

Vinnai Péterné

# Matematikai fejtörők

Feladatgyűjtemény 2. osztályosoknak

OKTESZT Kiadó  
Nyíregyháza  
1997

## A sorrend logikája

Szerző: **Vinnai Péterné**  
 szakvezető tanító, vezető pedagógus  
 Apáczai Csere János Gyakorló Általános Iskola,  
 Nyíregyháza

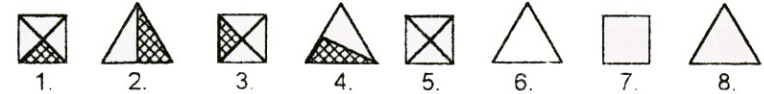
Társadalmi bíráló:  
**Róka Sándor**  
 Bessenyei György Tanárképző Főiskola  
 Nyíregyháza

Szerkesztette:  
**Jármezei Tamás**  
 szakértő

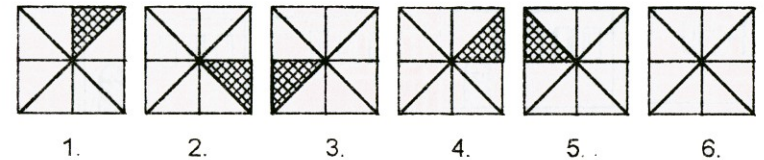
Készült az OKTESZT Kiadó sokszorosítójában 500 példányban

OKTESZT Kiadó  
 Nyíregyháza  
 1997

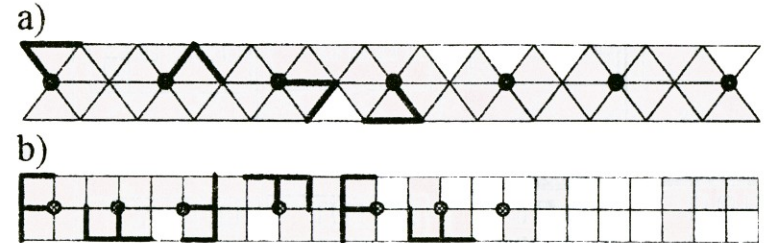
1. Mi lehet a szabály? Ha észrevetted, folytasd a sorozatot!



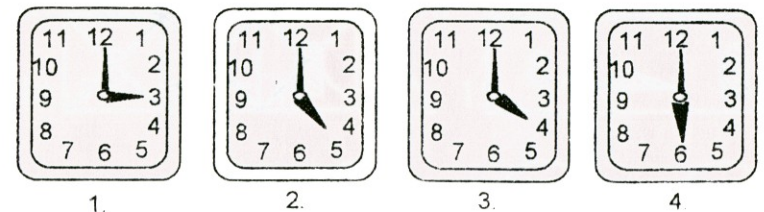
2. Állapítsd meg a szabályt és rajzold le a sorozat 6. tagját!

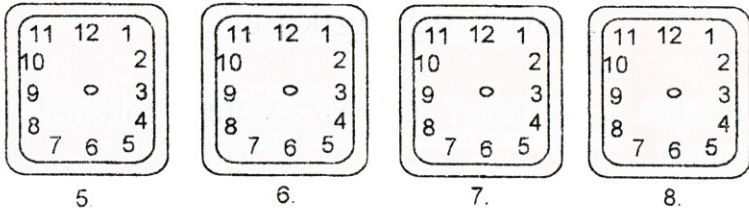


3. Folytasd!

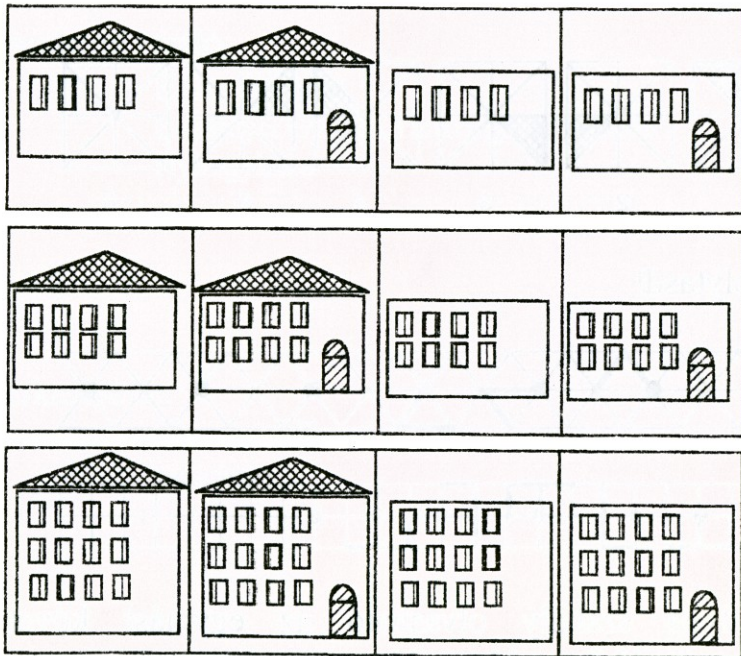


4. Milyen szabály olvasható az egymást követő óralapokról? Rajzold tovább a sorozatot!

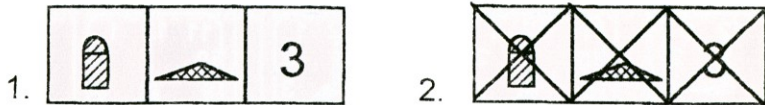




5. Melyikre gondoltam? (Esetleg többre is!) Színezd be!



Utasítás:

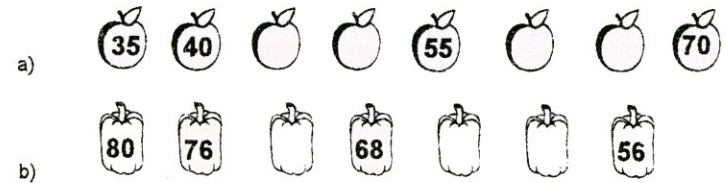


## Sorozatok számokkal

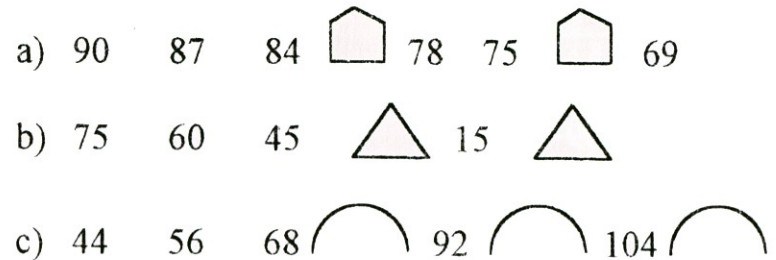
6. Folytasd a sorozatot egyenlő lépésekkel!

