

# ITĀĻU KRUSTVĀRDU MĪKLA Nr. 8

## 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					

### HORIZONTĀLI

1. Telpas krāsns ar platu atvērtu kurtuvi
6. Indiešu dramaturgs (3. vai 4. gs.)
10. Viena no pasaules lielākajām upēm
11. Mēlīte; neliels izaugums mīksto aukslēju pakaļējā daļā
13. Staigāt
14. Šeit
15. Vīrieša vārds
17. Metra miljardā daļa
18. Mīļi, patīkami, laipni
20. Liela antilope
21. Īsu laiku dzīvojošas ložņājošas augu garvas ar gariem un tieviem posmiem
23. Sievietes vārds
25. Vairākkārt paost
26. Vīrieša vārds
28. Attēla neapgaismota vieta
29. Alkoholisks dzēriens
32. Fu (712–770), ķīniešu dzejnieks
34. Brīva vieta sienā durvju vai logu izveidošanai
35. Svarīga persona
36. Viens no lielākajiem papagaiļiem
38. Veneriska slimība
39. Urbums ūdens ņemšanai
40. Liels, nomācošs pārdzīvojums
41. Džordžs Gabriels (1819–1903), angļu fiziķis, matemātiķis

### VERTIKĀLI

1. Pjērs (1895-1977), Francijas valsts un politiskais darbinieks
2. Kobo (1924), japāņu rakstnieks
3. Juaņs (12. gs. b. - 13. gs. 1. p.), ķīniešu gleznotājs
4. Pagara runga
5. Īgns, neapmierināts
7. Izsaka prieku, pārsteigumu
8. Pirms ilga laika
9. Pārvarēt kaut ko
12. Sievietes vārds
15. Prieцīgs noskaņojums
16. Apķērīgs
18. Grieķu psyche latīniski
19. Vīrieša vārds
20. Līdztekus, blakus kam
22. Filmas jutīguma mērvienība
23. Bērzu dzimtas krūmi
24. Vīrieša vārds
27. Ar samērā augstu temperatūru
30. Dot, radīt
31. Vibrisi; maņu mati
33. Urrā
35. Verners (1901-83), vācu komponists, diriģents
37. Apkārt
39. Izsaka pastiprinājumu izsaukuma teikumos

# ITĀĻU KRUSTVĀRDU MĪKLA Nr. 9

## 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			

### VERTIKĀLI

- Viesuļi
- Speciāli šūt
- Sīsinājums, kurš apzīmē sabiedrību ar ierobežotu atbildību
- Akciju savienība
- Saistīts ar ko praktisku
- Saista vārdus
- Juanmins (365-427), ķīniešu dzejnieks
- Sievietes vārds
- Tilpuma mērs
- Rīkste, stiba
- Saistīta ar stipru vēju
- Strinkšķināmie stīgu instrumenti
- Grimt
- Izplatīts datoru atmiņas veids
- Rīks gleznošanai
- Jogurta dzēriens
- Lieliem malkiem dzert
- Gaigala
- Nopietni
- Džordžs (1693-1739), angļu dramaturgs
- Ne
- Latīņu prefikss, kas noliedz vārda nozīmi
- Miligrāma saīsinājums
- Vainaga apzīmējums zieda formulā

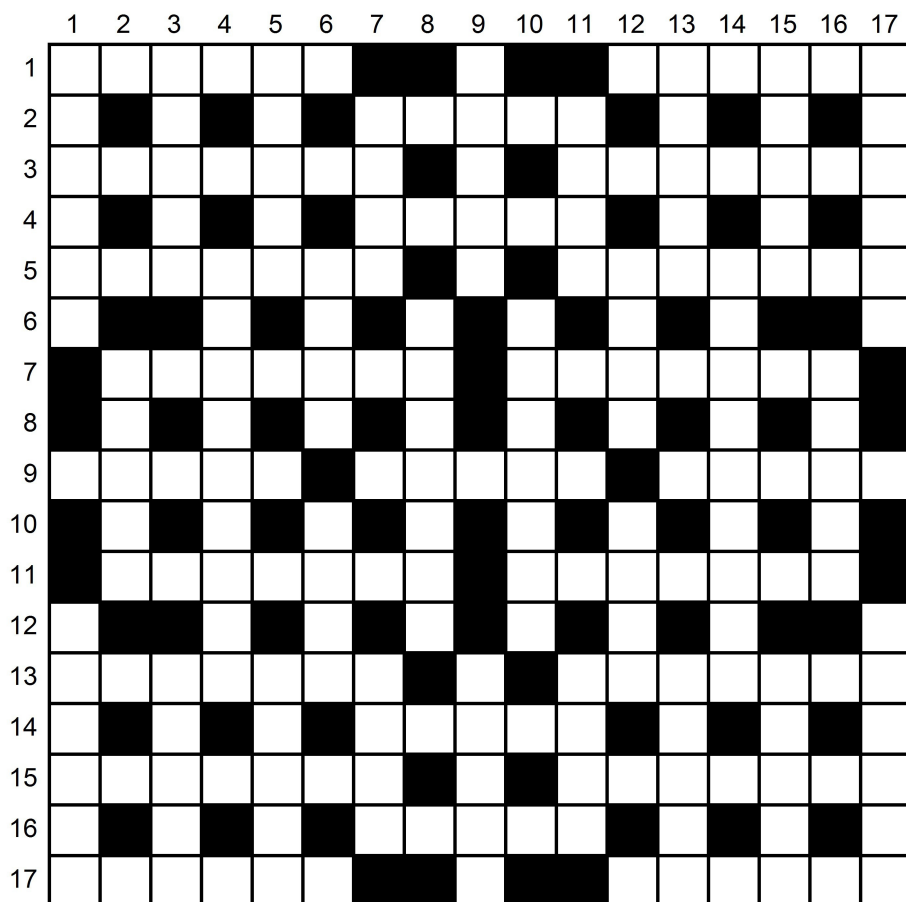
### HORIZONTĀLI

- Ļoti, visai; daudz
- Gāzes burbulīši virs šķidrums
- Sīki bezspārnu asinssūcēji kukaiņi; izraisa utainību, pārnēsā slimību izraisītājus
- Piekūnveidīgie putni
- Jaunzēlandes papagailis, uzbrūk aitām
- Pastiprina noliegtā darbības vārda nozīmi
- Ringolds (1931-68), latviešu komponists, diriģents
- Apkārt
- Sens tauriņziežu dzimtas kultūraugs, ko Latvijas teritorijā audzēja jau sensenos laikos, taču tagad vairs neaudzē
- Izsaka pastiprinājumu izsaukuma teikumos
- Sērijautomobilis
- Preces iesaiņojums
- Sievietes vārds - 19. maijs
- Ar burtu apzīmēts skaitlis
- Greko (1541-1614), grieķu izcelsmes spāņu gleznotājs
- Krist sniegam no gaisa
- Izsaka prieku, lepnumu, atzinību
- Mīnūtes saīsinājums
- Īrijas pamatiedzīvotājs
- Valsts, kurā galvenās ir angļu, afrikandu un zulu valodas
- Plāksnīte īpašai preču zīmogošanai
- Mandžūru imperatoru dinastija Ķīnā
- Valsts, kuras galvaspilsēta ir Nukualofa; valsts, kurā galvenās ir tongiešu un angļu valodas
- Dzīvi

FRANČU MĪKLAS

# FRANČU KRUSTVĀRDU MĪKLA Nr. 1

## LATVIEŠU VALODĀ



### HORIZONTĀLI

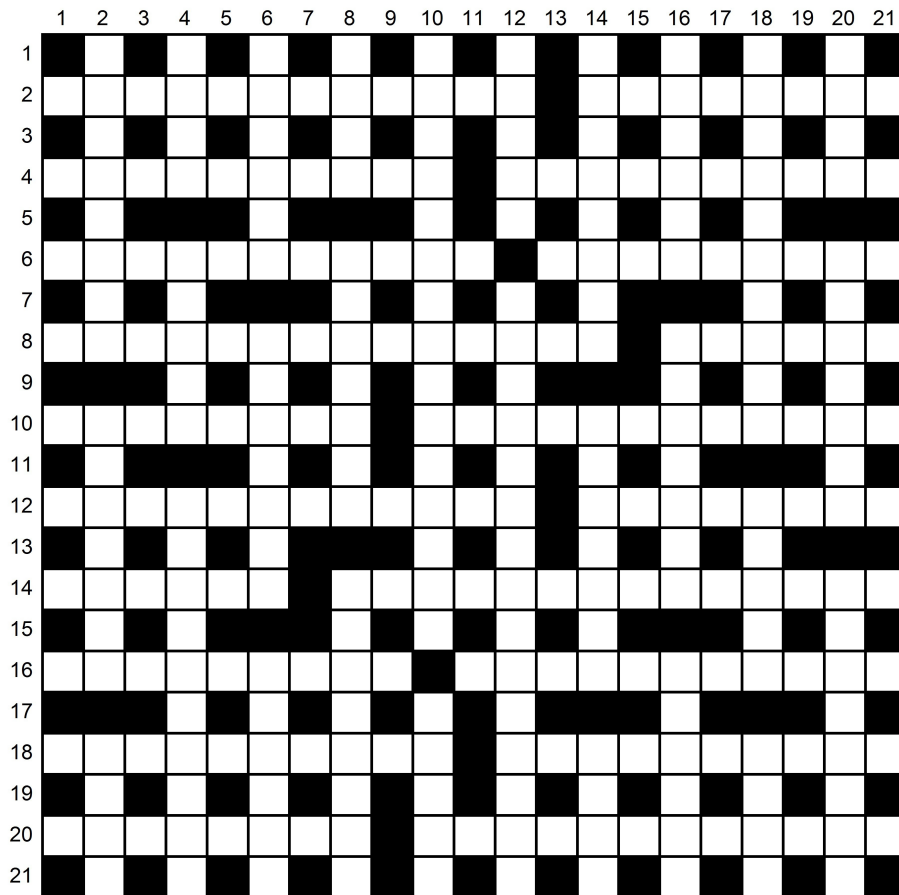
1. Telpiska ģeometriskā figūra  
--- Melngailis (1874–1954),  
latviešu komponists, mūzikas  
folklorists un kritiķis
2. Konta slēguma atlikums
3. Kurvjziežu dzimtas augs  
--- Igaunijas galvaspilsēta
4. Divzilbju dzejas ritms, kura  
pēdā uzsvērtā otrā zilbe
5. Mēdiešu priesteris (?–522  
p.m.ē.) --- Automašīna  
ģenerators detaļa
7. Alberts (1881–1944),  
Latvijas politiskais darbinieks  
--- Pārnesumkārbas detaļa
9. Skaņdarbs divām balsīm  
--- Lilija (1893–1981),  
latviešu aktrise --- Samērā  
liels, bieži sastopams putns
11. Biezs, dzeltenīgs  
šķidrums, kas iekaisuma  
procesā rodas audos ---  
Tilozauris
13. Tālu, iztālēm; nenoteikti,  
neskaidri --- Putns, kura  
saslietā aste atgādina liru
14. Redzes un dzirdes tēli, kas  
parādās miegā
15. Horizontālas elementu  
rindas, kas sākas ar  
visaktīvākajiem metāliem un  
beidzas ar cēlgāzēm ---  
Mjanmas galvaspilsēta
16. Sievietes vārds – 5.  
februāris
17. Skāvienis --- Edmunds  
(1656–1742), angļu  
astronoms, ģeofiziķis

