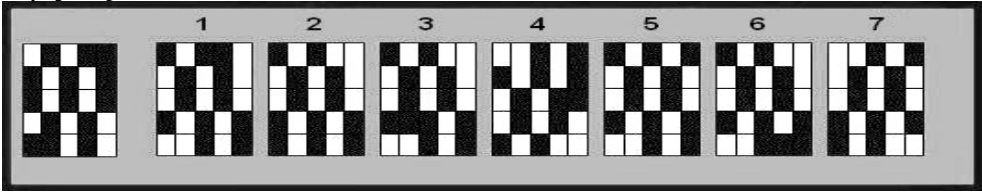
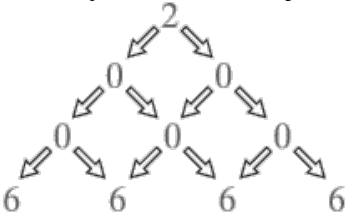
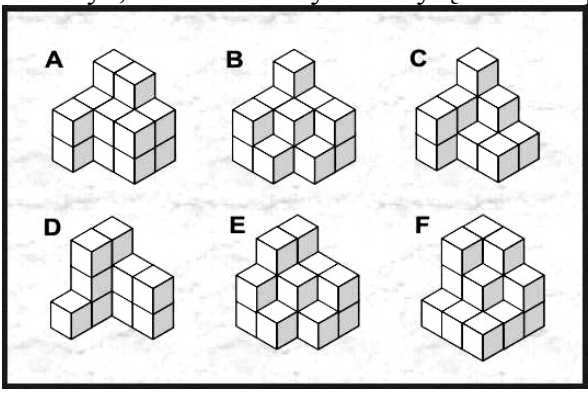



kodas/iš kur	Galvosūkis	Taškai/ mnt	Ats, komentar
GL1	<p>Pozityvui kairiojoje pusėje surask atvirkščią (negatyvinį) paveikslėlį iš likusių septynių.</p> 	2	7
Kengūra KG1	<p>Adomas įbėrė 50 g druskos į 200 g vandens. Kiek procentų druskos bus gautame tirpale?</p>	1	:)
KG2	<p>Kiek yra būdų keliant diagrama pagal rodykles gauti skaičių 2006?</p> 	3	2*2*2=8
GL2 GeniusLogicus	<p>Nustatykite, kurios dvi dalys sudarytų 3 x 3 x 3 pavidalo kubą.</p> 	2	
Wikipedia SK1	<p>Raskite kuo daugiau skirtumų. Kiek jų?</p> 	3	15
JP1	<p>Žemėlapyje yra paryškinti kai kurie keliai tarp miestų (papildomai pažymėtų skaičiais). Išvardinkite visus galimus maršrutus iš Druskininkų (7) į Klaipėdą</p>	5	

(1) pažymėtais keliais.

Pvz: 763241. Keliaujant vienu maršrutu, nevalia du kartus užsukt į tą patį miestą



JP2

Kiek mažiausiai sukeitimų poromis (nebūtinai greta esančių narių) reikės atlikti, norint surikiuoti sąrašą didėjimo tvarka? (išvardinkite tarpinius išdėstymo variantus): 22 15 8 3 14 12

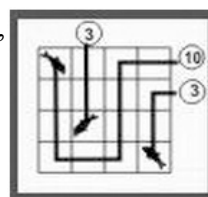
3

??