a)	11	13	15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
b)	33	28	23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
c)	18	22	26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
d)	74	64	54	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
e)	85	79	73	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

7. Mely számok hiányoznak?



8. Mely számok hiányoznak?





9. Folytasd mindkét irányban!

a) ... , ... , ... , ... , ... , 41, 49, 57, ... , ... , ... , ... , ... ,

b) ... , ... , ... , ... , ... , 56, 62, 68, 74 , ... , ... , ... , ... ,

c) ... , ... , ... , ... , ... , 62, 50, 38, ... , ... , ... , ... ,

d) ... , ... , ... , ... , ... , 71, 60, 49, ... , ... , ... , ... ,

10. Folytasd a felismert szabály alapján!

a) 17    20    24    27    .... , .... , .... , .... , .... ,

b) 56    62    53    59    .... , .... , .... , .... , .... ,

c) ... , ... , ... , ... , ... , 56, 62, 53, 59 , ... , ... , ... , ... ,

d) ... , ... , ... , ... , ... , 29, 25, 32, 28 , ... , ... , ... , ... ,

11. Döntsd el, hogy igaz(I), vagy hamis(H) az állítás!

Írd utána a megfelelő betűt!

a)  $14 + 3 < 22 - 4$

$7 + 19 = 38 - 11$

$46 - 14 = 13 + 9$

b)  $19 + 52 > 59 + 22$

$12 + 54 < 89 - 7$

$3 + 12 + 24 < 51 - 15 + 3$

c) A hamis állításokat egy helyen változtasd meg úgy, hogy igazak legyenek! Írd le így ezeket!

$7 + 19 > 38 - 11$        $19 + 52 > 59 + 22$

$46 - 14 = 13 + 9$        $3 + 12 + 24 < 51 - 15 + 3$

12. Tedd ki a megfelelő jelet! Írd a jelbe a különbséget!

a)  $8 \cdot 3 + 2$  .....  $5 \cdot 4 + 6$

$9 \cdot 2 + 10$  .....  $7 \cdot 4 + 4$

$6 \cdot 4 + 52$  .....  $74 - 5 \cdot 2$

$7 \cdot 8 - 3 \cdot 4$  .....  $6 \cdot 6 + 7$

b)  $83 - 6 \cdot 5$  .....  $6 \cdot 9 - 1 \cdot 1$

$6 \cdot 8 + 49$  .....  $100 - 8 \cdot 4$

$8 \cdot 8 + 13$  .....  $6 \cdot 7 + 5 \cdot 7$

$8 \cdot 9 - 3 \cdot 7$  .....  $6 \cdot 5 + 7 \cdot 3$

13. Számítsd ki a számtáblák értékét! Írd alá az eredményt! Kösd össze az egyenlőket!

$6 \cdot 8 + 19$

$34 + 12 + 32 : 4$

$5 \cdot 8 + 36 : 4$

$8 \cdot 8 + 5 \cdot 5$

$9 \cdot 3 + 27$

$9 \cdot 7 + 2 \cdot 2$

$7 \cdot 7 + 6 \cdot 6$

$7 \cdot 8 - 42 : 6$

$34 + 29 + 26$

$10 \cdot 8 + 40 : 8$

14. Pótold a hiányzó műveleti jeleket!

a)  $10 \square 23 = 33$       b)  $13 \square 24 \square 19 = 18$   
 $24 \square 59 = 83$        $72 \square 34 \square 12 = 50$   
 $81 \square 22 = 59$        $56 \square 18 \square 29 = 9$   
 $76 \square 28 = 48$        $(16 \square 7) \square 2 = 18$

15. Húzz át 3 számot, hogy az egyenlőség igaz legyen!

a)  $9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 1 = 30$  ( )  
b)  $3 + 4 + 5 + 2 + 3 + 4 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 44$  ( )  
c)  $8 + 8 + 6 + 6 + 4 + 4 + 2 + 2 + 1 + 1 + 7 + 7 = 45$  ( )  
d)  $7 + 7 + 7 + 6 + 6 + 5 + 5 + 5 + 3 + 3 + 3 = 44$  ( )  
e)  $8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 3 + 3 + 3 + 1 + 1 + 1 = 78$   
f)  $9 + 8 + 4 + 3 + 6 + 5 + 2 + 1 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 = 57$  ( )

16. Kösd össze az egyenlőket!

a)	$6 \cdot 7$	$45 - 3$	$6 \cdot 8$	$10 \cdot 3 - 3$
	$3 \cdot 3$	$3 \cdot 9$	$25 - 6 - 10$	$39 + 9$
b)	$6 \cdot 7$	$3 \cdot 3$	$6 \cdot 8$	$39 + 9$
	$25 - 6 - 10$	$45 - 3$	$3 \cdot 9$	$10 \cdot 3 - 3$
c)	$4 \cdot 8$	$5 \cdot 8$	$5 \cdot 7$	$6 \cdot 9$
	$25 + 29$	$3 \cdot 10 + 2$	$4 \cdot 10$	$6 \cdot 6 - 1$

17. Igaz legyen!

a)  $6 \cdot 4 = 2 \cdot 4 + \square \cdot 4$   
 $4 \cdot 4 = 2 \cdot 4 + \square \cdot 4$   
 $6 \cdot 4 = \square \cdot 4 + 3 \cdot 4$