### VERTIKĀLI

1. Tauriņziežu zieda daļa --- Sajūta,  
kas liecina par ūdens trūkumu  
organismā; sajūta, ko rada  
osmoreceptoru kairināšana
2. Morālas jūtas, kas saistītas ar  
nepatīkamu pārdzīvojumu par savu  
nepareizo rīcību, izturēšanos
3. Salu valsts, kuras galvaspilsēta ir  
Jarena --- Senās Romas imperators  
(30 vai 35 - 98)
4. Bez pietiekamas prasmes darināt,  
gatavot, veidot
5. Dienvidkorejas (Korejas  
Republikas) galvaspilsēta --- Pilsēta  
Limbažu rajonā, kas pirmoreiz  
pieminēta 1449. gadā
6. Torkvoto (1544-95), itāļu  
dzejnieks --- Gandrīz, pavisam
7. Galvas daļa --- Jānis (1895-1973),  
latviešu aktieris
8. Pirmais (?-465 p.m.ē.), Senās  
Persijas valdnieks
9. Tautas, kas dzīvo Beļģijā, pārstāvis  
--- Nekristālisks minerāls piena  
zilganā vai dzeltenīgi baltā krāsā,  
bieži ar varavīksnes lāsmojumu
10. Takuboku (1885-1912),  
japāņu dzejnieks
11. Georgs (1920-75), igauņu  
dziedātājs --- Sengrieķu  
strinkšķināms stīgu instruments;  
mūzikas emblēma
12. Asināt --- Juaņs (ap 340-ap  
278 p.m.ē.), ķīniešu dzejnieks
13. Lings Laupītāja meita Astridas  
Lindgrēnes grāmatā
14. Valsts Āfrikā, kuras teritorijā  
arheologi uzgājuši vairāk nekā 2  
miljonus gadu vecus aizvēsturisko  
cilvēku kaulus
15. Eino (1878-1926), somu  
rakstnieks --- Zīme, kas var  
apzīmēt Dievu, gaismu, siltumu,  
dzīvības devēju
16. Džons Milingtons (1871-  
1909), īru dramaturgs
17. Noteikts laika posms, kurā  
nepārtraukti tiek veikta kāda  
darbība --- Nošu raksta zīme, kas  
atsauc bemolu un diēzu

# FRANČU KRUSTVĀRDU MĪKLA Nr. 2

## ANĢĻU VALODĀ



### Across

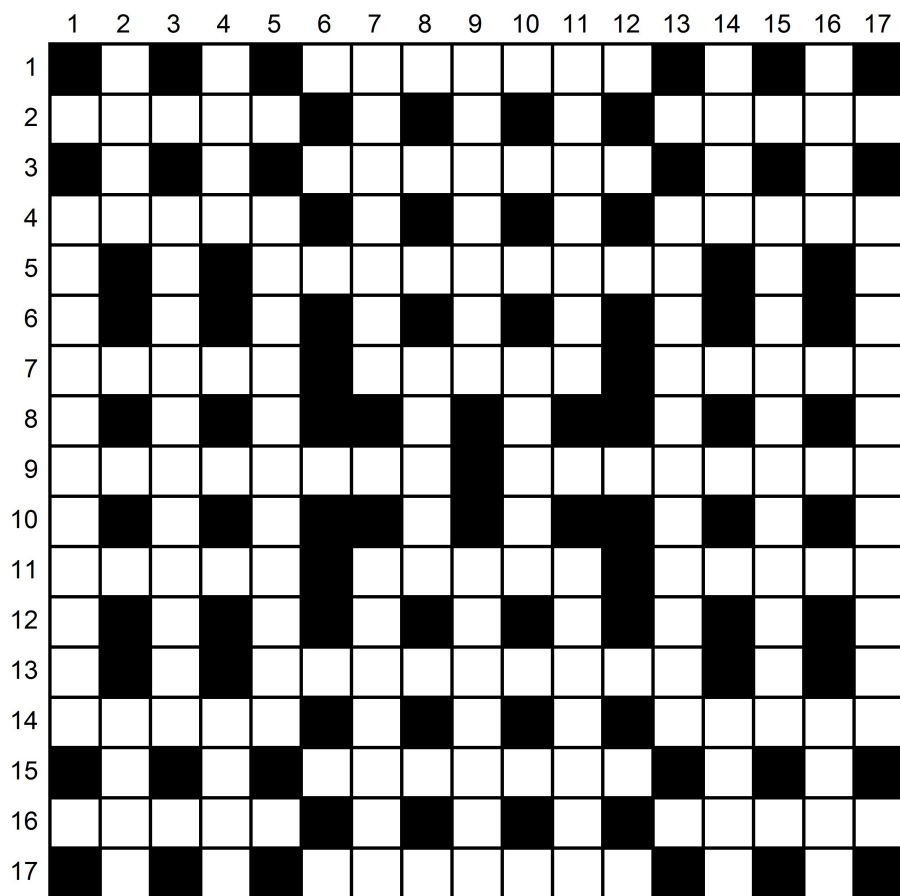
2. Cultivation of forests -- Tendency to expect the best
4. Status of a villein -- Permanently frozen subsoil
6. Very large city -- Sack made of burlap
8. Hypothetical -- Take into custody
10. Type of bet -- Up-to-date
12. Halloween custom -- Captivating
14. Melodious -- Classical source
16. Environment requiring little water -- Badly adjusted
18. Make slender -- Disparaging
20. Feeler -- Existing for a long time

### Down

2. Largest of the Fiji Islands -- Arouse -- Stead
4. Wicked -- Trembling poplar -- Laugh loudly
6. Schizophrenic -- Having all tickets sold -- Grip
8. Bloodsucking insect -- Outlive -- Leaning to one side
10. Position of a superintendent -- Shouts
12. Aids -- In spite of
14. Grouchy person -- Lucerne -- Corrosion
16. Make taut -- Companion of Aeneas -- Powerful cat
18. Director -- Inheritors -- Commotion
20. Employs -- Tank -- Infallible

# FRANČU KRUSTVĀRDU MĪKLA Nr. 3

## FRANČU VALODĀ



### Across

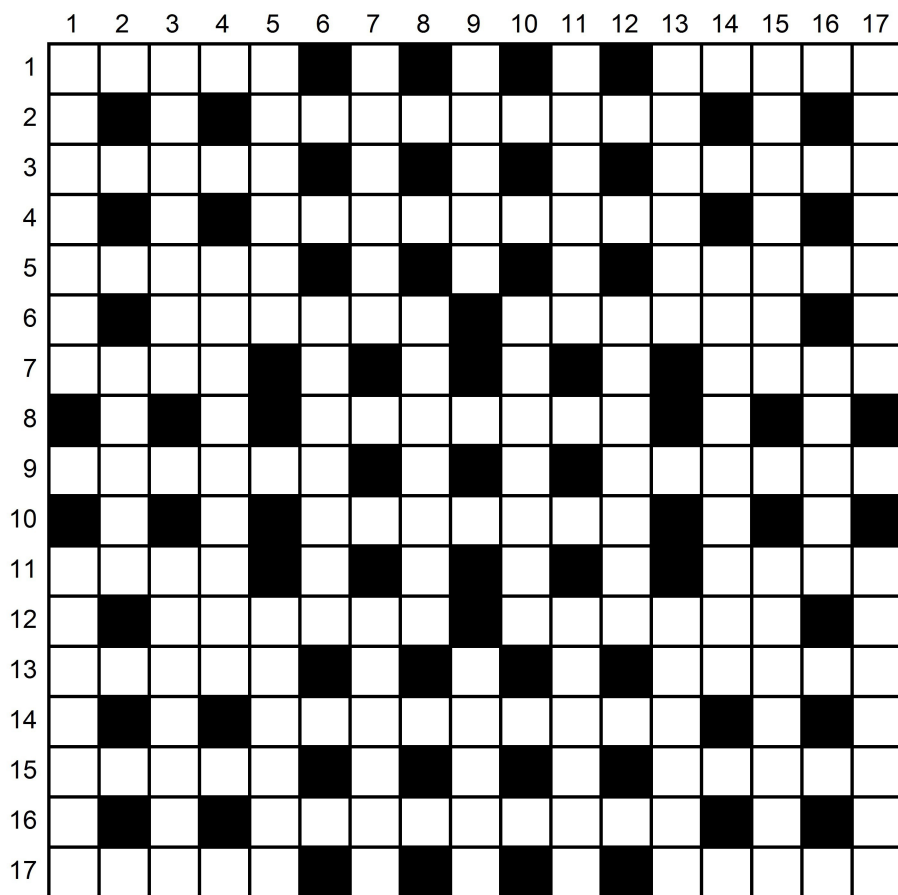
1. Dont on se sert habituellement
2. Navire à voile à un mat —  
Ancienne mesure de longueur
3. À peu près
4. Racine vomitive\* Racine  
d'Amérique du Sud — Chrétien  
béatifié
5. Champignon parasite des végétaux
7. Danse d'origine cubaine —  
Nerveux\* Remue vivement en divers  
sens\* Tourmenté\* Troublé — Gai\* Qui  
aime à rire\* Rigolard
9. Aérer — Elle dit des craques
11. Frappé — D'un auxiliaire\* Du  
verbe avoir — Lilas
13. Qui ne pense qu'au plaisir
14. Cassiers — Entrelace des  
fils\* Disposé en réseau
15. Archipel britannique
16. Inutile\* Qui est sans effet — Ville  
d'Italie\* Anc. cap. du Frioul\* Ancienne  
capitale du Frioul
17. Qui ne peuvent attendre

