielāku platību, nekā dzelzs stienis, kas arī sver 2 kg, tāpēc, ka akmens materiāls – granīts – ir vieglāks par dzelzi. Tātad akmens izspiedīs lielāku ūdens daudzumu, nekā dzelzs stienis, un, saskaņā ar Arhimeda likumu, pazaudēs ūdenī lielāku daudzumu svara, nekā šis dzelzs stienis. Tāpēc zem ūdens svāri nosvērsies uz dzelzs stieņa pusi.

**45.** Gudrītis, lai cik tas arī neliktos dīvaini, arī tagad maksās mazāk, nekā pārējie grāmatu pircēji maksāja līdz 1. janvārim. Viņam ir 20 procentīga atlaide no cenas, kas palielināta par 20%; citiem vārdiem 20% atlaide no 120%, tātad par grāmatu viņš maksās nevis 100%, bet gan tikai 96% no tās iepriekšējās cenas. Trīs rubļus vērtu grāmatu pirks nevis par 3 rubļiem, bet gan par 2 rubļiem un 88 kapeikām.

**46.** Jūs, protams, esat ievērojuši, ka, braucot vagonā, visu laiku dzirdami vienmērīgi kladzienu: nekādi amortizatori nevar padarīt tos nejūtamus. Šie kladzienu rodas no tā, ka riteņi viegli nodreb sliežu savienojumu vietās, un trieciens tiek pārvadīts uz visu vagonu. Tātad, jums tikai vajag saskaitīt, cik satricinājumu minūtē piedzīvo vagoni, un jūs zināsit, cik sliežu garumus ir nobraucis vilciens. Tagad atliek tikai sareizināt kladzienu skaitu ar sliedes garumu, un jūs iegūsit attālumu, ko vilciens nobrauc vienā minūtē. Parastais sliedes garums ir 8,5 metri. Saskaitiet ar pulksteni rokā kladzienu skaitu minūtes laikā, pareiziniet iegūto skaitli ar 8,5 – pēc tam pareiziniet rezultātu ar 60 un izdaliet ar 1000. Rezultāts parādīs, cik kilometrus stundā nobrauc vilciens. Tātad – (kladzienu skaits)\*8,5\*60/1000 = kilometru skaits stundā. Tā kā  $8,5*60/1000=1/2$ , tad pietiek kladzienu skaitu minūtē izdalīt ar 2, lai apmēram uzzinātu, cik kilometrus stundā nobrauc vilciens.

**47.** Ja visas 26 galvas pļavā būtu cilvēku, tad mēs saskaitītu nevis 82, bet tikai 52 kājas, tātad, par 30 kājām mazāk. Ja vienu cilvēku apmainītu ar zirgu, tad kopējais kāju skaits palielinātos par 2. Tātad, lai iegūtu 82 kājas, nepieciešams šādu samainīšanu veikt 15 reizes, tad arī atradīsies pazudušās 30 kājas. Tātad, no 26 galvām 15 piederēja zirgiem, bet atlikušās 11 - cilvēkiem.

**48.** Šis cilvēks izrādījās liels jokdaris. Viņam somā bija burka ar persikiem un uzlīmi no zaļo zirnīšu burkas. Kad pārdevējs bija aizgājis pēc vadītāja, viņš samainīja zaļo zirnīšu bundžu ar viltojumu.

**49.** Trīsdesmit dienās ceļotāji noiet:  $30/10+30/15=5$  attālumus starp pilsētām. Tātad, viņi satiksies pēc  $30/5=6$  dienām.

**50.** Ir tikai viens veids, kā to var izdarīt:  $55:5+5=16$

**Alberts Aldersons**  
**BRĪVIEM BRĪŽIEM**

JAUNĀKO MĪKLU  
PARAUGI (2018 - 2019)