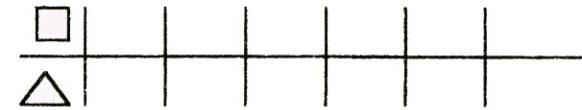
b)  $10 \cdot 4 = 3 \cdot 4 + \square \cdot 4$   
 $10 \cdot 4 = 2 \cdot 4 + \square \cdot 4$   
 $7 \cdot 9 = \square \cdot 9 + 2 \cdot 9$

18. Mely számok tehetik igazzá a nyitott mondatot? Írd a táblázatba!

a)  $4 \cdot 4 = \square \cdot 4 + \Delta \cdot 4$



b)  $6 \cdot 4 = \square \cdot 4 + \Delta \cdot 4$



c)  $10 \cdot 4 = \square \cdot 4 + \Delta \cdot 4$



d)  $7 \cdot 9 = \square \cdot 9 + \Delta \cdot 9$



## Számfeladatok - számrejtvények

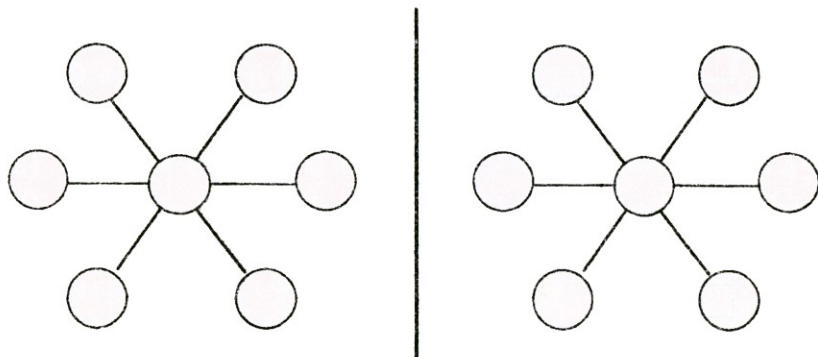
19. Írd a karikákba

a) a 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8

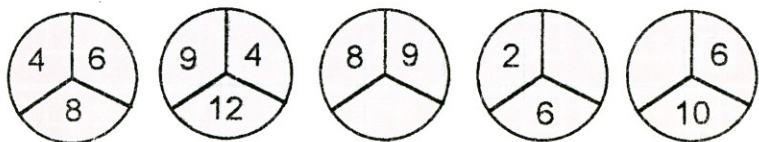
b) a 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 számokat úgy, hogy az egy egyenesbe eső 3 szám összege mindig

a) 15

b) 19 legyen!



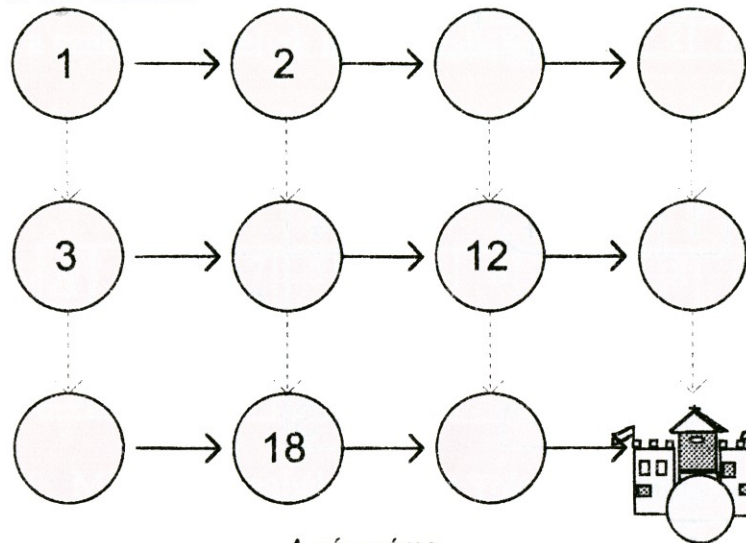
20. Pótold a hiányzó számokat a szabály alapján!



21. A háromszögekben körök vannak. A körben levő szám a másik háromtól függ. Mi lehet a szabály?




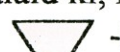
22. Mit jelenthetnek a nyilak? Pótold a hiányzó számokat! Melyik lesz a vár száma?

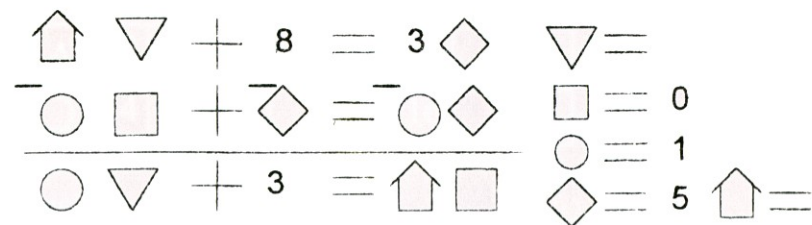


A vár száma: .....

23. Egészítsd ki a táblázatot! Figyeld a kezdő számsort és az oszlopokat is!

6	7	8	
30	28	24	
27	25	21	

24. Találd ki, milyen számok állhatnak a  -ban és a  -ben?

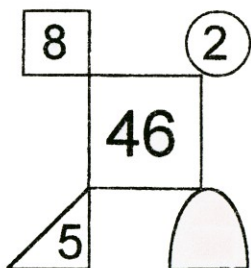
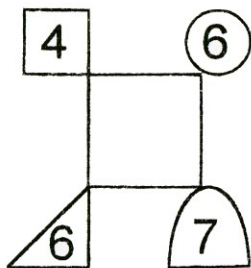
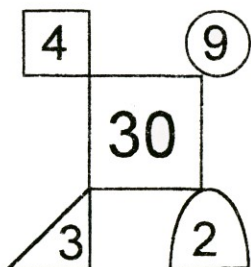
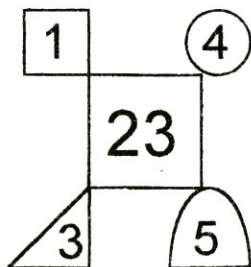




25. Milyen számot írnál az üres helyekre? Miért?

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

26. Mi lehet a szabály? Pótold a hiányzó számokat!



### Gépjátékok

27. Töltsd ki a táblázatot! Keresd ki és karikázd be azt a szabályt, amelyik igaz a szabályjátékra!

$$\Delta \cdot \bigcirc = \square$$

$$\square \cdot \bigcirc = \Delta$$

$$\Delta \cdot \bigcirc + 1 = \square$$

$$\square - 2 = \Delta \cdot \bigcirc$$

$\Delta$	3	5	7	5	3	4	6			8	9
$\bigcirc$	4	6	8	4			9	3	7		
$\square$	13	31	57		19	29		28	43	65	82

28. Mi lehet a szabály? Írd le! Töltsd ki a táblázatot!

k	6	3	4	7		9	3		7	11
h	5	2	5	6	5		4	9		3
m	25	1	15		35	40		13	51	

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

29. Mi lehet a szabály? Írd le! Folytasd a táblázat kitöltését!

$\Delta$	3	5	2	4	8		7	
$\bigcirc$	4	8	2			16		

Szabály: .....