### Down

1. Résistants
2. Sous-vêtement — Fromage  
hollandais
3. Disqualification
4. Cochon — Commune des  
Pyrénées-Orientales
5. Téméraires
7. Mettra en lieu sûr — Changer de  
climat
8. Arbrisseau à fleurs blanches
9. Plateau de grès, au Sahara ---  
Clapet, valve
10. Blutoir\* Instrument qui sert à  
passer des liquides épais\* Sas
11. Action d'un pirate —  
Incontestable
13. D'une manière non apparente.....
14. Réduit en miettes — Qui est  
contre la raison\* Qui est contre  
l'usage
15. Vives et emportées
16. A cinq doigts\* Le mendiant la  
tend\* On la tend pour offrir son aide  
— Oresund
17. Elle n'arrête pas de roucouler

# FRANČU KRUSTVĀRDU MĪKLA Nr. 4

## LATVIEŠU VALODĀ



### HORIZONTĀLI

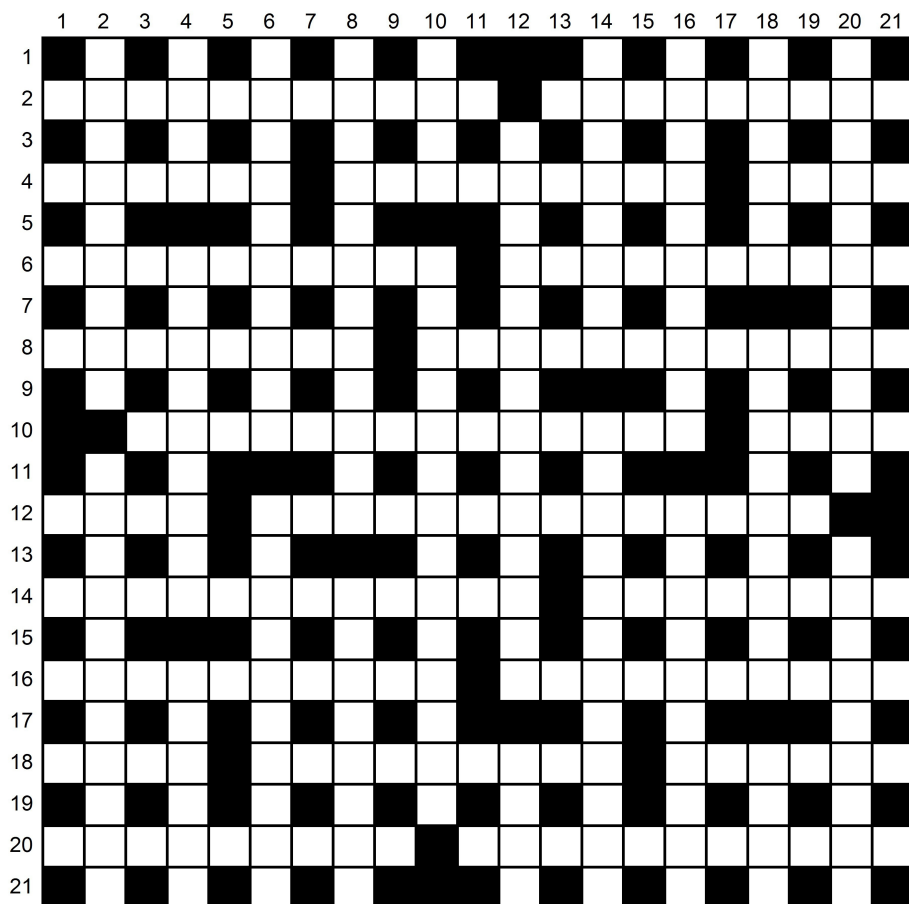
- Anrī (1823-1915), franču entomologs --- Oskars (1887-1953), igauņu rakstnieks
- Kvalificēta nodarbošanās
- Šķīstošie hidroksīdi --- Luidži (1432-84), itāļu dzejnieks
- Arturs (1882-1944), angļu astronoms
- Džozefs (1728-99), skotu ķīmiķis, fiziķis --- Ļoti, visai; daudz
- Salmu paklāji, kurus japāņi izmanto gan sēdēšanai, gan gulēšanai, gan ēšanai --- Mīksti stumbri, kuros ir daudz dzīvu pamataudu šūnu
- Iznīcināt --- Pirmais cilvēks senskandināvu mitoloģijā
- Semjuels (1612-80), angļu dzejnieks
- Regulāri veicama darba intensitāte; nodarbinātības mērs --- Nepārnadži, kuru purnam ir strups snūķis
- Debespuse
- Valsts sociālās apdrošināšanas aģentūra --- „, klap
- Viljams (1757-1827), angļu dzejnieks, gleznotājs, grafiķis --- Taisnspārņi ar īsiem taustekļiem (īsaķiem par ķermeņiem)
- Pirms neilga laika --- Faktu kopums, ko izglītības procesā izmanto zināšanu ieguvei
- Viena no lielākajām Kanādas pilsētām
- Emīls (1804-65), krievu fiziķis, elektrotehniķis --- Salu valsts, kuras galvaspilsēta ir Jarena
- Etjēns Bono de (1715-80), franču filozofs, apgaismotājs
- Japāņu gleznotājs (1420-1506) --- Zemes ārējais apvalks

### VERTIKĀLI

- Automobiļu virsbūves tips --- Vismazākās vēnas, kuras veidojas saplūstot kapilāriem
- Zīme, kas apzīmē mūžību, vienību, pilnību
- Fransišku (16. gs.), portugāļu ceļotājs --- Alkoholisks dzēriens
- Baznīca, kurā atrodas bīskapa sēdekļi, katedra
- Iedarboties ar spēku --- Džordže (1881-1955), rumāņu komponists, vijolnieks, diriģents
- Leons Batista (1404-72), itāļu arhitekts
- Tajā ziemā --- Liels, drukns plēvspārnis
- Edgars (1925-83), latviešu gleznotājs
- Džovanni (1840-1922), itāļu rakstnieks --- Vīrieša vārds
- Īpaši aizsargājama dabas teritorija
- Eirāzijas kontinenta daļa uz rietumiem no Urālu kalniem --- Svētbildes, ko, ievērojot stingri noteiktus kanonus, ar temperas vai vaska krāsām glezno uz koka (retāk cita materiāla) pamatnes
- Džordže (1851-1907), serbu gleznotājs
- Suņu dzimtas pārstāvji --- Arturs (1851-1941), angļu arheologs
- Paparžaugu nodalījums daudzgadīgi lakstaugi ar stipri zarotiem, ložņājošiem stumbriem
- Neliels kukainis ar dūrējtipa mutes orgāniem --- Valsts Eiropā, kurā atrodas Kuršu kāpas
- Mācību cikls kādu zināšanu, prasmju apgūšanai
- Pjotrs (1862-1938), krievu grāmatizdevējs --- Grādos izteikts attālums gar meridiānu no ekvatora līdz noteiktam punktam

