

SÜPER ZEKA SORULARI

Murat Takma



DİKKAT ÇOK ÖNEMLİ NOT:

Bu e-kitap Beyin Gücü dergisinin Şubat ayı hediyesidir. Kitap her dergi için sadece bir kez indirilebilir. Hiçbir şekilde başkalarına dağıtılamaz ve hiçbir ortamda başka kişi ve kurumların kullanımına sunulamaz. Aksi şekilde kullananlar T.C. kanunlarına ve vicdani değerlere göre suç işlemiş sayılır. Önemle duyurulur.

Süper ZEKA Soruları

Murat TAKMA



BEYİN GÜCÜ
Kültür Bakanlığı - Ziraat & Köylere Hizmetler - Sanatçıların Hakkını Almak İçin Kurulan Kurum

BEYNİN İKİ YARISI

Bir bütün olan beynin yarısını yoğun olarak kullanıp diğer yarısını ihmal eden insanların performanslarında yetersizlikler, kusurlar görülür. Fakat, diğer yarının da geliştirilmesi, son derece ilginç, harika sonuçları beraberinde getirir. İki lobun birlikte çalışmasıyla $1 + 1 = 2$ şeklinde aritmetik bir artış olmaz; verim kat be kat artar.

Bir örnek verecek olursak; futbol dünyasında sağ ayağını ya da sol ayağını çok iyi kullanan futbolcular var.

Çocuklar, beynin iki yarısını beraber kullandıkları halde, onlara hayâl gücü ve hafıza gibi sağ beyin fonksiyonlarıyla ilgili eğitimden çok, mantık ve ezbere dayanan eğitim verilmesi sonucunda bu yetenekleri büyük ölçüde yok olmaktadır.

SAĞ BEYNİN ÖNEMİ

5

Klâsik eğitim sisteminde daha çok sol lob ağırlıklı akademik bilgilere prim verilmekte, sağ lobun faaliyetleri ise maalesef ihmal edilmektedir.

Beynin, farklı fonksiyonlara sahip iki lobu olduğu keşfedilen günümüzde eğitim sistemi hâlâ sadece beynin mantık, matematik, analiz, konuşma, yazma, listeleme gibi fonksiyonları olan sol lobunu kullanmaya devam etmektedir.

Oysa, gelişen bilimin ışığında, mantık ağırlıklı sol lobla beraber, hayâl gücü, renk, şekil, ritim, bütünü görme gibi fonksiyonları olan sezgisel, üretken sağ lob da kullanılsa, insanların üretkenlik potansiyellerinin kat kat artacağı aşîkârdır.

Zaten, tarihte büyük sıçramalar yapan insanlar bilerek ya da bilmeyerek, beynin her iki lobunu da birlikte kullanan insanlardır.

Mantığın âdeta tek başına gittiği yerle, sezgi, hayâl ve renklerle el ele gittiği yer bir olur mu?

Sağ lobun da devreye sokulması, insana aynı zamanda duysal keskinlik kazandırmakta, hedefini sürekli ve her şeyiyle canlı tutan o insana müthiş bir motivasyon kazandırmaktadır.

Bilgisayarların bile matematik ve mantık işlemlerini yapabildiği günümüzde, bunlardan daha önemli bir özellik çıkıyor karşımıza: Üretken düşünce, üretken zekâ.

Hayâl gücü, yeni fikirler oluşturma, orijinalite gibi değerler, insan zihninin üretkenliğini ortaya koyar. Bilgi dünyasına uçtuğumuz günümüzde asıl fark, işte bu noktadadır. Yâni, geleceğin başarılı insanları, üretken zekâyâ, hayâl gücüne, esnekliğe ve güçlü vizyona sahip insanlar olacaktır.

Eğitim sistemi ise, bu hedefe ulaştırmak bir yana, insanları yalnızca sol lobun fonksiyonları içine âdeta hapsetmektedir.

6

İlkokul birinci sınıf öğrencilerinin resimleri incelendiğinde, her birinde orijinalite ve üretkenliğin izleri açıkça görülmektedir. Aynı öğrenciler dördüncü sınıfa geldiklerinde ise, tek düzeliğin ve kendini birilerine beğendirmeye arzularının yoğunlaştığı, elma şekerine benzer, tek tip ağaçlar, tek tip evler, aynı tür insan resimlerinin ortaya çıktığı görülmektedir.