30. Melyik szabály jó a gépjátékhoz? Karikázd be!  
Pótold a hiányzó számokat a táblázatban!

$(\Delta - \square) \cdot 2 = \bigcirc$                        $(\Delta \cdot 2) - \square = \bigcirc$

$(\Delta + \square) \cdot 2 = \bigcirc$

$\Delta$	7	4	5	12		25	15	
$\square$	2	2	2	4	4	14		
$\bigcirc$	10	4	6		18		24	

31. Keresd meg a szabályt és folytasd a gép munkáját!

$(\Delta \cdot \square) + 10 = \bigcirc$                        $(\square : 5) + \Delta = \bigcirc$

$(\square : \Delta) + 10 = \bigcirc$

$\square$	42	25	81	36	63	32		
$\Delta$	7	5	9	6	9		2	
$\bigcirc$	16	15	19			18	19	

32. Melyik szabály jó a táblázathoz? Jelöld x-szel!  
Töltsd ki a táblázatot!

$(\square \cdot \bigcirc) / 6 = \nabla$                      

$(\square \cdot \bigcirc) - 10 = \nabla$                      

$(\square \cdot \bigcirc) = \nabla + 10$                      

$\square$	4	5	2	6	9			
$\bigcirc$	8	7	6	3	5	4		
$\nabla$	22	25	2			6	18	

33. Melyik szabály jó a táblázathoz? Próbálgass! Ha tudsz, írd másik szabályt is!

$(be \cdot 2) + 2 = ki$

$(be \cdot 2) + (be - 2) = ki$

$(be \cdot 3) = ki + 2$

be	3	4	5	2	6	10		
ki	7	10	13				25	

34. Figyeld a gépek munkáját! Folytasd a táblázat kitöltését! Írd le a szabályt!

a)

$\hat{\square}$	3	4	5	5	3	6	7	
$\nabla$	2	3	4	3	3			4
$\square$	7	13	21			37	43	17

Szabály: .....

b)

$\Delta$	3	4	5	9	6			
$\hat{\square}$	16	18	20			14	26	30

Szabály: .....

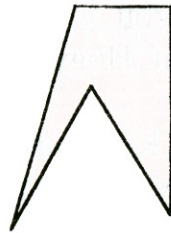


## Ötlet – találékonyosság – furfang – rejtvény

35. Mikor igaz az, hogy  $2 \cdot 2 = 5$  ?
36. Hogyan lesz a  $2 \cdot 2 = 3$  ?  
Vegyetek egy írólapot és tépjétek ketté! Egyszer 2 db papírotok lesz. Most az egyik papírdarabot ismét tépjétek ketté. Mégegyszer 2 db papírotok lesz. Az előbbi  $1 \cdot 2 = 2$  db meg az utóbbi  $1 \cdot 2 = 2$  db. Mégiscsak 3 db papírunk van. Mi itt a hiba?
37. 3 kerékpáros megy egyik városból a másikba. A 30 km-es utat 2 óra alatt teszik meg együtt. Egy kerékpáros mennyi idő alatt teszi meg ezt az utat?
38. Kukutyin és Piripócs 20 km-re vannak egymástól. Kukutyinból egy gyalogos, Piripócsból egy kerékpáros indul el egyszerre egymás felé. Amikor találkoznak, melyik van messzebb Piripócsától? (Készíts rajzot!)
39. Egy botnak hány vége van? És ha a botot kettétörjük, hány „vége” lesz?
40. Lehet-e 1 nagyapa 2 apa 2 fiú és 1 unoka között 3 db süteményt úgy elosztani, hogy mindegyiknek 1 db sütemény jusson?
41. Egy repülőgép Szegedről Miskolcra repül. Az utat kedvező körülmények között 1 óra 20 perc alatt teszi meg. Ugyanaz a repülőgép ugyanolyan körülmények

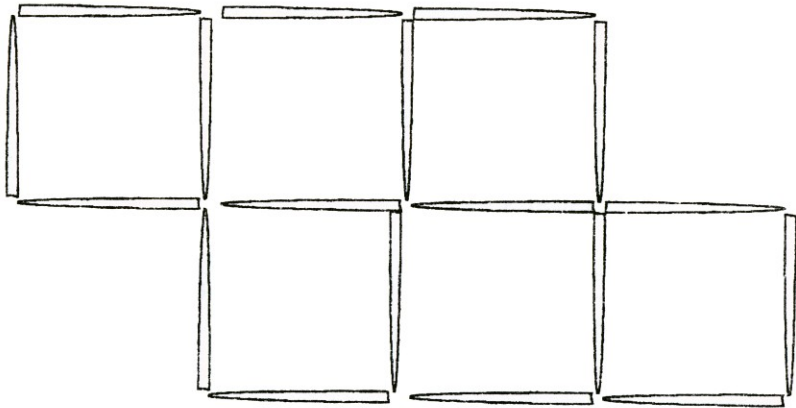
- között Miskolcra Szegedre 80 perc alatt teszi meg az utat. Hogyan lehet ez?
42. Két apa és 2 fiú 3 nyulat lőtt, mindegyik egyet-egyét. Hogyan lehetséges ez?
43. Hogyan lehet egy számból 1-et elvenni, hogy 1-gyel nagyobb legyen az eredmény?
44. Hogyan lehet 12-nek a „fele” 7 és a 11-nek a „fele” 6?
45. Egy 10 éves kislány azt mondja, hogy az apja 36 évvel idősebb mint ő, és az apja meg a nagyapja 100 évesek. Lehetséges ez?
46. Jancsika 2 év múlva, Borika 6 év múlva lesz 2-szer olyan idős, mint most. Hány évesek most?
47. Egy rudat 5 egyenlő részre szeretnénk fűrészelni. Egy fűrészelés ideje 3 perc. Mennyi ideig tart 3 rúd szétfűrészélése? Rajzolhatsz!
48. Egy téglát 2 kg meg egy fél téglát. Két téglát hány kg?
49. Misi most 7 éves. hány év múlva lesz háromszor olyan idős mint most?
50. Hogyan tudnád a 100-at 5 db  
a) 5-össel;  
b) 5 db 1-essel leírni?