# FRANČU KRUSTVĀRDU MĪKLA Nr. 5

## LATVIEŠU VALODĀ (vispārēja satura)



### HORIZONTĀLI

**2.** Saknes virsējās kārtas šūnu izaugumi --- Alkohola radīts reibums

**4.** Kvalitatīvi, ļoti labi --- Cilts vadonis vai novada valdnieks. --- Tāds, kas pieder pašam

**6.** Lipīgs zāļu pārsējs --- Saistīts ar klimatu

**8.** Mēlnesīgs cilvēks --- Palielināt intensitāti

**10.** Iestādes vai uzņēmuma vadība --- Otrais Romas bīskaps

**12.** Plāna blīvo saistaudu kārtiņa starp kaulu malām, kas savieno galvaskausa kaulus --- Saistībā ar tirdzniecību

**14.** Argentīnas iedzīvotāja --- Rīki lodēšanai

**16.** Nosaukumi tekstiem --- Eksperta izdarīta pārbaude

**18.** Neliels brūns caunu dzimtas dzīvnieks --- Bez kļūdām, nepilnībām --- Izpētīšana

**20.** Paredzēts īsam termiņam --- Muļķīgi, ākstīgi izturēties

### VERTIKĀLI

**2.** Kļūt iedzeltenam --- Putraimu vai grūbu un asiņu desa

**4.** Koki rijā, uz kuriem žāvē labību --- Kanādas iedzīvotāja --- Sienot savienot

**6.** Saistībā ar fašismu --- Strauja un intensīva izpausme

**8.** Lakstaugi ar dzeltenzaļiem ziediem un indīgu piensulu --- Stāvoklis, kad pārtraukta augstākā neirālā darbība

**10.** Ar (kā) palīdzību, līdzdalību --- Materiāls, kas sastāv no saistvielām

**12.** Algota strādniece privātā lauku saimniecībā --- Lietot par maksu

**14.** Iepriekšējā vai nākošajā svētdienā --- Saistīts ar ideālismu

**16.** Sievietes vārds - 21. aprīlis --- Parasts, pierasts

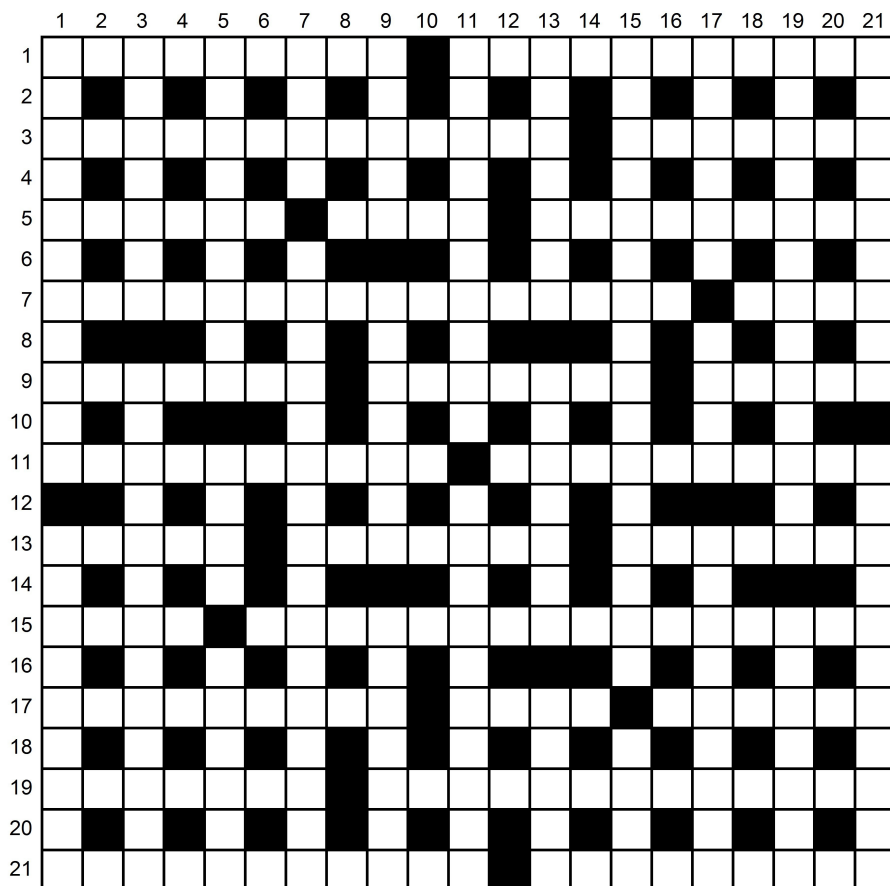
**18.** Runa bez balss saišu vibrācijas --- Iepriecināt --- Pinne; ādas tauku dziedzera strutains iekaisums

**20.** Bērns; cilvēks --- Atkārtoti mainīt stāvokli



# FRANČU KRUSTVĀRDU MĪKLA Nr. 6

## LATVIEŠU VALODĀ (vispārēja satura)



### VERTIKĀLI

**1.** Piepildīt ar dūmiem --- Inficēšanās; slimību izraisīšu mikroorganismu iekļūšana organismā

**3.** Šajā vasarā --- Rūpniecības preču ražošanas nelielos uzņēmumos

**5.** Hemorāģija; asiņu izplūšana no asinsvadiem --- Uztvert ar maņu orgāniem --- Jakutijas iedzīvotāji

**7.** Dūdot --- Ārstēšana ar rentgen – stariem

**9.** Pārmērīgi pakļaut pārdzīvojuma varai --- Aktrise, kuras dotības atbilst traģēdijas specifikai --- Tēls dažādos Zirnekļcilvēka komiksos

**11.** Deneturēts spirts --- Tāds, pa kuru ļoti grūti pārvietoties

**13.** Emocionāls stāvoklis, kuram raksturīga ārkārtīga jūsmā --- Kanalizācijas tīklam un ūdensvadādam pievienota tualetes iekārta --- Sejas aizsargs

**15.** Mikrobu attīstību kavējošs --- Sīks zirnekļveidīgo klases dzīvnieks, kas parazitē uz augiem vai dzīvniekiem

**17.** Dzeņu dzimtas putns --- Ar spēku virzīt

### HORIZONTĀLI

**21.** Cilvēka fiziskā un psihiskā stāvokļa atspoguļojums paša psihē --- Mācība, kuras piekritēji uzskata, ka dzīves jēgu nevar izskaidrot ar vārdiem, to var tikai sajust vai izjust

**3.** Dabiskā vide --- Iespiedforma ar reljefiem iespielementiem

**5.** Izplatīties ar vēsmu --- Klāt ar otu --- Bērns, kas mācās lasīt

**7.** Parlamenta loceklis --- Sievietes vārds

**9.** Nobeigties dūmos --- Vecupes --- Zivs

**11.** Stiprs salds ungāru vīns --- Tagad, vēl arvien

**13.** Ar smalki caurumotu rakstu --- Operai līdzīgs dzīvespriecīgs skatuves žanrs, kurā ir arī runāts teksts --- Zemes virsas padziļinājums

**15.** Bez steigas --- Ievēlēts vai iecelts galvenais vadītājs

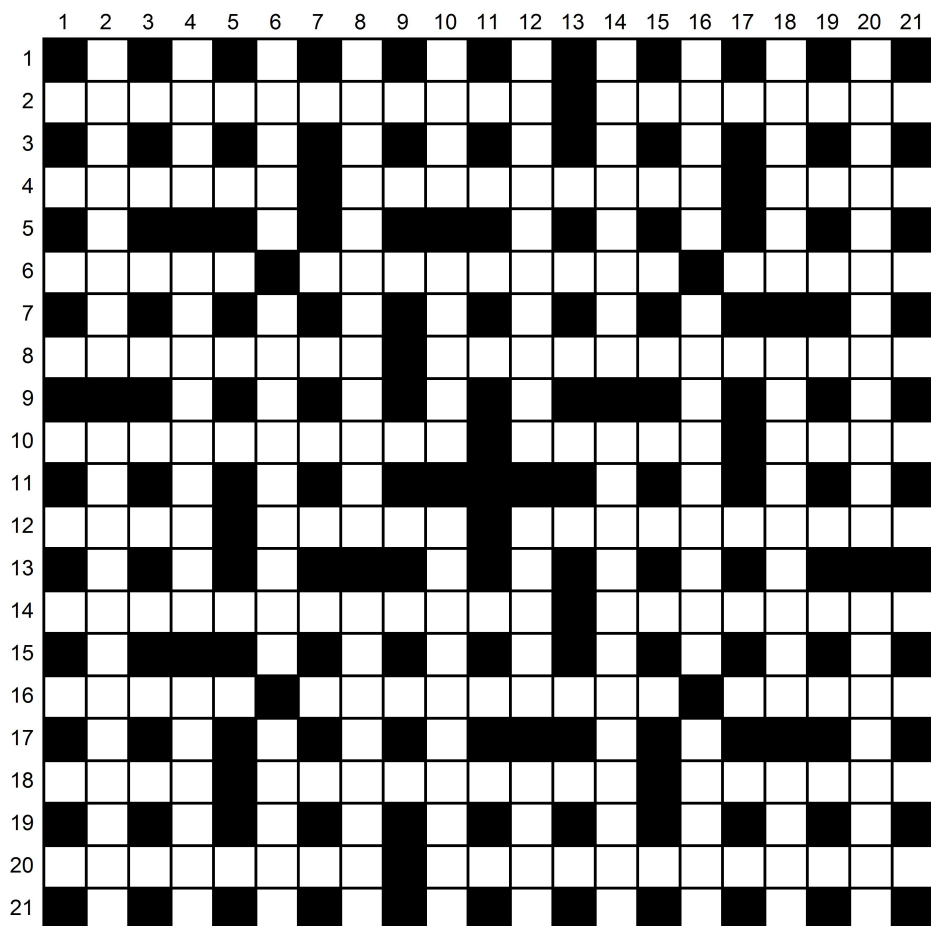
**17.** Vēla pēcpusdiena --- Pilsēta ASV --- Kategorisks rīkojums