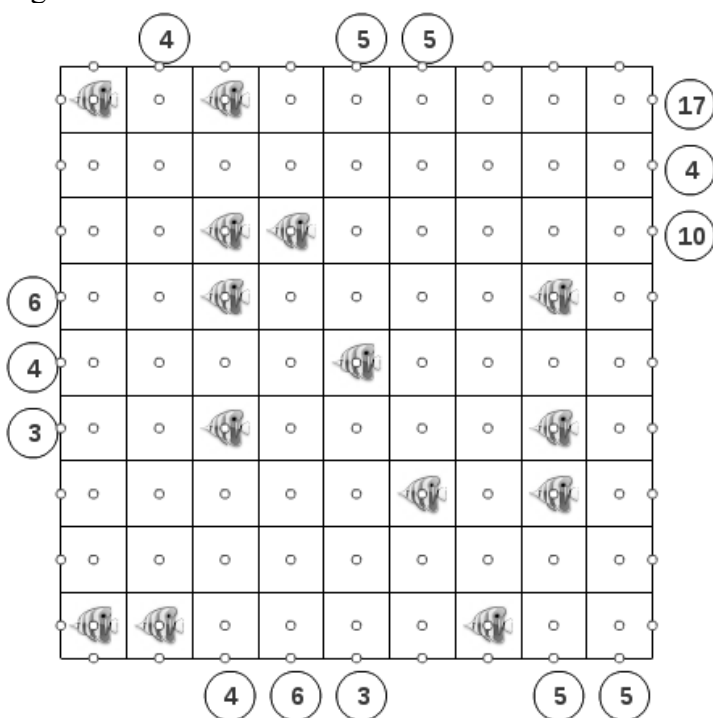
GL2

GeniusL
ogicus

Sujunk žvejus su jų laimikiu taip, kad meškerės, siekdamos žuvis, užpildytų visus langelius, bet tarpusavyje nesusikirstų. Kiekvienas langelis atitinka ilgį „1“. Nuo langelio prie langelio galima pereiti tik horizontaliai ir vertikalčiai. Nė vienas langelis negali likti tuščias. Pvz:

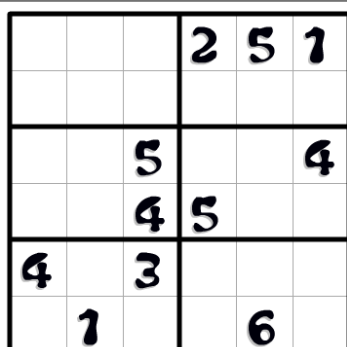


5

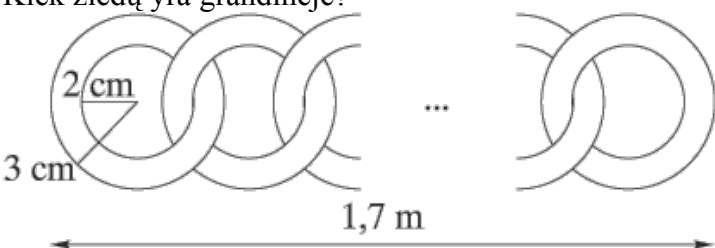


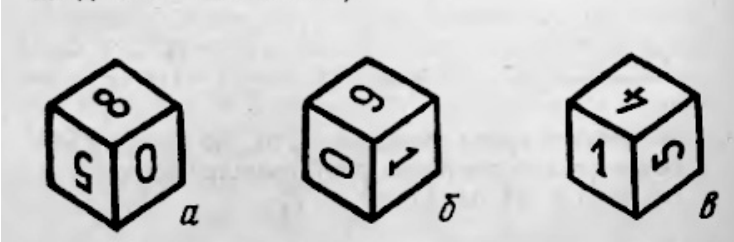
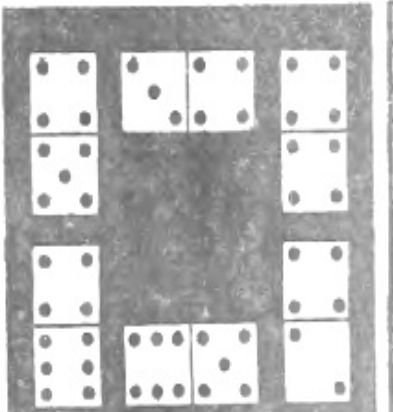
<http://www.puzzlepixies.com/difficult/difficult/sudoku6-easy-2.html>

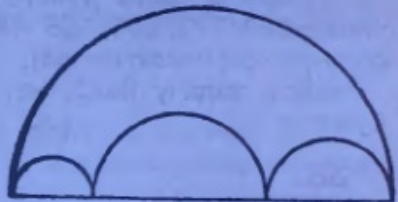
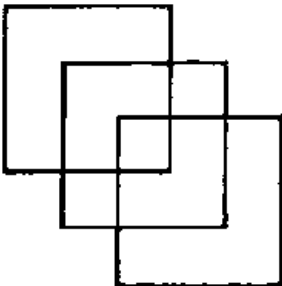
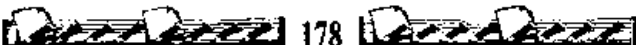