51. Ezt az ötszöget egy egyenessel 3 háromszögre kell osztanod!

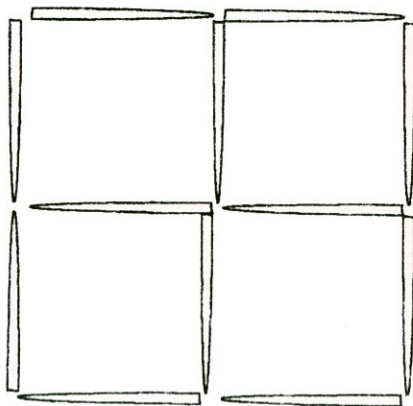


52. Rakjátok ki fogvájából a rajzot!

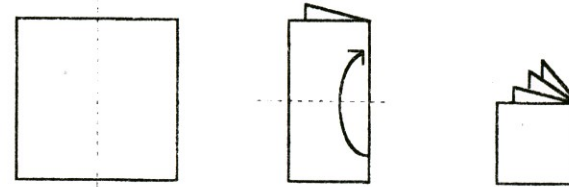
a) Vegyetek el belőle 2 vagy 4 szílat úgy, hogy 4 négyzet maradjon! Hány megoldás lehet?



b) Hány szílat kell elvenni, hogy ez maradjon?



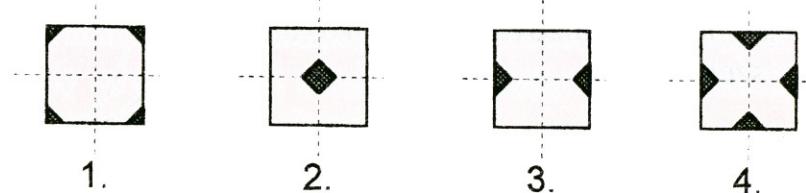
53. Egy négyzet alakú papírlapot összehajtottam így:



Ezt a sarkát levágtam (így):

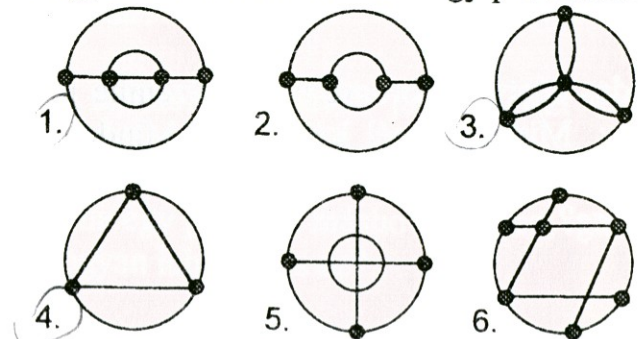


a) Milyen lett kinyitva? Jelöld meg a helyes választ! Próbáld ki!

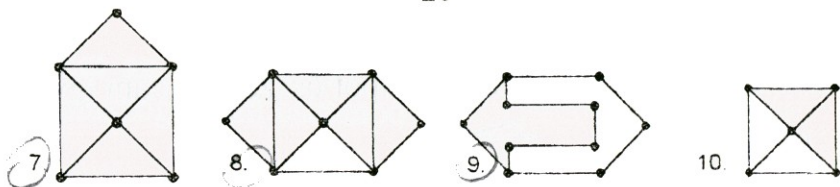


b) Melyik sarkát kellene levágnod ahhoz, hogy a 4. ábra legyen előtted?

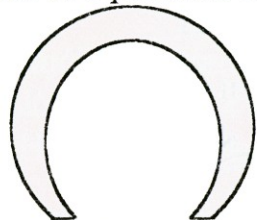
54. Próbáld egy vonallal lerajzolni az ábrákat úgy, hogy közben ne emeld fel a ceruzádat egyszer sem és minden vonalon csak egyszer haladj végig! Melyiket lehet? Tegyé! fóliát az ábrákra és úgy próbálkozz!



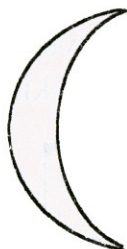




55. Hogyan vágnád el a patkót 2 egyenessel 6 részre?



56. A holdat két egyenes megrajzolásával 6 részre lehet felosztani. Próbáld megrajzolni a két egyenest vonalzóval. Számozd meg a részeket!



57. Egy kislány libákat hajtott ki a rétre:  
Egy kettő előtt ment, nagy begyesen lépve,  
Egy meg kettő között jobbra-balra bámul,  
Egy meg kettő mögött sétálgat leghátul.  
Felelj most végül erre a kérdésre:  
Hány libát hajtott ki a lányka a rétre? Válaszolj!  
Rajzold le a megoldást!

58. Lúdas Matyi Döbrögre megy. Szembe jön vele két asszony. Mindegyiknél két kosár. Mindegyikben két liba, mindegyiknek két kislibája. Hányan mennek Döbrögre?

59. Az égen gólyák repülnek sorban. Egy repül kettő előtt, egy repül kettő között, egy pedig kettő után. Hány gólya repül?

60. Egy farönköt méteres darabokra fűrészelnék. Egy ilyen darab lefűrészélése 1 percet vesz igénybe. Hány perc kell ahhoz, hogy egy 6 méteres farönköt 1 méteres darabokra fűrészeljének? Rajzolj is!

