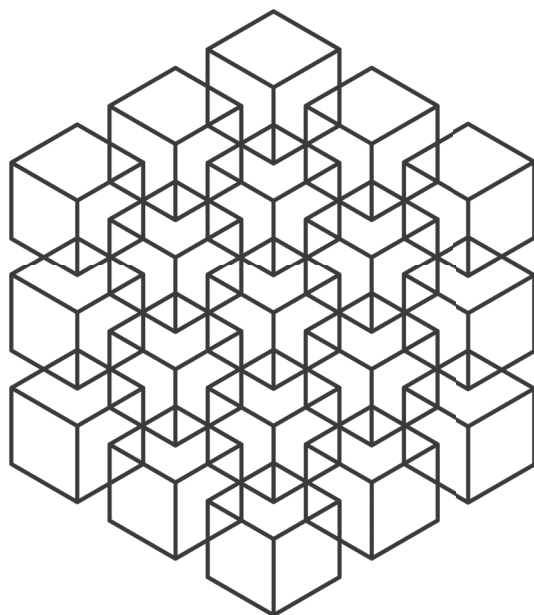


GRĀMATA SPICPRĀTIM

PRĀTA SPĒLES

GRĀMATA SPICPRĀTIM

PRĀTA SPĒLES

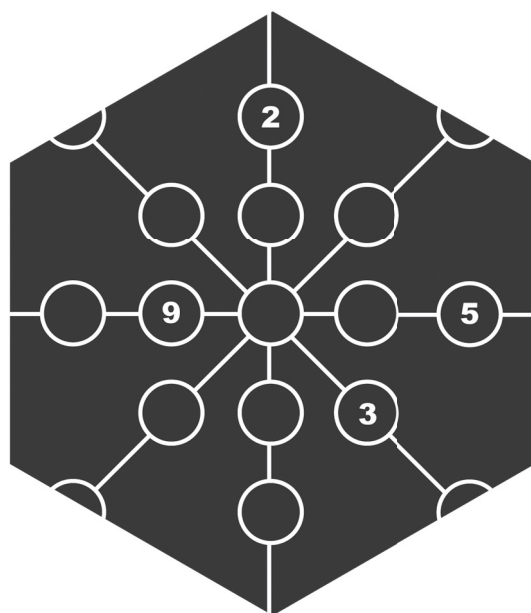


Sastādījusi *Inta Kalniņa*

ISBN 978-9934-534-00-3

© Svens Neilands, mākslinieciskā izveide, 2014
© Inta Kalniņa, sastādītāja, 2014
© «Izdevniecība Avots», 2014

RAIBĀ SKAITĻU PASAULE

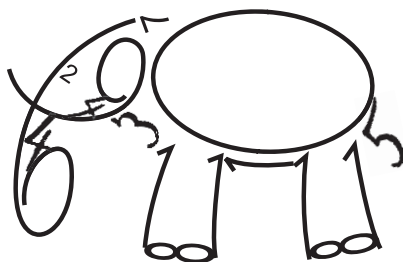


1. Mūsu 7a klasē ir zēni un meitenes. Ja es, Pēteris, un Ilona sevi neskaitām, tad zēnu ir 6 reizes vairāk nekā meiteņu, bet, ja es un Ilona tiekam skaitīti, tad zēnu ir 5 reizes vairāk. Cik zēnu un cik meiteņu ir mūsu klasē?
2. Skolas pavārs saņēma noliktavā miltus. No puses saņemto miltu viņš izcepa smalkmaizītes, $\frac{1}{4}$ miltu izlietoja biezpienmaizītēm, $\frac{1}{7}$ – rožmaizītēm, bet no atlikušajiem 3 kg viņš izcepa kūkas. Cik kg miltu pavārs bija saņēmis noliktavā?
3. Māris un Elizabete nes ķieģeļus. Ja Elizabete iedotu Mārim vienu no saviem ķieģeļiem, viņam būtu divreiz vairāk ķieģeļu nekā Elizabetei. Ja Māris iedotu vienu ķieģeli Elizabetei, tad abiem būtu vienāds skaits ķieģeļu. Cik daudz ķieģeļu ir Mārim un cik Elizabetei?
4. Ķieģelis sver 4 kg. Cik sver rotaļu ķieģelītis, kurš izgatavots no tā paša materiāla, bet kura visi izmēri ir četras reizes mazāki?
5. Kā sadalīt piecas piparkūkas sešiem bērniem līdzīgās daļās tā, lai neviena piparkūka netiktu sagriezta 6 daļās!
6. Piecas brūnas un četras melnas govys septiņās dienās dod tikpat daudz piena, cik četras brūnas un sešas melnas govys sešās dienās. Kuras govys dod vairāk piena – melnās vai brūnās?
7. Reiz Valdis palūdza savu māsu Ināru ātri sareizināt $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 \times 0$. Cik ilgā laikā reizinājumu spēj iegūt tu?