**19.** Tautas lietišķās mākslas darinājumi --- Runas grafiskais pieraksts ar nosacīti pieņemtu zīmju sistēmu

**21.** Jušanas sistēmas agrāk lietots nosaukums --- Brīvi no mikroorganismiem

# FRANČU KRUSTVĀRDU MĪKLA Nr. 7

## LATVIEŠU VALODĀ



### VERTIKĀLI

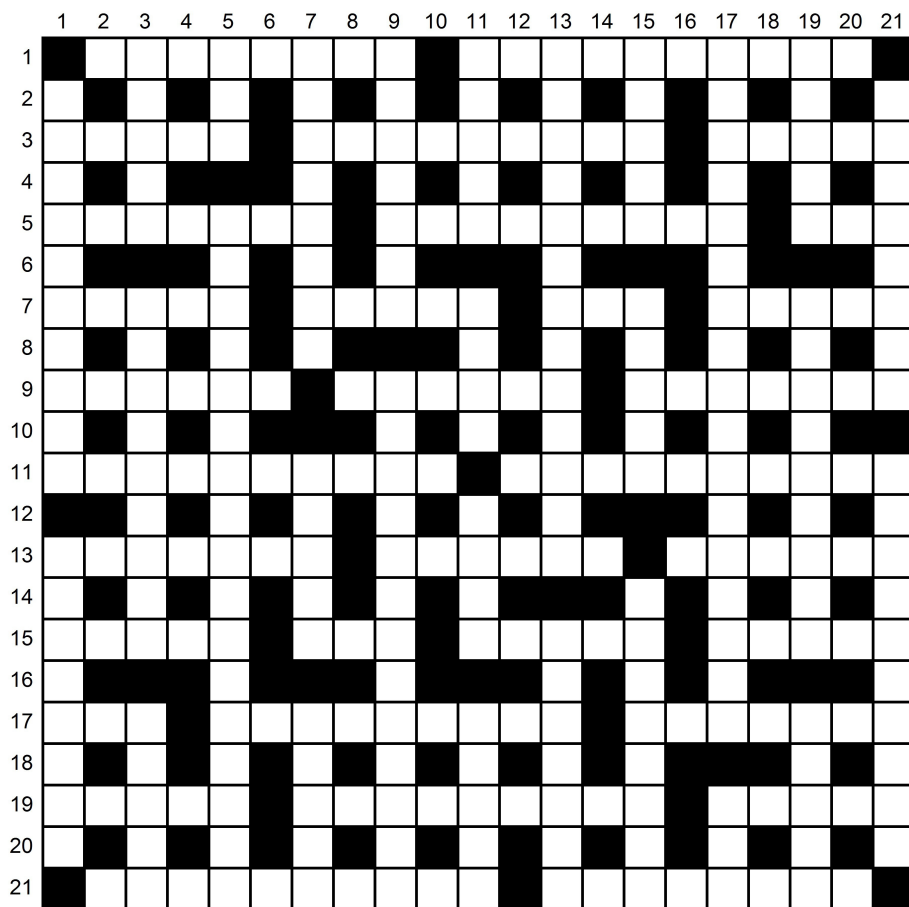
2. Cauruļveida orgāni, pa kuriem plūst limfa ---  
Komandantsabiedrības biedrs, kura atbildība ierobežota ar viņa ieguldījumu
4. Fiziskā, garīgā un sociālā apkārtnē --- Kategorija, kas izsaka darbības attieksmi pret īstenību --- Sentlūsijas galvaspilsēta
6. Zīme, kas apzīmē patvērumu, drošību, auglību, mātes klēpi, aprūpi --- Īsi matiņi plakstiņu malās --- Andrea del (1486-1530), itāļu gleznotājs
8. Ūdenī dzīvojoši vienādkājvēži --- Kravas vešana bez pārkraušanas maršruta starppunktos
10. Vieta tuksnesī, kur ir ūdens un augi --- Ādolfs (1814-94), beļģu pūšamo mūzikas instrumentu meistars --- Biruta (1888-1931), latviešu aktrise
12. Roberts Arturs Tolbots (1830-1903), Lielbritānijas valsts darbinieks --- Degunlācītis --- Šarls (1818-93), franču komponists
14. Vairāku vienveidīgu elementu sakopojums --- Fazānu apakšdzimtas putns
16. Ar kājām pavirzīties --- Cilvēku saskarsmes raksturs --- Pārnadžī
18. Mogoli, valdnieku dinastija Indijā --- Tas, kas pastāv īstenībā --- Saistīt
20. Motora detaļa --- Vienas no pazīstamākajām asarveidīgajām zivīm

### HORIZONTĀLI

2. Vulkānisks masīvs un augstākā virsotne (5895 m) Āfrikā ---  
Dzīvu būtņu stāvoklis, kurā dzīvības procesi tikpat kā nenotiek
4. Iespēšanas veids --- Francs (1540-1622), Baltijas vācu hronists --- Programēšanas valoda
6. Mājās dzīvojošs kaķu ģints dzīvnieks --- Latviešu rakstnieks (1862-1901) --- Sīkas naudas vienības
8. Gramatikas apakšnozare, kas pētī teikuma uzbūvi, vārdu saistījuma veidus, teksta uzbūvi --- Klimakss; periods sievietes dzīvē, kad pakāpeniski beidzas menstruācijas
10. Zaļš minerāls ar šķiedrainu uzbūvi --- Visprimitīvākie dzīvnieki; viens no dzīvnieku galvenajiem tipiem --- Vīrieša vārds - 4. novembris
12. Irānas valdnieks (9. gs.) --- Ādams (1723-90), skotu ekonomists, filozofs ---  
Laupītājkaļķis; putni, kas parasti iegūst barību, atņemot to citiem putniem
14. Ziņu iegūšanas metode, izmantojot anketas ---  
Visaugstāk attīstītais cilvēkpērtiķis
16. Fjodors (1797-1882), krievu ģeogrāfs, ceļotājs --- Katķisms; ticības mācības pamatu grāmata --- Luiss de (1527-91), spāņu rakstnieks
18. Kampeadors (starp 1026 un 1043 - 1099), Kastīlijas bruņinieks --- Pirms diviem gadiem --- Deguna dobuma gļotādas iekaisums
20. Noņemt grāti --- Vaļširdīgi, atklāti; sirsnīgi

# FRANČU KRUSTVĀRDU MĪKLA Nr. 8

## LATVIEŠU VALODĀ



### HORIZONTĀLI

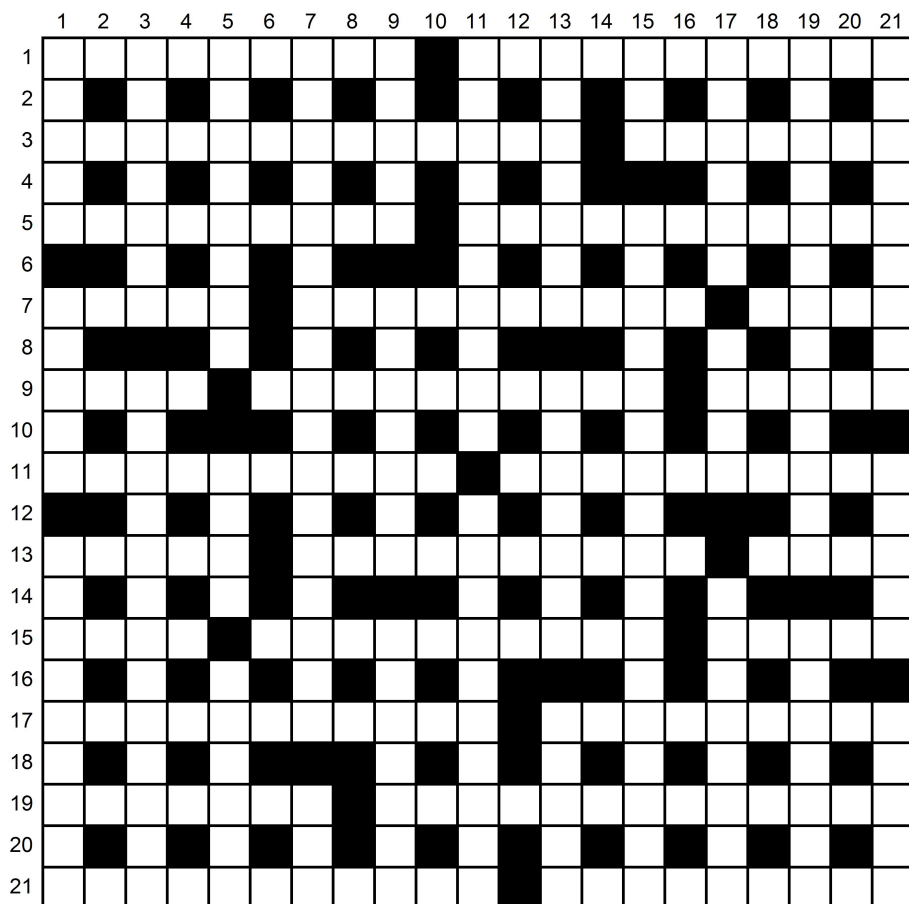
- Viegls stīgu instrumentu staccato === Osips Jurijs (1834-88), ukraiņu rakstnieks
- Alberts (1620-91), holandiešu gleznotājs --- Prada Manuels (1848-1918), peruāņu dzejnieks --- Smaili zobi barības satveršanai un saplosīšanai, kas ir zīdītājiem
- Svilpt --- Viela, kuras daļiņas svārstās ap kādu noteiktu punktu --- Sievietes vārds
- Apaļš skaitlis --- Upe Polijā --- Dezoksiribonukleīnskābe (starptautisks saīsinājums) --- Smalkjūtība, mēra izjūta, pieklājības noteikumu ievērošana
- Savstarpēji naidoties, nīsties --- Džovanni (1313-75), itāļu rakstnieks --- Plēvspārņi, vieni no Latvijas pazīstamākajiem sabiedriskajiem kukaiņiem
- Pašappute; zieda appute ar tā paša zieda putekšņiem --- Atēnu valsts darbinieks, karavadonis (ap 525 - ap 460 p.m.ē.)
- Skotijas karalis (?-1057) --- Stingri noteiktas sabiedrības grupas Indijā --- Maza koka plāksne
- Pirms neilga laika--- Kukaiņi, pazīstami divspārņi--- Siļķveidīgo kārtas zivs --- Senās Grieķijas mūza
- Sarkanās, zaļās un zilās krāsas apzīmējums --- Grāmatzīme; grāmatas īpašuma zīme, kas paredzēta ielīmēšanai grāmatas vāka iekšpusē --- Ziloņu garie augšžokļa priekšzobi, ko bieži nepareizi sauc par ilknjiem
- Ogistēns (1795-1856), franču vēsturnieks --- Sēklenis, kam ir plēvains spārņveida izaugums --- Veidot spriedumu
- Milij (1837-1910), krievu komponists, diriģents, pianists --- Edmunds (ap 1552 - 1599), angļu dzejnieks

### VERTIKĀLI

- Ekoloģiskā sistēma; noteikta vide (biotops) kopā ar visiem dzīvajiem organismiem (biocenozi), kas tajā mājo --- Tornis pie mošejas, no kura muedzins piecas reizes dienā aicina tautu uz kolektīvo lūgšanu
- Modes zīmols --- Fotoaparātā iebūvēta matēta stikla plāksnīte, uz kuras var precīzi aplūkot fotografējamo objektu --- Huans Alonso de (1406-54), spāņu dzejnieks
- Norāda uz ko iepriekš minētu --- Glezniecības paveids
- Attēls uz attīstītas filmas --- Skumji, bēdīgi; drūmi --- Latvijā sastopami sermuļu dzimtas pārstāvji
- Sievietes pāra dzimumdziedzeri, kuros attīstās olšūnas un veidojas sievišķie dzimumhormoni --- Pazīme, kas raksturīga tādai rīcībai, kura atbilst objektīvajai īstenībai
- Dekoratīvs tornītis gotikā --- Pazemes dobumi un ejas ar vienu vai vairākām izejām virszemē --- Valsts sociālās apdrošināšanas aģentūra --- Īslaičīgs nolīgums par noteiktu preču uzpirkšanu vai aizturēšanu noliktavās, lai celtu to cenu
- Valsts Āzijā, kuru no kaimiņvalsts atdala pasaulē visvairāk nocietinātā robeža --- Teologs, filozofs (1033-1109)
- Stūrainas formas priekšmets --- Ļoti, visai; daudz --- Baltistikas speciāliste
- Jūras bezmugurkaulnieki ar taustekļu vainagu ap mutes atveri --- Latīņu prefikss, kas noliedz vārda nozīmi
- Taizemes karaļu dinastija --- Darbību kopums kļūdu novēršanai; neliels labojums, precizējums --- Koris
- Gundegu dzimtas augs --- Plakantārpu līdzsvara orgāns