Išspręskite sudoku

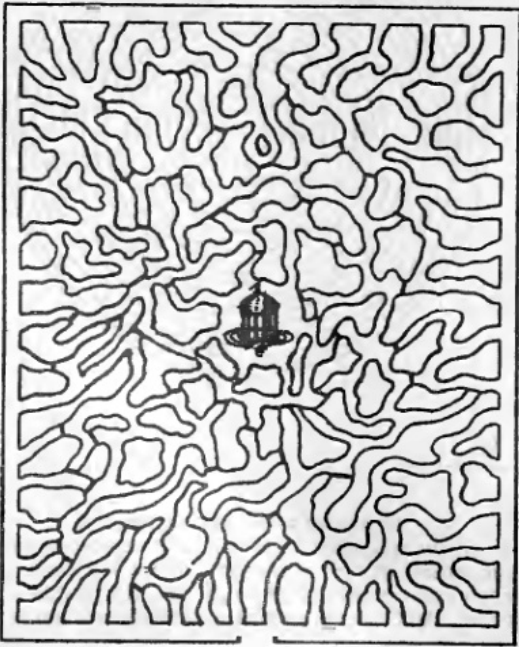
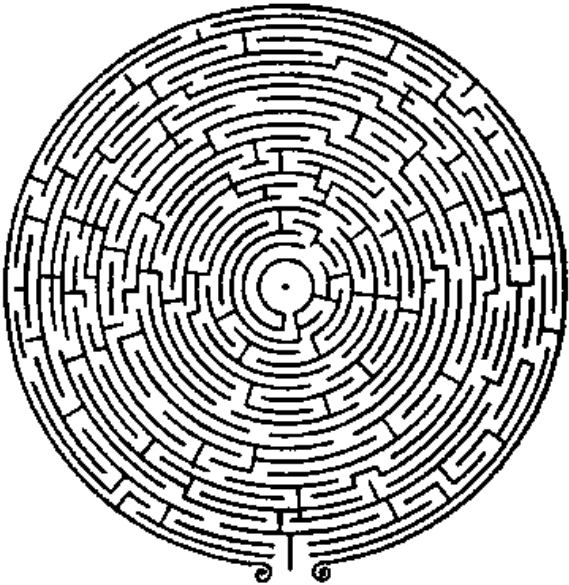
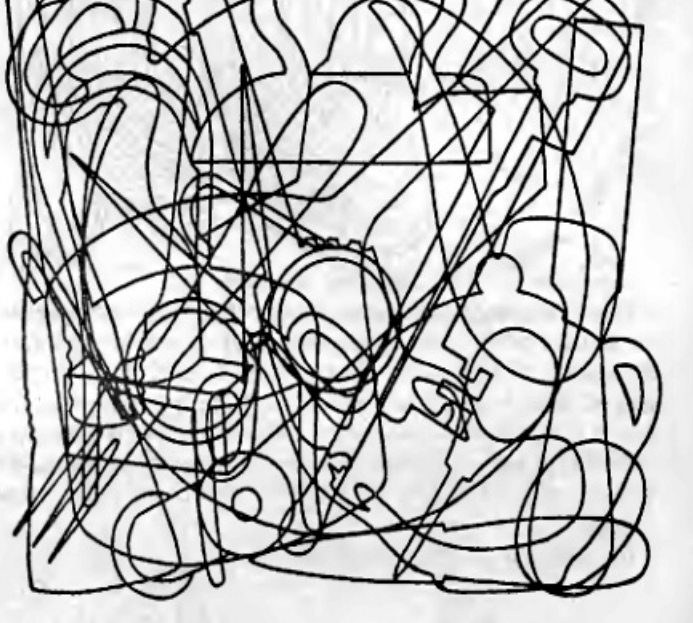



