

معمّاهای ریاضی، دانشمند، سال ۲۹، شماره ۲، اردیبهشت ۱۳۷۰، ص ۱۸ و ۱۷.

رقمها شده‌اند. حروف یکسان نشانه رقمهای یکسان و حروف متفاوت نشانه ارقام متفاوت است. این عمل جمع را با گذاشتن رقمهای اصلی به جای خود بازنویسی کنید.

K	B	J	P
P	E	D	P
A	B	J	P
K	H	E	P
X	P	Y	X

۴. مربع جادویی ضربی
این یک مربع جادویی ضربی است که حاصل ضرب هر ردیف، ستون و قطرش یکسان و برابر با ABCD است. حروف همانند نشانه رقمهای یکسان هستند. این مربع را با نوشتن عددهای داخل تمامی ندخانه آن کامل کنید.

		4
	AC	
	C	24

۵. تقسیم عدد هفت رقمی بر سه رقمی
در تقسیم زیر حروف مختلف نشانه رقمهای مختلف هستند. این عمل تقسیم را با گذاشتن رقمهای اصلی به جای حروف بنویسید.

kjbehh	amc
_____	jjhk
kade	

kb dg	

kade	

mdkh	

kg hm	

bjh	

amc	

mk g	

بازنویس در صفحه ۱۲۰



ترجمه محمد باقری

جای مقسوم علیه و خارج قسمت عوض شده است (یعنی اولی به صورت $x \div y = z$ و دومی $x \div z = y$ است). صما مقسوم علیه و خارج قسمت هیچ رقم مشترکی ندارند و هیچ رقمی از مقسوم در مقسوم علیه یا خارج قسمت وجود ندارد. مقسوم چه عددی است؟

۱. حروف به جای ارقام در تقسیم زیر هر حرف نشانه یک رقم است و حروف مختلف نشانه ارقام مختلف هستند. عمل تقسیم را با گذاشتن رقمهای مربوط به جای حروف بازنویسی کنید:

-----	-----	-----	-----	tbdkd	rk
-----	-----	-----	-----	rbx	rx d
---	---	---	---	rk	
---	---	---	---	yx	
---	---	---	---	::pd	
---	---	---	---	:::pp	
---	---	---	---	ty	

۲. معمای تقسیم
در دو تقسیم زیر، مقسوم عدد شش رقمی یکسانی است ولی

۳. عمل جمع با حروف
در جمع زیر حروف جایگزین