# FRANČU KRUSTVĀRDU MĪKLA Nr. 9

## LATVIEŠU VALODĀ



### HORIZONTĀLI

1. Metra miljardā daļa --- Ar troksni sist plaukstas
3. Lekciju cikls kinomākslā --- Vieta gar žogu
5. Izjust cieņu, bijību --- Zaglis, kas uzlauž un apzog slēgtas telpas, seifus
7. Tinot apņemt --- Lasāmais materiāls --- Pastiprina kāda vārda vai visa teikuma nozīmi
9. Kokaīnaugu dzimtas krūms --- Iekarams tīkls, kas paredzams gulēšanai --- Speciālists ar augstāko medicīnisko izglītību
11. Tāda, kas bijusi iepriekš, līdz šim brīdim --- Tiesības ko veikt vai iegūt pirmajam
13. Omulīgi, ne auksti --- Izglītības ieguves forma, kurā persona apgūst zināšanas pašizglītības ceļā un kārtō pārbaudījumus akreditētā izglītības iestādē; akreditēta izglītības iestāde, kurā tiek kārtoti eksterņu pārbaudījumi --- Norvēģijas galvaspilsēta
15. Preču vai pakalpojumu vērtība naudas izteiksmē --- Zīdtauriņa kāpuri --- Sievietes vārds - 19. decembris
17. Baleta trupas daļa, kas izpilda grupu dejas --- Tāds, kam ir svītras
19. Izcili panākumi --- Stāvoklis, laiks no govīs aizlaišanas ciet līdz atnešanās dienai
21. Pakalējo smadzeņu sastāvdaļa, kura regulē sarežģītās kustības --- Iedzimt

### VERTIKĀLI

1. Nevienā no vietām --- No jauna, vēlreiz --- Cīņa par pirmo vietu sportā
3. Novalkāt --- Enerģija, ko iegūst sašķeļot smago elementu atomu kodolus; atomenerģija
5. Statīvs, uz kura novieto rāmi ar audeklu gleznošanai --- Šajā vietā --- Gandrīz
7. Vieglās rūpniecības nozare, kurā ietilpst audumu ražošana --- Pirms ilga laika
9. Uztvert, sajst ar ožu --- Emocionāls stāvoklis, kam raksturīgs žēlums, vieglas bēdas, sāpīgas ilgas --- Spiedīgi karsēt
11. Nozare vai disciplīna zinātnē, izglītībā --- Sistēma vējstikla atbrīvošanai no kondensāta un ledus
13. Secīgi pārskati --- Pulksteņi ar zvanu komplektu --- Slikts dzēriens vai negaršīga vira
15. Jautājamais vietniekvārds --- Pulksteņu labošanas speciālists
17. Dzīvnieka priekškājas -- Bezgaršīgs, salkans, pliekans --- Viela, kas izraisa alerģiju
19. Tāds, kas neaizsalst --- Aploki tieši pie kūtīm
21. Nestiprība, tieksme plaisāt, drupt --- Vieta

# SUDOKU MĪKLAS

# SUDOKU MĪKLAS – ĻŌTI VIEGLAS

Nr. 1

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

Nr. 2

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

Nr. 3

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

Nr. 4

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

Nr. 5

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

Nr. 6

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

# SUDOKU MĪKLAS - VIEGLAS

Nr. 1

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

Nr. 2

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

Nr. 3

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

Nr. 4

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

Nr. 5

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

Nr. 6

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

# SUDOKU MĪKLAS - VIDĒJAS

Nr. 1

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

Nr. 3

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

Nr. 5

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

Nr. 2

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

Nr. 4

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

Nr. 6

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



# SUDOKU MĪKLAS - GRŪTAS

Nr. 1

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

Nr. 2

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

Nr. 3

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

Nr. 4

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

Nr. 5

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

Nr. 6

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

ATRISINĀJUMI

# Uzdevumi iztēles veicināšanai, koncentrācijai, prāta asināšanai, atmiņas stiprināšanai

**Nr. 1.** Tomam ir 7 gadi, bet Mērijai – 13.

**Nr. 2.** Bils Dīkdienis strādāja 16 2/3 dienas, un noslinkoja 13 1/3 dienas.

**Nr. 3.** Kareivji apsēdās... cits citam uz ceļiem! Izvietojās pa riņķi, un katrs apsēdās savam kaimiņam uz ceļiem. Jūs domājat, ka pirmajam kareivim vienalga nācās sēdēt purvā? Nekādā gadījumā; pie grupveida izvietojšanās nemaz nav tāda “pirmā” kareivja - katrs atbalstās uz sava kaimiņa ceļiem, un sēdošo loks noslēdzas. Ja tas jums liekās apšaubāmi, tad pamēģiniet ar vairākiem desmitiem biedru nosēsties tādā veidā noslēgtā aplī. Jūs varēsiet praktiski pārlicināties, ka attapīgais kareivis patiešām atrada labu izeju no grūtās situācijas.

**Nr. 4.**

47:     3  
2     15:   3  
       0     5:     3  
              2     1

Rezultāts: “1202”; Pārbaude:  $1*27+2*9+0*3+2=47$

Paskaidrojums - praktisks palīgs, kā attēlot skaitļus citās skaitīšanas sistēmās. Pieņemsim, ka jūs vēlaties skaitli 119 attēlot piecinieku skaitīšanas sistēmā. Daliel to ar 5, lai uzzinātu, cik tajā ir pirmās pozīcijas vienības:

$119/5=23$ , atlikums 4

Tātad, vienkāršo vienību (galēji labā pozīcija) skaits ir 4

Tālāk, visi 23 piecinieki nevar stāvēt otrajā pozīcijā (otrā vietā no labās puses), tā kā augstākais skaitlis piecinieku sistēmā ir 4, un vairāk par četrām vienībām nevienā pozīcijā atrasties nedrīkst. Tāpēc dalām 23 ar 5:

$23/5=4$ , atlikums 3.

Tas norāda, ka otrajā pozīcijā (“pieciniekos”) būs skaitlis 3, bet trešajā pozīcijā (“divdesmit=pieciniekos”) būs skaitlis 4.

Un tātad,  $119=4*25+3*5+4$ , vai “piecinieku (pentālajā) sistēmā” - 434

Ērtības labad pierakstu var veikt sekojoši:

119:     5  
4     23:   5  
       3     4

Slīpie cipari ir atlikumi, un lasot tos no labās uz kreiso pusi, iegūsim meklēto skaitli – 434.

**Nr. 5.** No paziņotā rezultāta vajag atņemt 320, un pēc tam iegūto rezultātu izdalīt ar 100.

Piemērs.

Pieņemsim, ka kādam cilvēkam ir 37 gadi. Sareizinot tos ar 2 un pieskaitot 4, dabūsim 78. Reizinām to ar 5 – iegūstam 390; pieliekot 12, iegūstam 402; reizinot to ar 10, iegūstam 4020. Atņemot no šī skaitļa 320, iegūsim 3700. Ja šo skaitli izdalām ar 100, tad rezultāts būs 37.

Paskaidrojums.

Apzīmēsim cilvēka gadu skaitu ar  $m$ . Paveicot visas minētās aritmētiskās darbības, iegūsim skaitli:

$$((2m+4)*5+12)*10$$

Šo skaitli var uzrakstīt šādā veidā:  $100m+320$ . Ja no tā atņemam 320, tad iegūsim skaitli  $100m$ . Izdalot pēdējo skaitli ar 100, iegūsim meklējamo gadu skaitu  $m$ .

**Nr. 6.** “Pieticīgā balva” nevarēja tikt izsniegta tādēļ, ka ne tikai Indijā, bet arī visā pasaulē nav tāda daudzuma graudu, kādu tā paredz.

Pati pieprasīto graudu summas aprēķināšana izrādās visai grūts uzdevums. Patiešām, nepieciešams saskaitīt virkni skaitļu:  $1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + 64 + 128 + \text{u.t.t.}$

Šeit izrakstīti tikai pirmie 8 skaitļi, bet paliek vēl 56. Lai uzzinātu pēdējo, 64-to skaitli, vajag skaitli 2 reizināt pašu ar sevi 62 reizes. Tajā laikā indieši nepazīna logaritmus, kas atvieglina šāda veida darbības, tāpēc viņiem nācās veikt reizināšanu ar parasto aritmētisko darbību palīdzību. Bet, vajag tikai stāties pie šāda darba, lai saprastu, cik tas ir grūts un nogurdinošs. Un tomēr, ar lielākām vai mazākām pūlēm mēs varam iegūt precīzu rezultātu, un tas ir:

$$18\ 446\ 744\ 073\ 709\ 551\ 515$$

Liekās, kas tur liels – īsa rindiņa. Un tomēr, lai palīdzētu jums apjaust šī skaitļa milzīgos apmērus, atzīmēšu, ka vienā kubikmetrā ietilpst 15 miljoni kviešu graudu. “Pieticīgā dāvana” aizņemtu tilpumu 12 000 000 000 000 kubikmetru, vai 12 000 kubikkilometru! Tālāk, zemes virsma, ieskaitot visus kontinentus un okeānus, ir 500 miljardu kvadrātmetru. Tāpēc, ja izklātu graudus, ko paredz mūsu skaitlis, vienmērīgā slānī pa visu šo virsmu, tad šī slāņa biezums būtu  $12:500=0,024$  metri, vai apmēram  $1/4$  cm. Ja visu Zemes virsmu padarītu par vienu lielu kviešu lauku (tam būtu nepieciešams nosusināt visus okeānus, izkausēt polāros ledājus un apūdeņot tuksnešus), tad visa ievāktā raža pilnībā būtu jāatdod šaha spēles izgudrotājam.