8. Uzraksti 8 astoņņiekus un saliec to starpās tādas matemātiskās zīmes, lai gala iznākumā dabūtu 1000!
9. Kādi cipari atrodas stabiņā, un kāda ir to summa?



10. Skaitli 666 palielini pusotras reizes, neveicot nekādas aritmētiskas darbības.
11. Cik zilonim gadu!



12. Uzraksti septiņus ciparus no 1 līdz 7 un saliec starp tiem divus « + » un divus « - » tā, lai iznākumā dabūtu 40!

PRĀTA VINGRINĀJUMI



1. Izlasi tekstu un pēc tam atbilde uz jautājumu!

Cirka arēnā uzstājas klauns un pakrīt, visi skatītāji sāk smieties. Pēc tam kad klauns piecēlies, viņš paklūp pār spaini, atkal visi skatītāji smejas. Beidzot klauns uzskrien virsū stabam, atkal atskan smiekli. Vienīgi Ērikam smiekli nenāk. Kāpēc?

2. Kurš burts loģiski turpina rindu?

A B A C A D A E A?

3. Kurš vārds šeit neiederas?

Ģirts Ķesteris

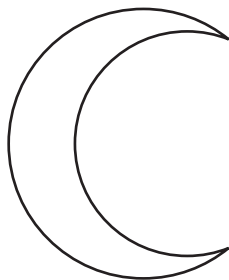
Rūdolfs Plēpis

Dita Lūriņa

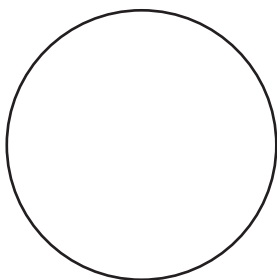
Intars Rešetins

Ainars Ančevskis

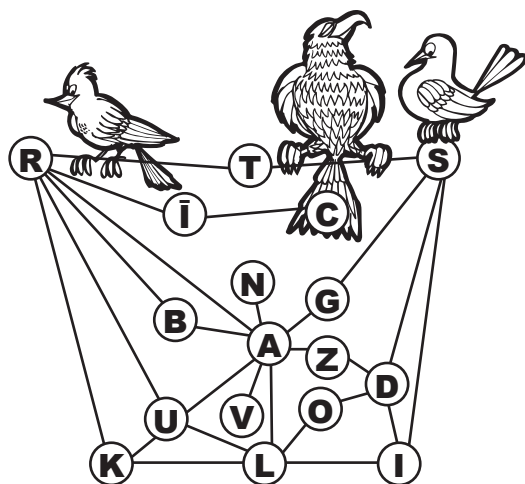
Andris Bulis

4. Ar divām taisnēm mēness sirpi sadali sešās daļās!

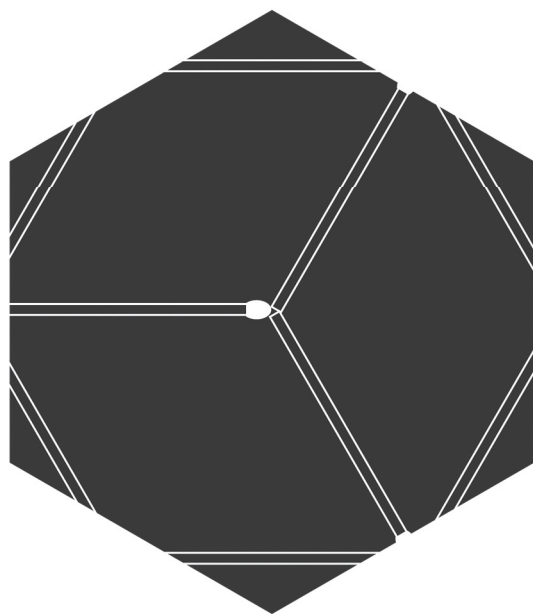
5. Kādam cilvēkam piederēja apaļš lauks, kuru viņš ar trijiem vienāda garuma žogiem bija nolēmis sadalīt 4 vienādās daļās. Kā viņš to varēja izdarīt?