61. Két apa és két fiú 3 lovon ül, de minden lovon csak egy-egy ember ül. Hogyan lehet ez?

62. Egy utcában 100 épület van, mindkét oldalon ugyanannyi. Megkérdezték a címfestőt, hány egyest, hány nyolcast kell megfestenie, hogy 1-100-ig készen legyenek a táblák. Szerinted?


63. Egy 2 literes kannában 1 l és 8 dl tej van. Ha még 5 dl tejet hozzáöntünk, mennyi tej lesz a kannában?

64. Az udvaron galambház áll. 3 szinten sok galamb fészkel. 7 galamb lakik mások felett. 8 galamb lakik mások alatt. A középső szinten annyi galamb lakik, mint alul és felül összesen. Hány galamb lakik a galambházban?

65. Dávid számolópálcikával játszik. Ezt rakta ki:  
| — ||| = || Ez hamis. Azt mondja Tominak, ha egy pálcikát máshová helyez, igaz lesz az állítás. Hogyan lehetséges ez?



66. Egy pálcika áthelyezésével teheted igazzá az egyenlőséget. 

67. Két pálcika áthelyezésével igaz lesz! 

68. BÉBIDANYAPANNAGYICA

A család minden tagja ebben a betűsorban rejtőzik. Hány tagú a család?

69. Hogyan lesz a VÍZ-ből JÉG?

VÍZ, ....., JÉG

Mindig csak egy betűt szabad megváltoztatni ahhoz, hogy értelmes szavakat kapj!

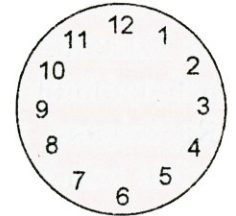
70. Melyik az az értelmes 3 betűs szó, amelyet az itt lévő szavak végéhez tehetsz úgy, hogy összetett szavakat kapj!

TÁNC...,BÉR...,EGY...,GYÖNGY...

71. Írd le a 2-t 5 darab 1-essel!

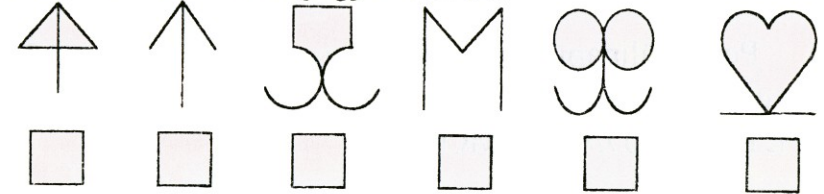
72. Máté dobozba gyűjtötte a pókokat és a cserebogarakat, összesen 8-at. Mennyi a pók és mennyi a cserebogár, ha 54 lábuk van?

73. Ezt az óralapot úgy kell elvágnod 6 részre, hogy az egyes darabokban a számok összege mindig ugyanannyi legyen.

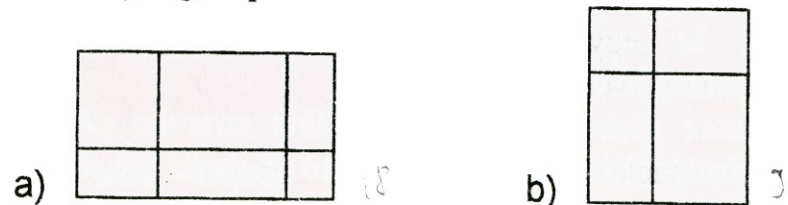


74. A parkolóban 5 járműnek összesen 14 kereke van. Mennyi lehet az autó és mennyi lehet a motorkerékpár?

75. Milyen számokat tükröztünk. Rajzold be a tükör helyét és írd a számjegyet a □-be.



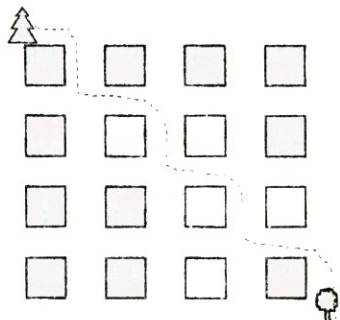
76. Hány téglalapot látsz?



Rajzold le négyzetrácsos lapra őket!

77. Gondolkodj! Nagyapa 7 liter bort szeretne felhozni a pincéből. Ott azonban csak egy 5 literes és egy 12 literes üres edény van. Hogyan tudja kimérni a hordóban levő borból a két edény felhasználásával a 7 litert? Írd le!

78. Hány ösvényen juthatsz el a fenyőfától a gesztenye fáig? Rajzolgass! (Csak jobbra és lefelé haladhatsz!)



79. Három egymást követő szám szorzata 60. Melyik ez a három szám?

80. Peti születési buliján hány gyerek volt, ha minden gyerek neve leolvasható a betűsorból?  
PETIBIHILDANIKIMOLACI

81. Dr Bubó minden nap ugyanannyit olvasott el egy 21 oldalas könyvből. Hány oldalt olvasott el egy nap alatt, ha egy hétig olvasta a könyvet? Írd le számtannyelven! Válaszolj is!

82. Micimackó kamrájában 20 csupor méz volt. Akácmézből 4 csuporral volt több, mint virágmézből. Hány csupor akácméz volt Micimackó kamrájában?

83. Tigris a saját házától Malacka házáig 3 métert futott. Onnan Füles házáig kétszer annyit, majd ugyanazon az útvonalon hazafutott. Hány métert futott ezen a napon Tigris? Rajzolj! Írd le számtannyelven!  
Rajz:  
Lejegyzés:  
Válasz:

84. Nyuszi megszámolta a kertjében az idei termést. 12 szál sárgarépat számolt, 6 darabbal többet, mint káposztát. Karalábéból pedig 7-tel kevesebbet, mint sárgarépából. Hány darab zöldségfélét számolt meg nyuszi?  
Terv:  
Lejegyzés:  
Válasz:

85. Kanga kétféle süteményt sült Zsebibaba születésnapjára: málnásat és ribizliset. Zsebibaba 3 db-ot tehet a tányérjára. Hányféleképpen választhatott? Rajzolj!

86. Három fán 36 varjú ül. Később az első fáról átrepül a második fára 6 varjú, a második fáról a harmadikra 4 varjú. Ekkor a három fán a varjak száma egyenlő. Hány varjú ült eredetileg a fákon?