Beigās piedāvāju lasītājam pašam aprēķināt, cik gara būtu virtene, ja visus šos graudus saliktu vienā rindā. Katram gadījumam atgādinu, ka no Zemes līdz Saulei ir 150 000 000 km, kaut gan nedomāju, ka ar tādu graudu virteni jūs paliktu Saules sistēmas robežās.

**Nr. 7.** Summa 2500 dolāru, kuru uzņēmuma ieguldīja Rodžerss, acīm redzot, sastāda trešo daļu no visa kapitāla, kurš, tādā veidā, līdz Rodžersa ienākšanai daļā sastādīja 7500 dolārus. No tā izriet, ka Smaga daļa sastādīja 4500 dolārus (1,5 reizes vairāk, nekā Viljamsona daļa), bet Viljamsona daļa – 3000 dolāru. Tā kā viņu daļām jāklūst vienādām, Smags iegūs no Rodžersa iemaksas 2000 dolārus, bet Viljamsons – 500 dolārus.

**Nr. 8.** Zirņu rinda būs daudz garāka par galdu. Zirņa diametrs svārstās no  $1/2 - 1/3$  cm. Ja paliksim pie pirmā izmēra, tad kubā ar malu 1cm vajadzētu ietilpt  $2*2*2=8$  zirņi. Tātad, glāzē ar tilpumu 200 kubikcentimetri vajadzētu ietilpt ne mazāk kā 1600 zirņiem. Izvietojot tos vienā rindā, iegūsim  $1600*1/2=800$  cm garu zirņu virteni; tātad – 8 m, kas ir krietni vairāk, nekā virtuves galda garums.

Ja par zirņa lielumu pieņemsim  $1/3$  cm, tad vienā kubikcentimetrā ietilps  $3*3*3=27$  zirņi, bet glāzē – ne mazāk kā  $27*200=5400$ . Šādas 5400 zirņu rindas garums ir  $1/3*5400=1800$  cm, vai 18 m, vēl vairāk kā gadījumā ar lielākiem zirņiem.

**Nr. 9.** Šim uzdevumam ir iespējami divi risinājumi. Tabulās parādīts, cik spaiņu kvasa paliek katrā mucīņā pēc katras pārliešanas.

Pirmais risinājums:

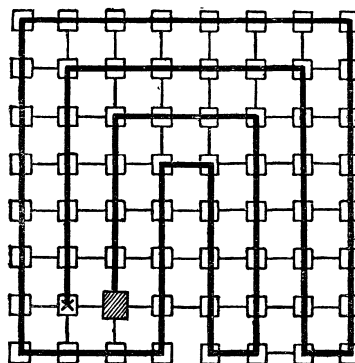
Darbības Nr.	Astoņu spaiņu mucīņa	Piecu spaiņu muca	Trīs spaiņu muca
Sākums	8	0	0
Pēc pirmās pārliešanas	3	5	0
Pēc otrās pārliešanas	3	2	3
Pēc trešās pārliešanas	6	2	0
Pēc ceturtais pārliešanas	6	0	2
Pēc piektās pārliešanas	1	5	2
Pēc sestās pārliešanas	1	4	3
Pēc septītās pārliešanas	4	4	0

Otrais risinājums:

Darbības Nr.	Astoņu spaiņu mucīņa	Piecu spaiņu muca	Trīs spaiņu muca
Sākums	8	0	0
Pēc pirmās pārliešanas	5	0	3
Pēc otrās pārliešanas	5	3	0
Pēc trešās pārliešanas	2	3	3
Pēc ceturtais pārliešanas	2	5	1
Pēc piektās pārliešanas	7	0	1
Pēc sestās pārliešanas	7	1	0
Pēc septītās pārliešanas	4	1	3
Pēc astotās pārliešanas	4	4	0

**Nr. 10.** Kopā lidoja trīs pīles – viena aiz otras

**Nr. 11.** Zīmējumā parādīts, kādā tieši veidā pāvesta grēku atlaižu tirgotājs, dodoties ceļā no svītrojuma iezīmētās pilsētas, spēja apmeklēt visas pārējās pilsētas tieši pa vienai reizei katru, un tas viņam prasīja 15 pārgājienus.



**Nr. 12.** Tā kā viena un tā pati viltotā naudas zīme piedalījās visās operācijās, tad tās visas izrādījās nenotikušas. Rezultātā katrs palika attiecībā pret savu parādnieku tādā pat stāvoklī, kā līdz tam brīdim, kamēr banķieris atrada šo naudas zīmi. Bez tam, miesnieks vēl ir parādā fermerim 5 dolārus par teliņu.

**Nr. 13.** Ne tikai māju, bet dažu labu visai krietnu pilsētu varētu apjozt ar vienā rindā izliktām viena koka lapām, jo tāda virtene stieptos kādus desmit kilometrus! Un patiesi: tādā vecā kokā noteikti būs kādi 200 – 300 tūkstoši lapu. Ja paliksim pie skaitļa 250 000, un katras lapas platumu pieņemsim par 5 cm, tad iegūsim rindu, kuras garums būs 1 250 000 cm, tātad 12 500 m vai 12,5 km.

**Nr. 14.** Tie bija vectēvs, viņa dēls un mazdēls. No šiem trijiem cilvēkiem divi ir tēvi, un divi ir dēli.

**Nr. 15.** Pavārs sēdēja uz ķebļa ar trim kājām, atskrēja suns un nozaga vistas kāju. Pavārs meta sunim ar ķebli, lai tas atstātu vistas kāju.

**Nr. 16.** 30 un 12 gadi.

**Nr. 17.** Demohārs nodzīvoja 60 gadus.

**Nr. 18.** 140 dienās cilvēks izdzers 10 mucuņas kvasa, bet kopā ar sievu viņi 140 dienās izdzers 14 mucuņas kvasa. Tātad, 140 dienās sieva izdzers  $14-10=4$  mucuņas kvasa; un tātad, vienu mucuņu viņa izdzers  $140:4=35$  dienās.

**Nr. 19.** Uzdevuma atrisinājums saistās ar to, ka tiek izmantota nevis mums tik pierastā desmitu skaitīšanas sistēma, bet kāda cita. Tas tad arī ir vienīgais iemesls visām autobiogrāfijā saskatāmajām dīvainībām. Pieķeroties šai domai, nav grūti atklāt, kādā tieši skaitīšanas sistēmā attēloti šī dīvaiņa autobiogrāfijā minētie fakti. Noslēpumu atklāj frāze “Gadu vēlāk (pēc 44 gadu vecuma), esot 100-gadīgam jaunam cilvēkam...”. Ja no vienas vienības pievienošanas skaitlis 44 pārvēršas par 100, tad tas nozīmē, ka skaitlis 4 ir vislielākais šajā sistēmā (kā 9 – devītnieku sistēmā), un tātad sistēmas bāze ir 5. Dīvainim – matemātiķim bija ienācis prātā visus skaitļus savā biogrāfijā uzrakstīt pentālajā skaitīšanas sistēmā, t.i., tādā, kurā augstākās pakāpes vieninieks ir nevis 10, bet piecas reizes lielāks par zemākās pakāpes vieninieku; pirmajā vietā (pozīcijā) no labās puses tajā atrodas vienkārši vieninieki (ne vairāk par 4); otrajā – nevis desmitnieki, bet piecinieki; trešajā – nevis simtnieki, bet “divdesmitpiecinieki,” u.t.t. Tāpēc skaitlis, kas dokumentā attēlots kā “44”, nozīmē nevis  $4*10+4$ , bet  $4*5+4$ , tātad, divdesmit četri. Tādā pat veidā ir saprotams, ka autobiogrāfijā minētais skaitlis “100” nozīmē vienu “divdesmitpiecinieku,” tātad 25 gadu vecumu. Pārējie dokumentā minētie skaitļi, attiecīgi, nozīmē:

$$“34”=3*5+4=24$$

$$”11”=5+1=6$$

$$“200”=2*25=50$$

$$“10”=5$$

$$“1/10”=1/5$$

$$“130”=25+3*5=40$$

Papildus informāciju varat gūt atbildē Nr. 4. Turpinājums nākamajā lpp.

**Nr. 19.** (turpinājums) Atklājuši dokumentā minēto skaitļu patieso nozīmi, mēs redzam, ka visas dīvainības ir izzudušas, un teksts skan sekojoši:

“Es nobeidzu universitātes kursu 24 gadu vecumā. Gadu vēlāk, esot 25-gadīgam jaunam cilvēkam, es apprecējos ar 19-gadīgu meiteni. Mūsu nelielā gadu starpība – tikai 6 gadi, - veicināja to, ka mēs dzīvojam vienādās interesēs un sapņos. Kad pagāja daži gadi, man jau bija neliela ģimene, kas sastāvēja no 5 bērniem. Mana alga bija tikai 50 rubļu mēnesī, no kuriem 1/5 man nācās atdot māšai, tā kā mums ar bērniem nācās iztikt ar 40 rubļiem mēnesī” u.t.t.

**Nr. 20.** Šis cilvēks ir dzimis 29. februārī, tāpēc viņam dzimšanas diena ir reizi četros gados.

**Nr. 21.** Fermeris nopirka 19 govus par 950 dolāriem, vienu aitu par 10 dolāriem un 80 trušus par 40 dolāriem. Tādā veidā, viņš kopā iegādājās 100 dzīvniekus par 1000 dolāriem. Aritmētiski uzdevumu viegli atrisināt, izmantojot vidējo lielumu metodi: vidējā viena dzīvnieka cena ir vienāda ar vienas aitas cenu.

**Nr. 22.** Bērniem bija attiecīgi 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26 gadi, bet tēvam – 48 gadi.

**Nr. 23.** Vislielākā summa ir 1 dolārs 19 centi, un to sastāda viena pusdolāra monēta, viena ceturtdaļdolāra monēta, četrām desmit centu monētām un četrām viena centa monētām.

