

Róka Sándor

PÁRKERESŐ

Fejtörő matematika alsósoknak



A könyv megjelenését a Nemzeti Kulturális
Alap a kiadói program keretében támogatta.



© Róka Sándor, Typotex, Budapest, 2017
Engedély nélkül semmilyen formában nem másolható!

ISBN 978 963 279 953 7

Témakör: *matematika, rejtvények*

Kedves Olvasó!
Köszönjük, hogy kínálatunkból választott olvasnivalót!
Újabb kiadványainkról, akcióinkról
a www.typotex.hu és a [facebook.com/typotexkiado](https://www.facebook.com/typotexkiado)
oldalakon értesülhet.

Kiadja a Typotex Elektronikus Kiadó Kft.
Felelős vezető: Votisky Zsuzsa
Főszerkesztő: Horváth Balázs
Felelős szerkesztő: Scharnitzky Péter
Tördelés: Szalay Éva
Borítóterv: Faniszló Ádám
Készült a Kódex Könyvgyártó Kft. nyomdájában
Felelős vezető: Marosi Attila

TARTALOM

Bevezetés	7
Feladatok	9
Megoldások	87
Javítókulcs	233

BEVEZETÉS

A Párkereső-feladatlap egy újfajta feladatlap, egy új műfaj. Mindegyik feladatlapon 10 számválaszos feladat van, és felsoroljuk a feladatokhoz tartozó 10 választ, továbbá még egy számot, egy kakukktójást. A feladatmegoldó feladata, hogy megkeresse az összetartozó párokat: melyik feladathoz melyik válasz tartozik. Ehhez persze meg kell oldani a feladatokat.

A feladatlapok szerkezete rejtvényfejtő helyzetet teremt, ezzel izgalmasabbá válik a feladatok megoldása. Az, hogy látjuk a válaszokat, könnyítheti a feladatok megoldását, és segít önmagunk ellenőrzésében. Akkor van gond, ha a párosításban gubancok vannak, például egy választ több feladathoz is párnak választunk. A feladatlapokban igyekeztem ilyen helyzeteket létrehozni azzal, hogy némelyik feladatnál van olyan tipikus téves válasz, amely egy másik feladatnál helyes válasz.

Ajánlom a feladatgyűjteményt tanártársaimnak. Ezek a feladatlapok a könnyű javítás miatt kényelmesen használhatók iskolai dolgozatírásnál, egyéni tehetséggondozásban vagy a magánórákon. Ez a 400 feladat segítheti a szakköri munkát, és versenyt is szervezhetünk ilyen feladatsorokkal.

Ajánlom a könyvet a matematikafeladatokkal most ismerkedő alsós diákoknak. Érdekes sorban haladni a feladatokkal,

mert a feladatlapok többé-kevésbé nehézségi sorrendben követik egymást. Ha valamelyik feladatot nehéznek is érzed: *Ne add fel!* Jó dolog matekfeladatokon töprengeni, és nagy élmény rájönni egy nehéz feladat megoldására.

Köszönöm a Kiadónak, és köszönöm Scharnitzky Péternek azt a figyelmes törődést, amellyel ezt a kötetet gondozta.

A feladatok értelmezéséhez két megjegyzés. Amikor számokról esik szó, azon mindig természetes számokat értünk, azaz a 0, 1, 2, 3, ... számokat. Néhány feladat a dobókockához kapcsolódik, amiről tudjuk, hogy a lapjain az 1, 2, 3, 4, 5, 6 számok vannak, és a szemközti lapokon lévő két szám összege minden esetben 7.

FELADATOK

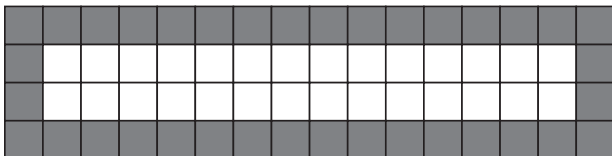
1. feladatsor

1. Hány 21-nél kisebb kétjegyű páratlan szám van?
2. Két egyjegyű szám szorzata 20. Mennyi a két szám összege?
3. Tíz gyerek bújócskát játszott. Egy közülük a hunyó, a többiek pedig elbújnak. Egy idő után három gyerek előkerült. Hányan vannak még elbújva?
4. A bátyám 8 évvel idősebb, mint én. Együtt 24 évesek vagyunk. Hány éves a bátyám?
5. Egy útkereszteződésben a közlekedési lámpa mellett egy kijelző mutatja, hány másodperc múlva vált zöldre a lámpa. Mit mutatott a kijelző 5 másodperccel korábban, ha most 10-et mutat?
6. Helyezd el a befestett négyzetekbe az alul felsorolt számokat úgy, hogy a vízszintesen és a függőlegesen olvasható egyenlőségek igazak legyenek. Egy számot már beírtam. Melyik szám kerül a kérdőjel helyére?

		-		
4	-	?	=	
		=		

1, 2, 3, 4, 5

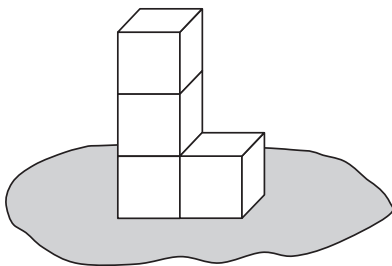
7. Egy terem padlóját az ábra szerint sötét és fehér színű mozaiklapokkal csempézték ki. Mennyivel több a sötét lapok száma a fehér lapoknál?



8. Reggel az iskolában Marci, Máté, Matyi, Misi és Milán kézfogással köszöntik egymást, mindenki kezét fog a többiekkel. Hány kézfogás történt?

9. Nagy összeszedte a tojásokat, közöttük kétszer annyi a tyúktojások száma, mint a kacsatojásoké, és 6-tal több tyúktojás van, mint kacsatojás. Hány tojás van összesen?

10. Balázs négy kockából az ábrán látható testet építette.



Hány különböző sorrendben veheti el egymás után a négy kockát, ha csak olyan kockát vehet el, amelyiken nincs másik kocka?