Okul öncesi çocuklar daha çok renkler ve görüntülerle düşünmek gibi, dış etkilere daha açık ve çok farklı fantezilere sahiptir. Fakat, okulda bu özellikler bastırılınca, sol beyin, sağ beynin de bazı fonksiyonlarını yüklenmek zorunda kalıyor ve aşırı derecede zorlanıyor. Bu arada, zayıf kalan sağ beyin hırçınlaşınca, çocuklarda birtakım ruhsal dengesizlikler de görülebiliyor.

Aynı zamanda, bu tek yönlü, yâni yanlış ve aşırı bilgi yüklenmesi sonucunda beyinler köreliyor, çocuklarda üretkenlik, merak ve öğrenme istekleri yok oluyor.

Bu çocuklar büyüdüklerinde, özellikle sağ beynin gerekli olduğu durumlarda daima başarısız oluyorlar.

SAĞ-SOL BEYNİN DENGELİ KULLANIMININ SONUÇLARI

Prof. Orstein, iki beyin işbirliği içinde çalıştığı zaman, genel yetenek ve etkide çok büyük artış olduğunu ortaya koydu. Çünkü beynimiz, standard matematikten farklı bir şekilde çalışıyor; sağ ve sol beyin birlikte çalıştığı zaman, iki kat değil, beş-on kat daha etkili sonuçlar ortaya çıkıyordu.

Buraya kadar söylediklerimizin ışığında, artık şunları rahatlıkla söyleyebiliriz: Belirli konularda gerçek anlamda uzmanlaşmak, ancak bu iki beyin işbirliği ile mümkün olabilir.

Tarihteki bütün dehâlar, büyük buluş yapanlar, üstün kişiler, hep beyninin iki yarısını da mükemmel bir işbirliği içinde kullanan kimselerdir.

Örneğin Fatih Sultan Mehmet, İstanbul'u almak için gerekli bütün planları, hazırlıkları yaptı, uygulamaya geçti. Bunlar için daha çok, beyninin mantık ağırlıklı sol lobunu kullandı. Fakat, Bizanslıların Haliç'e zincir gerip Osmanlı gemilerinin önünü kesmeleri üzerine hemen sezgi ağırlıklı sağ lob evreye girdi ve tarihte ilk defa, gemiler karada yürütülerek, bir gecede Kasımpaşa'dan Haliç'e indirildi. Sonuç malum.

Evet, dünyamızdaki karmaşa ve problemleri çözmek için, beynimizin iki yarısını birlikte kullanmamız gerekiyor.

Özellikle karmaşık sorunların çözümünde, geniş ve uzun vadeli olabilecek kararlarda sağlıklı sonuçlara ulaşabilmek için, beynin her iki yanının işbirliği içinde çalışması şarttır.

Öğrenilen bilgilerin, geçici bir ezber olarak kalmayıp kalıcı hafızada dosyalanması ve ömür boyu kullanılabilmesi, her iki beynin de öğrenme işine aktif olarak katılmasıyla mümkündür.

Beynimizdeki zincirleri kırıp, beynimizi tutsaklıktan kurtarıp, orada uyuyan dâhiyi uyandırmak için yapmamız gereken en önemli şeylerden biri, ciddi bir hafıza eğitimiyle fotoğrafik bir belleğe sahip olmaktır.

Temel hafıza tekniklerini öğrenip kullandığınızda,

* Sadece hafızanız güçlenmekle kalmayacak, üretkenliğiniz de müthiş bir şekilde artacaktır.

* Bilgiyi öğrenme hızınız artacak, zihinsel fonksiyonlarınız güçlenecektir.

* Sağ ve sol beyinleriniz arasından müthiş ve dinamik bir potansiyel ortaya çıkacaktır.

* Elbette ki, bütün bunlar, iş ve sosyal yaşantınızdaki problemlerin çözümüne büyük katkılar sağlayacaktır.



SORU 1

YOLLAR

9

A, B ve C üç şehir. Bütün ikililer birbirine bir yol ağıyla bağlı.

A'dan B'ye (C'den geçenlerden de içinde olmak üzere) 82 farklı şekilde ulaşılabilir.

B'den C'ye ise (A'dan geçenler de içinde olmak üzere) 62 farklı yol var.

A'dan C'ye (B'den geçenler de dahil olmak üzere) en az kaç farklı yolla gidilebilir?