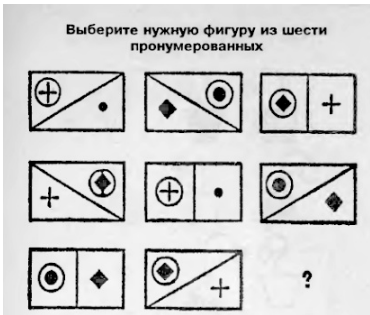
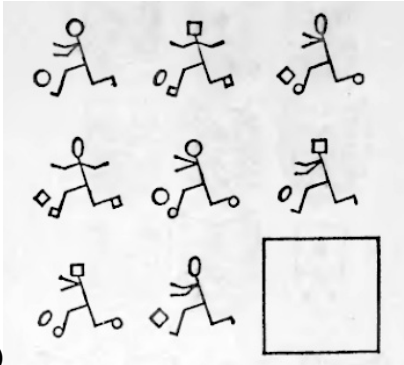
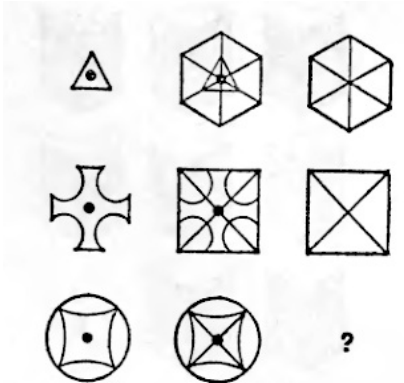
5

KG2	<p>Žiedai, kurių matmenys nurodyti paveikslėlyje, sujungti į 1,7 m ilgio grandinę. Kiek žiedų yra grandinėje?</p> 	2	42
GP23	<p>23. Du puodukai Vienas puodukas pusketvirtą karto aukštesnis už antrą, bet antrasis dukart platesnis už pirmąjį. Kuriame puoduke daugiau telpa?</p>	1	<p>antrame, $h \cdot r^2$, nes $h \cdot (2r)^2 = 4hr^2 > 3,5hr^2$</p>
GP41	<p>41. Arabo kupriai Mirdamas arabas visą savo turtą paliko trimis sūnums: vyriausiajam skyrė pusę viso turto, vidutiniam — ketvirtadalį, o jauniausiajam — penktadalį. Po tėvo mirties paaiškėjo, kad tas turtas — tai 19 kuprių. Vaikai niekaip negalėjo tų kuprių pasidalyti ir kreipėsi į savo dėdę. Tas atjojo savo kupriu ir turtą padalijo taip, kaip tėvas mirdamas liepė. Kaip jis tai padarė?</p>	5	???
GP45	<p>45. Suskaldytas akmuo Daužtas kūju 40 kg masės akmuo skilo į 4 gabalus taip, kad kiekvienas gabalas svėrė sveikąjį skaičių kilogramų. Naudojantis tais gabalais, buvo galima pasverti bet koki daiktą, kurio masė sveikais kilogramais nuo 1 iki 40. Kiek svėrė kiekvienas akmenis luitas?</p>	5	??
SG53	<p>53. PASLAPTINGAS IKSAS Aš pažįstu keistą IKSĄ. Nuolatos jisai išnyksta: Raidžių keletą sutinka, Įsimaišo, kaip patinka, Ir atrodo lyg išnykęs, Tarp tų raidžių pasilikęs. Pažiūrėk: TL ir IKSAS. Kas išeina? — žodis TIKSLAS. Ką daryt — maždaug parodyčiau. Pasakyk, kas čia per žodžiai?</p> <p>IKSAS + RTUM IKSAS + SRETUV IKSAS + FEL IKSAS + PAVEL IKSAS + RM IKSAS + LNMUM</p>	5	<p>Už žodį po tašką (ne daugiau 5)</p>

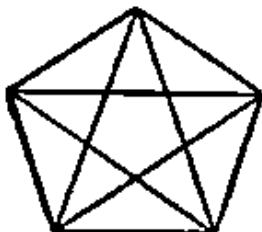

SG56	<p>56.</p> <p>KIŠKIS IR OBUOLIAI</p> <p>Krepšely obuolius nešiau. Prisėdęs ant suoliuko, Suvalgiau pusę obuolių Ir pusę obuoliuko.</p> <p>Nešiau. Išalkau. Vėl tas pats! Prisėdęs ant suoliuko, Dar sykį — pusę obuolių Ir... pusę obuoliuko.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krepšelį nešti daug lengviau! • Nelaukęs nė suoliuko, Kas liko — pusę surijau Ir... pusę obuoliuko... <p>Visai suprasti negaliu: Nešu tikrai krepšelį! O kiek ten būta obuolių, Kas pasakyti gali?</p>	5	7 (berods)
SB26	<p>kubelio šonuose skaičiai 0 1 4 5 6 8. koks simbolis yra kiekvieno iš kubelių</p> <p>apatinėje pusėj</p> 	2	1 5 0
30	<p>ratu sustatykite domino kauliukus taip, kad tiek horizontaliuose, tiek</p> <p>30.</p>  <p>vertikaliuose šonuose suma būtų 17</p>	5	+
SB33	<p>kas ilgesnis – didelis lankas ar trijų mažesniųjų suma? Kodėl?</p>	1	lygūs, nes spindulių ilgiai sutampa