6. Savienojot aplīšos esošos burtus pa uzrādītajām līnijām, tu izlasīsi piecu putnu nosaukumus. Nedrīkst pārlēkt no burta uz burtu, kuru starpā nav savienojošo līniju. Vienu burtu var lietot vairākas reizes.



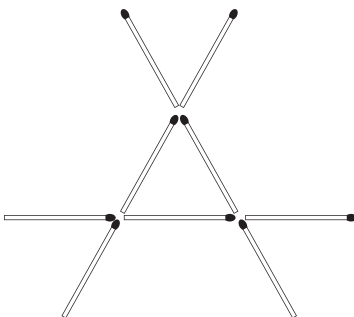
SPĒLES AR KOCIŅIEM



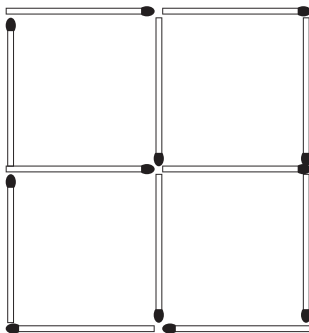
1. Pieliec klāt divus kociņus tā, lai dabūtu astoņnieku!



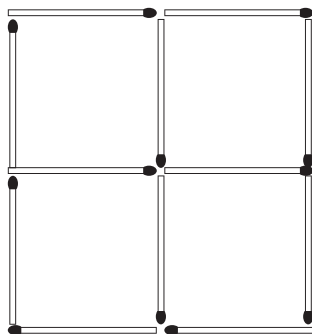
2. Pārvieto četrus kociņus tā, lai raksts veidotos no pieciem trīsstūriem!



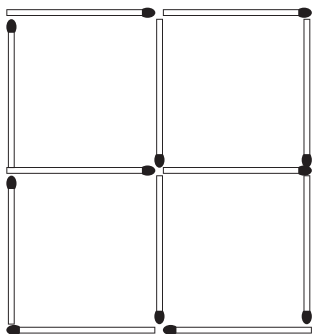
3. Paņem nost divus kociņus tā, lai paliktu divi kvadrāti!



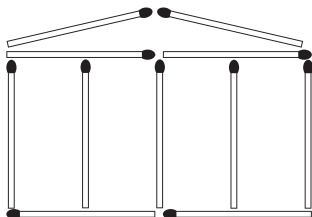
4. Pārvieto četrus kociņus tā, lai izveidotos trīs kvadrāti!



5. Pārvieto četrus kociņus tā, lai izveidotos divi viens otru neskaroši kvadrāti!



6. Grieķu templis salikts no vienpadsmit kociņiem. Pārliec četrus kociņus tā, lai izveidotos piecpadsmit kvadrāti.



Mirklis atpūtai

- Kā tu domā, kāpēc ūdens jūrā ir sāļš?
- Lai zivis nesabojātos.

Skolotājs liek klasē rakstīt darbu par tematu «Es ciemojos pie sava tēvoča». Rihards pats pirmais aiznes burtnīcu skolotājam. Tur ir tikai viens teikums: «Mans tēvocis nebija mājās.»

