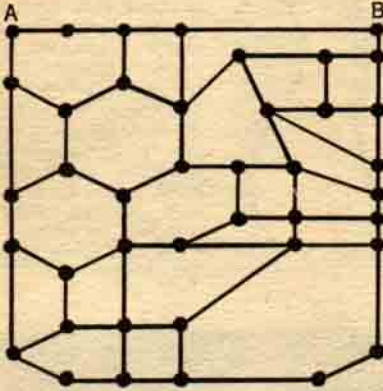


Aşağıdaki figürde şehir merkezleri «noktalarla» ve bu şehirleri birleştiren yollar «çizgilerle» gösterilmiştir. Problem, A'dan B'ye giden ve en az sayıda şehirden geçen yolu bulmaktır. Ancak bu yol tesbit edilirken, geçilen şehirlerin sayısının «çift» olması gerekmektedir. Örneğin, figürün üst kısmında görülen yol, problemi çözmek için yeterli değildir; çünkü A'dan B'ye gidilirken sadece 3 şehirden geçilmektedir; 3 de çift değil, tek rakamdır.

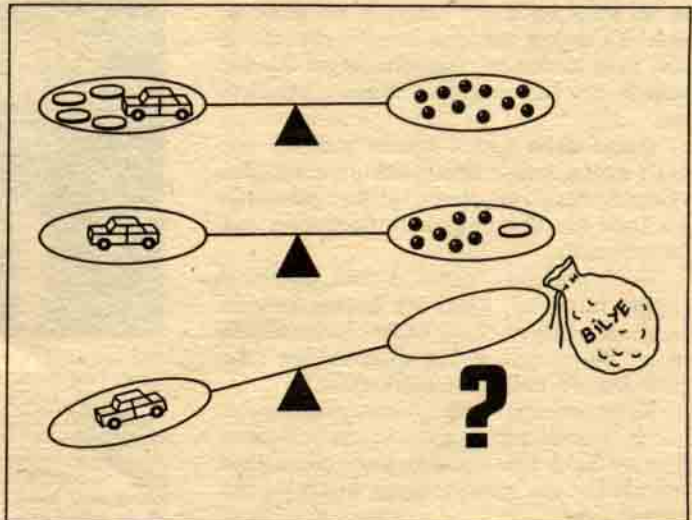


Zebra'nın Sahibi Kim ?

Bilim ve Teknik, bu sayısında bir mantık oyunu sunmaktadır. Aşağıdaki 15 madde halinde sıralananlara bakarak, sorumuzun cevabını bulmaya çalışınız.

1. Ayrı milliyetlere mensup, beş kişi, şehirlerimizin birinde renkleri ayrı olan beş evde oturmaktadır. Bu kişilerin evlerinde besledikleri hayvanların cinsleri, içtikleri sigara ve içki de birbirinden farklıdır.
2. Kırmızı badanalı evde bir İngiliz oturmaktadır.
3. İspanyolun bir köpeği vardır.
4. Yeşil badanalı evde «kahve» içilir.
5. Ukraynalı «çay» sever ve onu içer.
6. Yeşil badanalı ev, mor badanalı evin hemen sağındadır. (size göre sağda)

Profesör A, cebiri hiçbir zaman kalem, kâğıtla yapmaz. Bir oyuncak otomobilin ağırlığını ölçebilmek için cam bilyeler, tüp kapakları ya da 25 kuruşluklar kullanır. Profesör Ay'ı yanda görülen ilk iki denemeyi yaptığı sırada seyrettik. Ne yazık ki, sıra üçüncü denemeye geldiğinde yanında bulunamadık. Figürde görülen oyuncak otomobilin ağırlığını üçüncü seferinde nasıl ölçtüğünü bulabilir misiniz ?