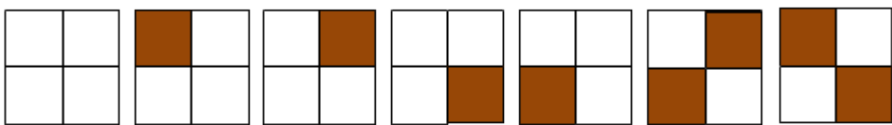
	<p>33.</p> <p>Что больше? Посмотрите на чертеж и быстро ответьте, что больше: длина большой полуокружности или сумма трех маленьких полуокружностей?</p> 		(ats, psl 147)
SB37	iš kokių dviejų skaičių dalijasi (be liekanos) visi: 888, 777, 666, 555, 444, 333, 222, 111 (iš 1, aišku, nesiskaito)	3	3 37 111
SB44	Dviženklis skaičius, padaugintas iš 3, gaunamas triženklis skaičius iš visų vienodų skaitmenų ? (vietoj daugybos iš 3 galima dauginti iš kitos skaičiaus dalies iš 3 bet ne didesnio už 27). Be to, sudėjus rezultato skaitmenis, gaunamas daugiklis ;).	4	37
SB15	<p>kaip nubrėžti tokią figūrą neatitraukiant rankos nuo popieriaus ir dukart „neinant“ ta pačia linija?</p> <p>15.</p> <p>Задача Льюиса Кэрролла Попробуйте, не отрывая карандаша от бумаги и не проводя дважды одну и ту же линию, нарисовать фигуру, изображенную на рисунке. При этом надо выполнить еще одно условие: линии не должны нигде пересекаться.</p>  	4	
SB23	<p>Kuriai spynai tinka kuris raktas?</p> <p>23.</p> <p>Два ключа К каким замочным скважинам подходят эти ключи?</p> 	2	

SB83		2	
SB84		2	
SB91	<p data-bbox="215 1485 959 1525">Čia nupiešta 20 skirtingų daiktų, įvardinkite bent 10 iš jų</p> 	3	

SB94	<p>Čia pavaizduoti 2 sergantys šunys. Nubrėžkite 4 linijas taip, kad šunys iš kart</p> <p style="text-align: center;"><u>94.</u></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Две собаки Тут нарисованы две больные собаки. Проведите четыре штриха так, чтобы собаки сразу выздоровели и побежали.</p> </div> </div> <p>pasveiktų ir galėtų bėgti ;)</p>	1	
SBiq1	<p>Выберите нужную фигуру из шести пронумерованных</p>  <p>Kokio varianto trūksta? (nupieškite)</p>	1	
SBiq2	 <p>Kokio varianto trūksta? (nupieškite)</p>	1	
SBiq3	 <p>Kokio varianto trūksta? (nupieškite)</p>	1	

SBiq4	<p>Исключите лишнюю фигуру</p> <p>1 2 3</p> <p>4 5</p> <p>Kuris variantas netinka?</p>	1	
SBiq5	<p>Найдите три лишние фигуры</p> <p>1 2 3</p> <p>4 5 6</p> <p>7 8 9</p> <p>Raskite 3 netinkančias figūras</p>	1	
SB63	<p>kiek stačiakampių „slepiasi“ (galima išskirti) šiame tinklelyje?</p> <p><u>63.</u></p> <p>Сколько прямоугольников можете вы насчитать в этой фигуре?</p>	5	<p>truputį kombinatorikos (1+2+3+4+5)^2 (jei neklystu;)</p>
SB12	<p>Kaip supjaustyti šį išdėstymą trimis tiesiomis linijomis, kad iš gautų 3 dalių sudėti kvadratą?</p>	5	<p><u>12.</u></p>
	<p><u>100.</u></p> <p>Трёхзначное число</p> <p>Если от задуманного мной трёхзначного числа отнять 7, то оно разделится на 7, а если отнять от него 8, то оно разделится на 8, если отнять от него 9, то оно разделится на 9. Какое число я задумал?</p>		