SORU 2

Yaşam Şansı

10

Bir suçluya iki kutu ve 10'u siyah, 10'u beyaz olmak üzere 20 top verilir.

Kral suçluya şöyle der: "Bu topları kutulara istediğin gibi yerleştirebilirsin, ben daha sonra senin yanına gelip kapakları kapatılmış bu iki kutudan birini seçeceğim.

Daha sonra bu seçtiğim kutudan gözlerim kapalı olarak rasgele bir top seçeceğim.

Seçtiğim top siyahsa öleceksin, beyazsa yaşayacaksın".

Siz olsaydınız yaşama şansınızı mümkün olduğu kadar arttırmak üzere topları kutulara nasıl koyardınız?



SORU 3

Param yok

Bu ay sonu hiç param yoktu, oysa 10 milyon elektrik parası ve 50 milyon kira ödemem gerekiyordu. Çaresiz printerda 6 tane 10 milyonluk banknot bastım, çok da başarılı oldu, yine de korkarak bankaya gittim ve 10 milyonu verdim, bankacılar tipimden şüphelenmiş olacak parayı uzun uzun incelediler ve kabul ettiler. Kirayı ödemeye ev sahibine giderken çok rahattım çünkü 60 yaşındaki ev sahibimin kalpazanlığını anlamasını imkansız görüyordum, elden 50 milyonu verdim. 15 dakika sonra eve döndüğümde kapıda polisler bekliyordu, ihbar eden de ev sahibimmiş. Sizce nasıl anladı?



SORU 4

2 Beyaz 3 Siyah Şapka

Bir kralın 3 veziri vardır ve kızını bu üç zeki vezirinden biri ile evlendirmek ister.

12 Onlara 3 siyah ve 2 beyaz şapka gösterir ve gözlerini kapatırarak her birinin kafasına birer siyah şapka koyup beyaz şapkaları saklatır ve "kafasındaki şapkanın ne renk olduğunu bilen ve mantıklı bir şekilde açıklamasını yapacak olan kızı ile evlenecek diğer ikisi ise idam edilecektir" diye kararını açıklar.

Her vezir diğer ikisinin kafalarındaki şapkaları görmekte ama kendi kafalarındakini bilememektedir.

Bir süre geçtikten sonra içlerinden birisi tamam ben buldum, benim kafamdaki şapka kesin siyah der ve açıklamasını yapar.

Vezir bunu nasıl bilmiştir?



SORU 5

Köprü

Yüksekliği 3.60 metre olan bir kamyonun şoförü, kamyonu "3.50 metreden yüksek" taşıtların giremeyeceği bir köprüyle karşılaşır.

Oturmuş ne yapacağını kara kara düşünürken birden köprünün hemen ilerisindeki benzin istasyonunu fark eder ve çözümü bulur!

Kamyonuyla birkaç dakika uğraştıktan sonra köprüden geçer ve benzin istasyonuna uğradıktan sonra yoluna devam eder... Çözüm ne idi?



SORU 6

Meyve

14

Kamp yapmakta olan Yusuf, Sude ve Harun kahvaltıda sadece elma ya da muz yemektedirler.

- Yusuf elma yerse, Sude muz yemektedir.
- Yusuf ya da Harun elma yemektedir, ancak ikisi birlikte değil.

- Sude ve Harun ikisi birlikte muz yemezler.

Hangisi dün elma bugün muz yemiş olabilir?



SORU 7

Siyah-Beyaz-Kırmızı

15

Beyaz adında bir heykeltıraş, Siyah adında bir müzisyen ve Kırmızı adında bir ressam kahvede buluşurlar. İçlerinden birisi "Benim saçım siyah, birinizinki kırmızı, diğerinizinki de beyaz, ama hiçbirimizin adıyla saç rengi tutmuyor" der. Beyaz, "Çok haklısın" diye yanıtlar.

Ressamın saç rengi nedir?



SORU 8

17 Deve

16

Zengin bir Arap şeyhinin üç oğlu vardır. Öldüğünde, vasiyetinde 17 devesinin üç oğluna şu şekilde paylaştırılmasını istediği ortaya çıkar:

Birinci oğlu, develerin $\frac{1}{2}$ 'sini;

İkinci oğlu, develerin $\frac{1}{3}$ 'ünü;

Üçüncü oğlu, develerin $\frac{1}{9}$ 'unu alacaktır.