Tēvs atgriezies mājās.

– Nu, ko jūs darījāt, bērni? – viņš vaicā.

Vecākais dēls atbild:

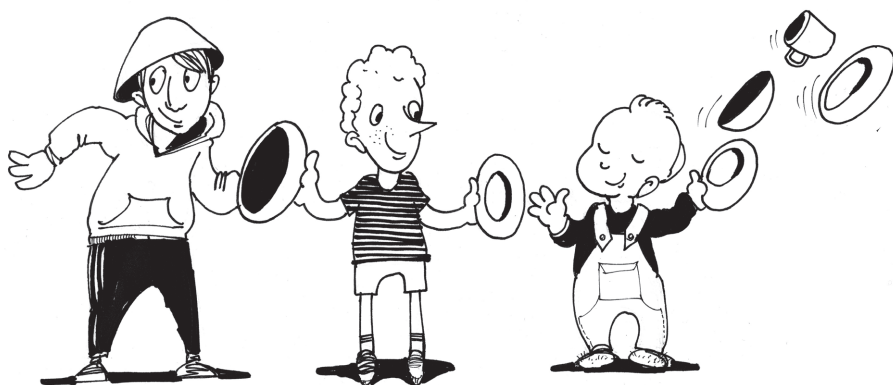
– Es novācu no galda traukus.

Vidējais dēls piebilst:

– Bet es traukus nomazgāju.

Jaunākais bēdīgs saka:

– Bet es aizsviedu lauskas.



Atbildes. ☐ RAIBĀ SKAITĻU PASAULE

1.
Mūsu klasē ir 25 zēni un 5 meitenes.

2.
Pavārs bija saņēmis noliktavā 28 kg miltu.

3.
Mārim septiņi, Elizabetei pieci.

4.
Atbilde, ka rotaļu ķieģelītis sver 1 kg, t.i., tikai četras reizes mazāk, ir rupja kļūda. Ķieģelītis taču ir ne tikai četras reizes īsāks par īsto, bet arī četras reizes šaurāks un turklāt vēl četras reizes zemāks, tāpēc tā tilpums un svars ir $4 \times 4 \times 4 = 64$ reizes mazāks. Pareiza atbilde ir šāda:

rotaļu ķieģelītis sver $4000 : 64 = 62,5$ g.

5.
Trīs piparkūkas jāpārgriež uz pusēm, bet divas – katra trīs daļās.

6.
Brūnās govīs.

7.
Pareizā atbilde – 0

8.
 $888 + 88 + 8 + 8 + 8 = 1000$

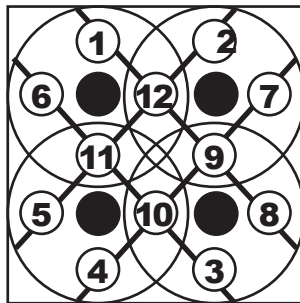
9.
Stabiņā atrodas cipari: 6, 8, 9, 3, 2, 7, 5, 3, tātad 43.

10.
Uzraksti skaitli uz papīra un lapu apgriez otrādi. Iegūsi 999.

11.
Zilonim ir piecdesmit astoņi gadi.

12.
 $12 + 34 - 5 + 6 - 7 = 40$

13.



14.
A. 2 un 2.

B. Jebkurš pārskaitlis, kura viens cipars ir 1.

C. Ja $\frac{1}{2}$ ir trešā daļa no meklējamā skaitļa, tad visā skaitlī ir trīs $\frac{1}{2}$, t. i., $1\frac{1}{2}$.

D. 8, 12, 5, 20.

15.
15; skaitlis iekavās ir abu pārējo skaitļu vidējā vērtība
($17 + 19 = 36$; $36 : 2 = 18$; $12 + 18 = 30$; $30 : 2 = 15$).

SATURA RĀDĪTĀJS

RAIBĀ SKAITĻU PASAULE 5

PRĀTA VINGRINĀJUMI 33

SPĒLES AR KOCIŅIEM 113