	<div>83.</div> <div>Сто</div> <div>При помощи любых арифметических действий составьте число 100 либо из пяти единиц, либо из пяти пятерок, причем из пяти пятерок 100 можно составить тремя способами.</div>																																																																										
SB80	<div>Kiek trikampių yra paveikslėlyje?</div> <div>80.</div> <div></div> <div>Сосчитайте! Проверьте свою геометрическую наблюдательность, сосчитайте, сколько треугольников в фигуре, изображенной на рисунке.</div>	2	? 5+5+5+5+5 +5?																																																																								
SB19	<div>Čia surašyti visi skaičiai nuo 1 iki 51, bet vieno trūksta – kurio?</div> <div>19.</div> <div><table><tr><td>30</td><td>4</td><td>44</td><td>13</td><td>34</td><td>11</td><td>24</td><td>8</td><td>29</td></tr><tr><td>41</td><td>12</td><td></td><td>25</td><td>36</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>28</td><td>32</td><td>47</td><td>38</td><td>5</td><td>2</td><td>15</td><td>49</td></tr><tr><td>21</td><td>39</td><td>27</td><td>18</td><td>50</td><td>45</td><td></td><td>23</td><td>7</td></tr><tr><td>33</td><td>10</td><td>46</td><td>16</td><td>37</td><td>20</td><td>48</td><td>31</td><td>42</td></tr><tr><td></td><td>19</td><td></td><td></td><td>3</td><td>43</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>51</td><td>1</td><td>14</td><td>40</td><td>26</td><td></td><td>35</td><td></td><td>9</td></tr><tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div> <div>Досчитайте до 51 На этой таблице приведены числа натурального ряда от 1 до 51. Попробуйте разыскать и пересчитать их в возрастающем порядке. 1, 2, 3 и т.д. Сможете ли вы это сделать быстрее, чем за 1,5 минуты?</div>	30	4	44	13	34	11	24	8	29	41	12		25	36					6	28	32	47	38	5	2	15	49	21	39	27	18	50	45		23	7	33	10	46	16	37	20	48	31	42		19			3	43				51	1	14	40	26		35		9	22				17					3	jokio ;)
30	4	44	13	34	11	24	8	29																																																																			
41	12		25	36																																																																							
6	28	32	47	38	5	2	15	49																																																																			
21	39	27	18	50	45		23	7																																																																			
33	10	46	16	37	20	48	31	42																																																																			
	19			3	43																																																																						
51	1	14	40	26		35		9																																																																			
22				17																																																																							
	<div>trijomis tiesėmis atskirkite gyvūnus taip, kad nieks niekam negalėtų pakenkti</div> <div></div>	1																																																																									
Fumsa2	<div>Kai Jonas eina į mokyklą pėsčias, o namo grįžta dviračiu, sugaišta 1,5 val. Kai jis į abi puses važiuoja dviračiu, tai sugaišta 0,5 val. Kiek laiko sugaištų, jei į mokyklą ir atgal eitų pėsčias?</div>	3	150 minuciu																																																																								
Fumsa3.	<div>Neturtingas ūkininkas Petras neturėdamas kur dėti turguje nupirktus triušius suleido juos į vištų narvą. Kiek Petras turi vištų, jei narve matosi šešiolikos gyvūnų 38 kojos?</div>	3	13																																																																								