Üç kardeş bunun nasıl olabileceğini düşünürken, yoldan yaşlı, bilge bir adamın devesiyle geçtiğini görürler. Onu durdurur ve ondan yardım isterler. Bilge adam hiç duraksamadan onlara yardımcı olur ve yoluna devam eder.

Yaşlı adamın onlara nasıl bir çözüm önermiş olabileceğini bulabilir misiniz?



SORU 9

Şifre

17

Şifreli isimleri olan ajanlarımız bulunmakta...

Aşağıda isimleri bulunan ajanlarımızı büyükten küçüğe doğru sıralayabilir misiniz?

- 1- At fareden büyük, maymundan küçüktür.
- 2- Maymun kediden de, filden de büyüktür.
- 3- At kediden küçüktür.
- 4- Fare filden büyüktür.



SORU 10

Havuz

18

Havuz kenarında bir cinayet işlenir.

Olayı uzaktan gören bir kişi, ifadesinde:

"Katil, adama elindeki bir cisimle saldırdı. Cismi bir kaç defa sapladı ve cesetle birlikte havuza attı..." der.

Olay yerinde inceleme yapılır, ancak havuzda cesetten başka bir şey bulamazlar.

Katil, adamı ne ile öldürmüştü?



SORU 11

Sakallı

"Ben sadece sakallıyı tanıyorum", dedi.

Esin. "Adı neydi?"

Zeynep, "Kendin bul" diyerek şunları söyledi:

"İkisi evlidir, ikisi mavi gözlüdür, ikisi sakalsızdır. Sakallının kahverengi gözleri vardır. Ahmet'in karısı Okan'ın kız kardeşidir. Bekar olan ile Yusuf'un gözleri aynı renktir. Üçü de delikanlı çocuklardır."

Sakallının adını bulun....



SORU 12

20

Ölüm - Hayat

Kral, idama mahkûm bir adama iki tane kâğıt tutmuş ve "Bu kâğıtlardan birine HAYAT, diğerinde ÖLÜM yazıyor. HAYAT yazılı kâğıdı çekersen kurtulursun, ÖLÜM yazılı kâğıdı çekersen asılırsın" demiş. Fakat kral kâğıtların ikisine de ÖLÜM yazdırmış. Mahkûm da bunu öğrenmiş. Acaba mahkûm nasıl kurtulabilir?



SORU 13

DÜĞMELER

Elimizde a, b, c, d, e, f düğmeleri var. Bunları bir kurala göre dizeceğiz.

Önce tablomuz şu şekilde:

— — — — —

Bu tabloya göre kuralımız şöyle:

1. a düğmesi b'nin solunda bir yerde
2. b düğmesi c'nin 3 düğme sağında
3. c düğmesi d'nin sağında
4. d düğmesi e'nin yanında
5. e düğmesi a'nın 2 uzağında

Bir de elimizde f düğmesi varsa, bu düğmelerin sıralaması nasıl olmalıdır?



SORU 14

ÜÇ ARKADAŞ

22

Bahri, Mustafa ve Sami yeni tanıştıkları birine bir mantık oyunu yaparlar:

Birinci: "Benim adım Bahri."

İkinci: "Benim adım Mustafa."

Üçüncü: "Benim adım Sami değil."

Bu söylenenlerin üçü birden ya doğru ya da yalan olduğuna göre her birini tanımlayınız.



SORU 15

SÜT BARDAĞI

Anneleri Ahmet ve Burak'a içmeleri için silindirik bir bardak (ağızına kadar tam dolu) süt verir. Ve aralarında pay etmelerini ister.

Ahmet bardağı alır ve sütü içmeye başlar. Ancak biraz sonra Burak onu durdurur. Ve bardaktaki sütün yarısından fazlasını içtiğini iddia eder.

İki kardeşin ellerinde hiçbir ölçek bulunmamaktadır. İçilen sütün yarıdan fazla mı yoksa az mı olduğunu nasıl anlayacaklar?

Siz ne dersiniz?