87. Az udvaron tyúkok, lovak és tehének vannak. 8 fejük, 26 lábuk és 6 szarvuk van összesen. Hány tyúk, ló és tehén van az udvaron?

88. Egy halásztól azt kérdezték, hány halat fogott? Ő így felelt: 20-at reméltem fogni, de ha háromszor annyit fogtam volna, mint amennyit tényleg fogtam, akkor is kettővel kevesebb lett volna, mint ahányat reméltem. Hány halat fogott a halász?



89. Panni és Józsi testvérek. Mindkettőjüknek van megtakarított pénze. Kiszámolták, ha összerakják pénzüket, akkor 3 db 22 Ft-os csokoládét tudnak venni és marad 5 Ft-juk. Panninak több pénze van, mint Józsinak, de külön-külön mindkét gyerek csak 1-1 csokoládét tudna megvenni.

a) Mennyi pénzük van összesen? Írd fel nyitott mondatokkal! Válaszolj!

b) Mennyi pénzük lehet külön-külön?

Írd be a táblázatba!

P									
J									

90. A család 3 napon át almát szedett. Az első nap 20 kg-mal szedtek többet, mint a második napon, a harmadik napon pedig 38 kg-ot. Így összesen 98 kg almát szedtek le. Mennyit szedtek az első napon és mennyit a második napon? Készíts rajzot! Írj nyitott mondatot! Válaszolj!

Rajz:

Megoldás:

Válasz:

91. Hét törpe különböző számú drágakövet talált a bányában. 2-t, 4-et, 5-öt, 6-ot, 8-at, 9-et, 15-öt. Hófehérke szerint úgy igazságos ezt elosztani, hogy minden törpének ugyanannyi jusson. Hány drágakőről kellett lemondania a legtöbbet találó törpének? Írd le minden lépésedet és válaszolj!

92. Beáta 5 perc alatt ér az iskolába. Hazafelé 3 perccel tovább tart az út. Hány perc az oda-vissza út 4 nap alatt? Írj nyitott mondatot! Válaszolj!

93. Péternek 32 szem cukorkája volt. Négy gyereknek osztotta szét igazságosan. Mennyit kapott 1-1 gyerek? Írj nyitott mondatot! Válaszolj!

---



---



---

94. A boltban 73 kg almából eladtak 29 kg-ot. Hoztak még ki a raktárból 40 kg-ot. Hány kg alma van a boltban? Írj nyitott mondatot! Válaszolj!

---



---



---

95. Vera képeslapot gyűjt. 53 db van neki. 28-at kapott a napokban. Hány db-ot kell még gyűjtenie, hogy 100 db legyen? Írj nyitott mondatot! Válaszolj!

---



---



---

96. Robinak 42 db kártyanaptára van, hatszor annyi, mint Gézának.  
a) Mennyi van Gézának?

---



---



---

b) Mennyi van kettőjüknek összesen.



Írd le nyitott mondattal! Válaszolj!

.....  
.....  
.....

97. Gondoltam egy számot:

Igaz: hogy  $57 < \square < 64$

$\square$ : .....

páratlan szám: .....

- számjegyeinek összege 9: .....

Melyik ez a szám? .....

98. Az udvaron a 2.b. osztály játszott. 13 gyerek labdázott, 14 pedig fogócskázott. A labdázókhoz az osztályból csatlakozott még 8 gyerek.

a) Hányan labdáztak tovább?  
.....

b) Hányan fogócskáztak tovább?  
.....

c) Mennyi az osztály létszáma, ha ezen a napon 2 hiányzó volt?  
.....

99. Peti elfelejtette, hogy hányadik oldalon van a mesekönyvben a kedvenc meséje. Csak arra emlékezett, hogy a kétjegyű számban a 0, 1, 3, 5, 6, 8, 9 számjegyek egyike sem szerepel. Hányadik oldalon lehet a keresett mese? Írd le, hogy melyik oldalaknál nyitotta ki Peti a könyvet, ha az összes lehetőséget végignézte.

a) .....  
.....

b) Melyik oldalon találta meg Peti a keresett mesét, ha az oldalszám páratlan és mindegyik jegye ugyanaz a szám?  
.....

100. Egytől tízig számozott kártyák közül húzunk hármat. Azt látjuk, hogy ezek egymást követő számok.

a) Lehet, hogy ennek a 3 számnak a szorzata 27?  
.....

b) Lehet-e, hogy a három szám összege 27?  
.....

c) Melyek ezek a számok?  
.....

101. Törpilla virágjainak harmadrésze kinyílt, a kinyíltak negyedrésze piros színű. Hány szál piros virága van Törpillának, ha 96 szál virágot ültetett?  
.....  
.....  
.....

102. Aprajafalván áfonyaszüret van. Okoska 5 kosár, Törperős 9 ugyanolyan kosár áfonyát szedett. Törperős 36 kg-mal több áfonyát szedett, mint Okoska. Hány kg-ot gyűjtött Okoska és hányat Törperős? Rajzolj! Írd le számtannyelven! Válaszolj!  
.....  
.....  
.....  
.....

103. Amíg Ügyi 3 csavart csavaroz be készülő masinájába, addig Ügyifogyi kettőt. Ketten együtt 30 csavart csavarnak be. Hányat csavart be Ügyi, és hányat Ügyifogyi?

.....  
.....

104. Törppapa két egyforma edényben varázsitalt főz. Az elsőben 48 dl folyadék van. Amikor a másodikból 12 dl-t kiöntött, fele annyi maradt benne, mint az első edényben. Hány dl varázsital volt a második edényben? Rajzolj! Számolj, válaszolj!

.....  
.....

105. Hókuszpók 5 különböző színű varázspálcát készített: 1 zöldet, 1 kéket, 1 feketét, 1 lilát és 1 barnát. Bibiresók hármát választ közülük. Írd le, hányféleképpen választhat?

.....  
.....  
.....