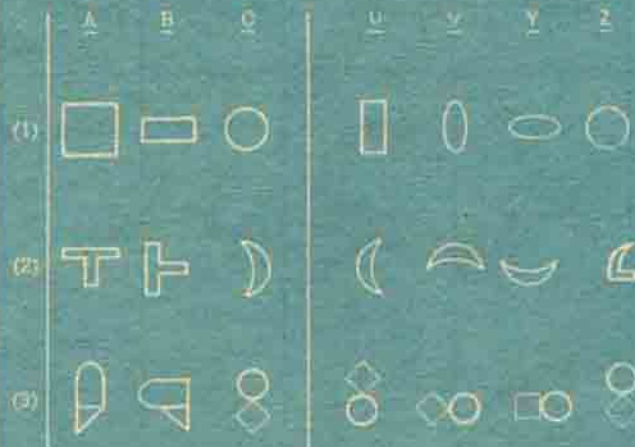
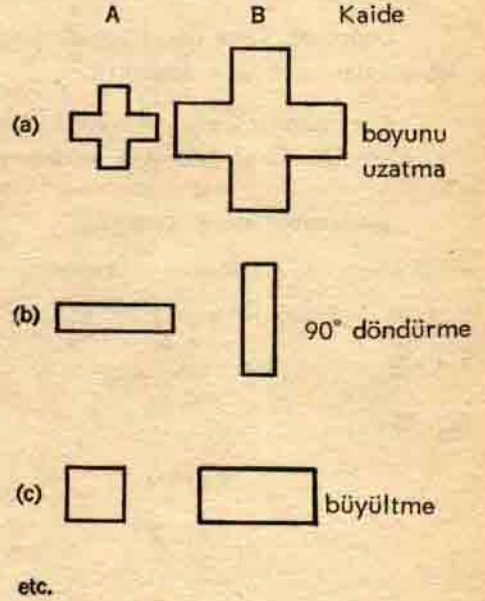


Bir figürün, diğer bir figüre çevrilmesinde kullanılan kaideyi öğrenmek son derece ilgi çekicidir. Örneğin aşağıdaki şekillerde, A'yı B şekline sokmak için, «büyültme, 90° derece döndürme, boyunu uzatma» kaideleri uygulanmıştır.

7. Harman sigarası kullanan şahıs, evinde sümüklüböcek besler.
8. Bafra sigarası içen, sarı badanalı evde oturmaktadır.
9. Ortadaki evde süt içilir.
10. Norveçli, soldaki ilk evde oturur.
11. Samsun sigarası içen şahıs, evinde tilki besleyen şahsın evinin hemen yanındaki evde oturur.
12. Bafra sigarası, at beslenen evin yanındaki evde içilmektedir.
13. Hisar sigarası kullanan şahıs portakal suyu içer.
14. Japon, Yenice sigarası kullanmaktadır.
15. Norveçli, mavi evin yanındaki evde oturmaktadır.

Şimdi, şu soruyu lütfen cevaplandırınız :

BU ŞAHISLARDAN HANGİSİ «Su» İÇER ve «Zebra» nın SAHİBİ KİMDİR ?



Şimdi, yandaki üç örneğe bakarak, A'yı B şekline çevirerek kaideyi tesbit ediniz ve bunu C'ye tatbik ederek, U, V, Y, Z'deki figürlerden hangisinin elde edilebileceğini bulmaya çalışınız.

TBTAK tan HABERLER

DOĞRUSÖZ ÜNİVERSİTEYE DÖNDÜ

Üniversiteden aldığı iznin sona ermesi üzerine bir yıldan beri Genel Sekreterliğimizi başarı ile yürüten Sayın Halim Doğrusöz görevinden ayrılmıştır.

Doğrusöz, Orta Doğu Teknik Üniversitesi Matematik bölümündeki bilimsel çalışmalarına devam edecektir.

Kurumumuz Genel Sekreterlik görevine, yeni bir seçim yapıncaya kadar, Y. Müh. Dr. Eşref Zeki Aka vekâlet edecektir.

Matematik Oyunu Cevapları

$$4 (25 \text{ kuruş}) + 1 \text{ araba} = 10 \text{ cam bilye}$$

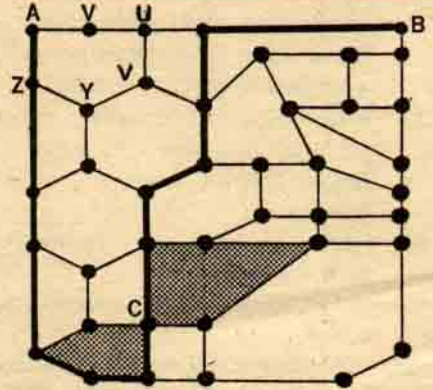
$$1 \text{ araba} = 7 \text{ cam bilye} + 1 (25 \text{ kuruş})$$

$$1 \text{ araba} = 7 \text{ cam bilye}$$

$$\text{Sonu } (3) \quad (1) \text{ Y}$$

$$(2) \text{ V}$$

$$(3) \text{ Z}$$



Suyu Norveçli içer. Zebranın sahibi, Japon'dur.

EVLER	Sarı	Mavi	Kırmızı	Mor	Yeşil
Yaşayanlar	Norveçli	Ukraynalı	İngiliz	İspanyol	Japon
Hayvanları	Tilki	At	Sümsüklü böcek	Köpek	ZEBRA
İçkiler	Su	Çay	Süt	Portakal Suyu	Kahve
Sigaralar	Bafra	Samsun	Harman	Hisar	Yenice