Fumsa5.	Parašykite sekantį sekos 26 28 32 35 42 101 122 222 narį.	3	Ats 11010
Fumsa7	Raskite mažiausią dvylikaženklį skaičių, kurio skaitmenys tik 1, 5 ir 9. Taip pat žinoma, jog skaitmenų suma - 56, o pats skaičius dalinasi iš 37. Koks tai skaičius?	3	
Fumsa9	Turime išraišką, kurioje yra iš degtukų sudėlioti romėniški skaičiai: III + VII = IV. Reikia perkelti vieną degtuką taip, kad išraiška būtų teisinga. Kaip tai padaryti?	5	??
Fumsa11	Turime kvadratą, kuris sudarytas iš 4 langelių. Vienus langelius reikia nudažyti juodai, kitus baltai, tačiau taip, kad nebūtų dviejų juodų langelių šalia (jie nesiliestų kraštinėmis). Viso būtų 7 variantai:  1 2 3 4 5 6 7 . Tačiau tai kiek per lengva. Todėl suskaičiuokite kiek bus variantų nudažyti 25 langelių kvadratą?	5	
Fumsa23	Kiek skrido ančių, jei viena skrido priešakyje, dvi už jos, viena užpakalyje ir 2 prieš ją, 1 tarp dviejų ir 3 eilėje?	3	
Fumsa24	97 1917 11191117 31193117 132119132117 ?		
Fumsa25	Žmogus kuris padarė, jo nenori. Žmogus kuris nupirko – nenaudoja. Žmogus kuris naudoja, to nežino.	2	karstas?
Fumsa26	Tarp 6561 monetų viena yra padirbta (mažesnės masės). Turime svirtines svarstyklės be svarsčių. Kiek mažiausiai reikia svėrimų norint garantuotai nustatyti netikrą monetą?	5	
Fumsa28	Televizorių žiūri vienas senelis, du tėvai ir du sūnūs. Kiek žmonių žiūri televizorių?	1	
Fumsa29	Namas turi 6 vienodo aukščio aukštus. Kiek kartų laiptai į šeštą aukštą ilgesni už laiptus į trečią aukštą?	1	2,5

Fumsa30	Turime 10 litų ir juos visus reikia išleisti. Kiek ir kokių reikia pirkti rašymo priemonių, kad viso būtų 100 vienetų, jei plunksnakotis kainuoja 1 Lt, tušinukas - 50 ct, o pieštukas – 5ct?	3	
Fumsa32	Keliautojas prieina kryžkelę, kur kelias šakojasi į du kelius. Prie kiekvieno kelio stovi sargybinis. Tarp jų akmuo, ant kurio užrašyta: <i>"Vienas sargybinis visada sako tiesą, o kitas visada meluoja. Vienas kelias veda į miestą, o kitas veda į pražūtį. Keleivi, gali užduoti vieną klausimą - vienam iš sargybinių ir pagal gautą atsakymą pasirinkti kelią. Jis atsakys tik taip arba ne. O jei neužduosi klausimo, jie tavęs nebepaleis"</i> Tai kaip išnešti sveiką kailį iš kryžkelės pražūtingos	5	
Fumsa36	Mandarino sode yra fazanų ir triušių. Visi kartu jie turi 35 galvas ir 94 kojas. Kiek ten fazanų ir triušių?	3	
Fumsa37	Jeigu langų plovėjai išplauna 60 langų per 7 val. 20 min, tai per kiek laiko jie išplaus 30 veidrodžių. Veidrodžiai ir langai vienodos keturkampės formos.	3	
Fumsa33	Penki draugai nusprendė praveisti šachmatų turnyrą. Kiekvienas sužaidė po 4 partijas su kiekvienu. Rezultatai buvo vienodi. Kiekvienas – po vieną partiją laimėjo, po vieną pralaimėjo ir po dvi sužaidė lygiosiomis. Taikingai nusiteikį, draugai ilgai šnekėjosi apie futbolą ir gurkšnojo mėgstamus gėrimus. Kiekvienas palaiko skirtingas komandas ir gėrė skirtingus gėrimus. Išvardykite kokias komandas ir kokius gėrimus gere draugai, jeigu: 1. Rokas nugalėjo „Vytauto“ mėgėją ir pralaimėjo „Žalgirio“ fanatui. 2. Kazlauskas laimėjo prieš „Coca – cola“ gėriką, bet pralaimėjo „Vėtros“ gerbėjui. 3. Lakštys, sunkioje kovoje nugalėjo Miką, bet pralaimėjo „Atlanto“ sirgaliui. 4. Sulčių mėgėjas nugalėjo „Sūduvos“ gerbėją, bet pralošė Jonui. 5. Skučas nugalėjo mėgstantį „Pepsi“, bet pralošė Emiliui. 6. Petkus lygiosiomis sužaidė su „Ekranu“ gerbėju. 7. Grigas nepralošė Andriui. 8. Vienas iš draugų mėgsta „Fantą“.	8	
Fumsa35	Kiek galima nupirkti jaučių, karvių ir veršiukų, mokant už jautį 10 auksinių, už karvę – 5 auksinius, o už veršiuką – pusę auksinio, kad už 100 auksinių būtų nupirkta 100 galvijų?	3	