**Nr. 24.** Abas atbildes ir tālu no īstenības, tāpēc, ka stabs izrādītos simts reizes augstāks par visaugstāko kalnu uz Zemes. Patiešām, kubikmetrā ir miljards ( $1000 \cdot 1000 \cdot 1000$ ) kubikmilimetru. Salikti viens uz otra, tie veidotu stabu ar augstumu 1 000 000 000 mm, vai 100 000 000 cm, vai 1 000 000 m, vai 1000 km.

**Nr. 25.** 8 siera gabalus var pārvietot uz malējo tabureti 33 gājienos, 10 sierus – 49, un 21 siera rituli – 321 gājienā.

**Nr. 26.** Ja visas 26 galvas pļavā būtu cilvēku galvas, tad mēs saskaitītu nevis 82 kājas, bet 52, tātad, par 30 kājām mazāk. Nomainot vienu cilvēka ar vienu zirgu, kopējais kāju skaits palielinātos par 2. Tātad, lai saskaitītu 82 kājas, šāda darbība ir jāveic 15 reizes, un tad arī uzradīsies trūkstošās 30 kājas.

Tātad, no 26 galvām 15 piederēja zirgiem un 11 – cilvēkiem.

**Nr. 27.** Misis Vilsonei bija 39 gadi, Edgaram 21, Džeimsam 18, Džonam 18, Etelei 12, Deizijai 9 gadi. Džeimss un Džons ir dvīņi.

**Nr. 28.** Tajā pašā dienā skolnieks par to pārliecināties nevarēja, tāpēc ka, pat strādājot cauru diennakti bez pārtraukuma, viņš nepārskaitītu pat desmito daļu visu rūtiņu. Patiešām, diennaktī ir  $24 \cdot 60 \cdot 60 = 86\,400$  sekundes, bet kvadrātmetrā – 1 000 000 kvadrātmilimetru. Būs nepieciešamas vairāk kā 11 diennaktis, lai ar tiešas skaitīšanas palīdzību pārbaudītu, vai tiešām 1 kvadrātmetrā ir miljons milimetrīgu rūtiņu. Bet, ja strādātu pa 10 stundām dienā, tad šādai pārbaudei būtu nepieciešams apmēram mēnesis. Maz būs tādu, kam pietiks pacietības šādam varoņdarbam.

**Nr. 29.** Vietas, kādas rindā ieņēma Josifs Flāvijs un viņa draugs, apzīmētas ar lieliem, trekniem cipariem:

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

Nu tad pārbaudīsim! Kā jau bija teikts, saskaņā ar noteikumiem, nogalināti tika karavīri ar sekojošiem numuriem:

pēc pirmās skaitīšanas: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39;

pēc otrās skaitīšanas: 1, 5, 10, 14, 19, 23, 28, 32, 37, 41;

pēc trešās skaitīšanas: 7, 13, 20, 26, 34, 40;

pēc ceturtais skaitīšanas: 8, 17, 29, 38;

pēc piektās skaitīšanas: 11, 25, 2, 22;

un pēc sestās skaitīšanas: 4, 35.

Pāri palika tikai karavīri, kas atradās 16. un 31. vietā, kuriem, bez šaubām, ne prātā nenāca vienam otru nogalināt.

**Nr. 30.** Velkot lozi, notiesātais rīkojās tā: izvilka vienu papīrīti no kastes, un, nevienam to neparādījis, tūlīt pat saplēsa. Tiesneši, vēloties uzzināt, kas bija rakstīts uz saplēstā papīrīša, izvilka no kastes atlikušo zīmīti ar uzrakstu “nāve”. No tā izriet, - secināja tiesneši, - ka uz saplēstās zīmītes bija rakstīts “dzīvība” (viņi taču neko nezināja par sazvērestību).

Gatavojot nevainīgi apsūdzētajam drošu nāvi, ienaidnieki nodrošināja viņam izglābšanos.

**Nr. 31.** Starp Kleopatras piedzimšanu un Boadicejas nāvi pagāja 129 gadi, bet, tā kā viņu summārais vecums ir tikai 100 gadi, tad bija tāds 29 gadus ilgs laika sprīdis, kad neviena no viņām nedzīvoja (tas ir, laiks starp Kleopatras nāvi un Boadicejas piedzimšanu). No tā izriet, ka Boadiceja piedzima 29 gadus pēc Kleopatras nāves, kas bija 30. gadā pr.m.ē., tātad – 1. gadā pr.m.ē.

**Nr. 32.** Cilvēks piedzima 1856, un nomira 1920. gadā, sasniedzis 64 gadu vecumu. Apzīmēsim ar  $x$  viņa vecumu nāves brīdī. Tad  $29x$  ir dzimšanas gads. Dzimšanas gads plus vecums sastāda miršanas laiku:  $29x+x=30x$ . Tālāk, no uzdevuma nosacījumiem ir skaidrs, ka cilvēks bija dzīvs 1900. gadā, un miris 1930. gadā. Tāpēc nāve iestājās starp šiem gadiem. Bet, tā kā nāves laiks ir  $30x$ , tad tas dalās ar 30. Tāpēc šis laiks var būt vienīgi 1920. gads, kurš, dalot to ar 30, dod 64. Un tātad, 1900. gadā šim cilvēkam bija 44 gadi.

**Nr. 33.** Pirms risināt uzdevumu, vispirms vajadzētu apsvērt, kā ir vairāk: cilvēku uz mūsu planētas, vai matu uz viena cilvēka galvas. Skaidrs, ka cilvēku uz planētas ir neizmērojami daudz vairāk, nekā matu uz galvas. Mums to ir tikai 150 – 200 tūkstoši, bet cilvēku uz planētas – stipri vairāk kā 5 miljardi.

Bet ja tā, tad noteikti ir jābūt cilvēkiem ar vienādu matu skaitu! Un ne tikai uz visas pasaules, bet pat katrā krietni lielā pilsētā, kuras iedzīvotāju skaits pārsniedz 200 tūkstošus, nemaz jau nerunājot par tām pilsētām, kuru iedzīvotāju skaits pārsniedz miljonu. Jo nevar taču būt miljons dažādu veselu skaitļu, starp kuriem neviens neizrādītos lielāks par 200 000.

**Nr. 34.** Visdrīzāk jau neko neatradīs



**Nr. 35.** Tompkinsam, kad viņš izgāja no mājas, bija līdz 2 dolāri un 10 centi.

**Nr. 36.** Vismazākajai summai (centos), kāda varēja būt vienam vakara dalībniekam, ir par 1 centu jāpārsniedz dalībnieku skaitu. Summas, kas piederēja pārējiem vakara dalībniekiem, var atrast, pēc kārtas reizinot ar 2 un atņemot 1. Tātad, mēs iegūsim 10, 19, 37, 73, 145, 289, 577, 1153 un 2305 centus. Lai tas, kuram ir visvairāk naudas, sāk pirmais. Tad beigās katram dalībniekam izrādīsies 2 devītajā pakāpē (512) centi, tas ir 5 dolāri un 12 centi.

**Nr. 37.** Cilvēks vispirms pārveda uz otru krastu kazu, atstājot vilku ar kāpostiem; pēc tam atgriezās, pārveda vilku uz otru krastu, bet kazu aizveda atpakaļ. Atstājis kazu krastā, cilvēks pārveda pie vilka kāpostgalvu, pēc tam atgriezās un pārveda kazu. Tādā veidā otrā krastā kopā ar cilvēku izrādījās gan vilks, gan kaza, gan kāpostgalva.

**Nr. 38.** Ivanovs, lai cik tas neliktos savādi, arī uz priekšu maksās mazāk, nekā pārējie pircēji maksāja līdz 1. janvārim. Viņam ir 20% atlaide no cenas, kas ir palielināta par 20%, citādi sakot – 20% atlaide no 120%, tātad viņš par grāmatu maksās nevis 100%, bet gan 96% no iepriekšējās grāmatas cenas. Grāmatu, kas maksā 3 rubļus, viņš pirks nevis par 3 rubļiem, bet par 2 rubļiem un 88 kapeikām.

**Nr. 39.** Miljons soļu ir daudz vairāk, nekā 10 km, arī daudz vairāk par 100 km. Ja soļa garums ir aptuveni 3/4 m, tad 1 000 000 soļu ir aptuveni 700 kilometru. Tā kā attālums no Rīgas līdz Zilupei ir aptuveni kādi 300 km, tad miljons soļu jums ar uzviju pietiks, lai noietu šo attālumu turp un arī atpakaļ.

**Nr. 40.** Vecākais dēls saņēma mantojumā 55 dolārus, vidējais – 275, jaunākais – 385, un slimnīcai bija novēlēti 605 dolāri, kas kopā sastāda 1320 dolārus.

**Nr. 41.** Vai tad romieši, kaļot monētu pirms Kristus dzimšanas, varēja zināt, ka pēc 56 gadiem piedzims Kristus?

**Nr. 42.** Spriedums bija tāds: skolotāja prasību noraidīt, bet dot viņam iespēju atkārtoti iesniegt lietu uz cita pamata – tieši uz tāda, ka skolnieks uzvarēja savā pirmajā prāvā. Šī otrā prāva, bez šaubām, būs jāiztiesā nu jau skolotāja labā.

**Nr. 43.** Parasti nepadomājot atbild:

Iesējums maksā 50 kapeikas. Bet tad taču grāmata maksātu tikai 2 rubļus, t.i., būtu tikai par 1 rubli un 50 kapeikām dārgāka par iesējumu!

Pareizā atbilde it tāda: iesējuma cena – 25 kapeikas, grāmatas cena – 2 rubļi 25 kapeikas.

**Nr. 44.** Pirmo reizi tas notiks 12 stundās 5 un 5/143 minūtēs, ko varētu nepareizi pieņemt (sakarā ar nespēju atšķirt rādītājus) par 1 stundu un 60/143 minūtēm.

**Nr. 45.** 2 zemes racēji