106. Vilcsinek a következő ajánlatot tette a nagyapja. 4 hétig gyűjtök neked pénzt úgy, hogy az 1. héten minden nap 2 Ft-ot, a 2. héten minden nap 5 Ft-ot tesz a perselybe. A harmadik héttől kezdve minden héten annyit, amennyi az előző két heti gyűjtés összege. Mennyi pénze lesz Vilcsinek a 4. hét végén a perselyben?

.....  
.....  
.....

107. Zoli, Viki és Peti versenyeztek, hogy ki olvas többet a szünidőben.

Zoli azt mondta: Mégegyszer annyit olvastam, mint a legkisebb kétjegyű páratlan szám.

Viki így szólt: No, akkor én nálad többet olvastam 47 oldallal.

Akkor én olvastam a legtöbbet - mondta Peti - mert 29 oldallal olvastam kevesebbet, mint a legkisebb háromjegyű szám.

Mennyit olvastak a gyerekek külön-külön és együtt?

108. Az osztályból 12 gyerek járt Sopronban, 10 tanuló járt Szegeden. 6 gyerek mindkét városban volt, 5-en egyik városban sem jártak. Mennyi az osztály létszáma?

.....  
.....  
.....

109. Manócska madártejet készít barátainak. Mielőtt azonban tálalhatott volna, a madártej eltűnt.

A tökházikóban Manócskán kívül még négyen voltak: Mazsola, Tádé, Cica-Mica és Morzsi. A kérdésre, hogy ki ette meg a madártejet, így válaszoltak.

Mazsola: „Tádé volt.” Tádé: „Cica-Mica volt.”

Morzsi: „Nem én voltam.” Cica-Mica: „Tádé füllent.”

Kiette meg a madártejet, ha négyőjük közül egy hazudott?



110. Hamupipókének madarak segítettek a lencsét válogatni. 2 galamb, 8-szor annyi gerle, mint galamb és a gerleknél 5-ször több égi madárka. Hány madár segített Hamupipókének lencsét válogatni?

---

---

---

111. Tigris gyűjti a szép színes leveleket. Tegnap nem tudott ellenállni Zsebibaba kérésének, és a 63 levélből 7 sárgát és 9 pirosat neki adott. Füles is büszke 50 db-os bogánccgyűjteményére. Ma elvett belőle 5-öt, de később tett hozzá 8-at. Most melyikből van több? Tigris színes leveleiből vagy Füles bogáncaiból?

112. Gabinak 5 dobókockája van. Szeretné rajtuk a pettyeket átfesteni. Már elkészült az 1, 2 és 3 pettyet tartalmazó oldalakkal. Áginak nagyon tetszettek a dobókockák és felkiáltott. Milyen jó, hogy a fele pöttyöket már megfestetted!

a) Igaza van-e Áginak?

b) Hány pettyet kell összesen átfesteni?

c) Mennyi van még hátra?

113. Zsuzsi, Sári és Borcsa testvérek. Kérdezik Zsuzsit, hogy melyikük hány éves. Azt feleli: Én ezt el nem árulhatom, csak annyit tudok, hogy Sári húgom 2-szer annyi éves mint Borcsa, én pedig kétszer annyi vagyok mint azok ketten együttvéve. Hárman együtt pedig 27 évesek. Hány évesek lehetnek a gyerekek?

114. A második „A” osztályba 35 tanuló jár. 25 lány és 12 olyan gyerek, aki szemüveges. Az osztályba járó fiúk között 7 olyan van, aki nem szemüveges. Hány szemüveges lány van az osztályban?

115. Mackó polcán háromféle méz sorakozott: 5 üveg akácméz, 5 üveg gesztenyeméz és 5 üveg virágméz. A sötétben legkevesebb hány üveget kell levennie Mackónak a polcról, hogy biztosan legyen benne egy üveg gesztenyeméz, mert azt szereti a legjobban.

116. Kanga tanítja Zsebibabát írni, olvasni, számolni. Zsebibaba legkönnyebben az 1-est tudja írni, ezért azokat a számokat szereti a legjobban, amelyben ez a szám szerepel. Hány ilyen szám van 1-től 99-ig?

117. Csipkerózsika a 15. születésnapjára 23 nyakláncot, 8-cal több gyűrűt és 9-cel kevesebb karperecet kapott.

a) Hány gyűrűt és hány karperecet kapott?

b) Mennyi ékszert kapott összesen?

118. Amikor Csipkerózsika kezét megszurta az orsó, mély álomba merült. Vele együtt aludt az egész királyi udvar. Az istállóban aludt 47 ló, az udvaron 29-cel kevesebb kutya, a galambházban pedig annyi galamb, ahány ló és kutya együtt. Hány négylábú és hány kétlábú állat aludt el?



119. Hamupipőke lakodalmán a torták  $\frac{1}{4}$  negyede gyümölcs torta,  $\frac{1}{3}$  harmada tejszínnel díszített torta volt. Hány torta volt a lakodalomban, ha 20 tortát díszítettek tejszínhabbal? Hány gyümölcs tortát készítettek?

120. A királylány 36 nyakéket, 9 karkötőt és a karkötőnél 5-ször több gyűrűt őriz az ékszerdobozában.

a) Hány gyűrűje van a királylánynak?

b) A karkötők száma hányada a nyakékeknek?

## Ajánlás

Ez a feladatgyűjtemény a matematikát kedvelő 8-9 éves kisiskolásoknak készült. Rendszeres használata segítséget nyújt a versenyekre való felkészülésben. A matematika minden témaköréből található benne feladat. Folytatása a 6-7 éveseknek készült kiadványnak. Minden feladat megoldása leleményességet, logikát, figyelmet igényel. A „Megoldások” segítenek az önállóan dolgozó gyerekeknek az önellenőrzésben. A különféle forrásokban fellelhető és abból az életkori sajátosságoknak megfelelő módosításokkal összeválogatott anyag segíti a tanítókat a tehetséggondozó munkában is.

### Forrásmunkák

1. Perelman: Matematikai történetek és rejtvények  
Bp. 1979.
2. Törd a fejed, érdeemes  
Tk. Bp. 1969.
3. ABACUS-füzetek 1-2-3-4.  
Nyh. 1994-1996.
4. Ötlet-logika-matematika  
Győr 1995.
5. A közforgalomban lévő matematika tankönyvek és munkafüzetek.