SORU 16

SATRANÇ

24

Bir satranç turnuvasında dört kadın (A,B,C,D) ve dört erkek (X,Y,Z,T) adlı kişiler katılmışlardır. Turnuva kurallarına göre kişiler ikişer ikişer karşılaşmışlardır. Her karşılaşma bir kişi kazanıncaya kadar sürmüş ve kaybeden elenmiştir. Kazanan bir üst tura çıkmıştır. Son karşılaşmayı kazanan şampiyon olmuştur. Karşılaşmalarla ilgili olarak şunlar bilinmektedir:

- İlk turda tüm karşılaşmalar farklı cinsiyetler arasında olmuştur.
- A kişisi ikinci turda X kişisini yenmiştir.
- C kişisi ikinci turda Z kişisine yenilmiştir.
- Bir kadın şampiyon olmuştur.
- İlk turda T ile C, X ile D karşılaşmıştır.

İlk tur, 2. tur ve final karşılaşmalarında kim kimle oynamış ve kim kazanmıştır?

GÜÇLÜ HAFIZANIN İLACI NEDİR?

Güçlü hafızanın ilacı iyi uyku ve müzik!

ABD'nin en saygın bilim dergilerinden New Scientist'e göre yaşıınız kaç olursa olsun beyni genç tutmak ve unutkanlığın önüne geçmek mümkün. Dergi, hafızayı korumaya yardımcı olacak tavsiyeleri derledi

Uzmanlara göre 40'11 yaşlarına gelen herkesde hafızayla ilgili ufak tefek sorunlar kendini göstermeye başlıyor.

Bunlar da anahtarın yerini unutmaktan, bir toplantıyı kaçırmaya kadar her türlü aksaklığı beraberinde getiriyor. Ancak doktorlar çocukların, yetişkinlerin, hatta yaşlıların bile hafızalarını kuvvetlendirmesinin mümkün olduğunu söylüyor.

Elbette bunun için doğru beslenmek ve birkaç ipucuna önem vermek gerekiyor. Saygın bilim dergisi New Scientist'in İngiltere ve ABD'deki ünlü doktorlara danışarak hazırladığı tavsiyelerden bazıları şöyle:

25

Sınav öncesi uyuyun

Gece yalnızca 3 saat uyumuş bir kişinin düşünce kabiliyeti, yasal olarak sarhoş olan bir kişiyle aynıdır. Gün içinde öğrendiğiniz her şey uyurken beyninizde "işleniyor." Araştırmalar yeni bir bilgisayar oyununu 2 saat oynayıp uyuyan bir kişinin kalktığıında, birçok hileyi öğrendiğini gösteriyor. Aynı sonuç sınava hazırlanan kişilerde de görülüyor.

Müzik eğitimi alın

Araştırmalar müzik eğitimi alan 6-8 yaş arasındaki çocukların IQ'sunun yaşlıtlarına göre 2-3 puan arttığını gösteriyor. Ayrıca düzenli olarak Mozart dinleyen kişilerin, diğer çeşit müzik dinleyenlere göre hafıza testlerinde daha başarılı oldukları görüldü. Bu sonuçlar Mozart bestelerinin kompleks yapısına bağlanıyor.

Yarım saat yürüyün

Haftada 3 kez yarım saat yürümek hafızayı güçlendiriyor. Düzenli egzersiz yapan çocukların sınavlardaki ve hafıza testlerindeki başarısının yüzde 15 arttığı görülüyor. Bunun nedeni beyne bol oksijen gitmesine bağlanıyor. Ayrıca egzersiz sırasında salgılanan hormonlar yeni beyin hücreleri yapılmasını tetikliyor.

Sigara ve alkol yok

ABD'deki Notre Dame Rahibe Okulu'nda kalan rahibelerin yaşı 75-107 arasında değişiyor. Bunların birkaçı dışında ise hiçbirinde Alzheimer ya da diğer yaşlılık hastalıkları görülüyor. Bu kadınların ortak özelliği ise portakal suyu, fasulye gibi gıdalarda bulunan folat vitamininden bol bol almaları. Sakin bir hayat sürmeleri ve sigara ile içkiden uzak durmaları da hafızalarını korumalarına yardımcı oluyor.

Konsantre olun

Uzmanlara göre "konsantre olacağım" diye düşünmek bile o sırada yapılan işe yoğunlaşmayı kolaylaştırıyor. Ayrıca gün içinde 1-2 fincan kahve içmek de beyni "şarj" ediyor. Ancak daha fazlası kişiyi yorup tam tersi etki yaratabiliyor.



SORU 17

Salyangozun Biri

27

Derinliđi 20 metre olan bir kuyunun dibinde bir salyangoz var.

Salyangoz gündüzleri 5 metre yukarı tırmanabiliyor, ancak gece boyunca da 4 metre aşağıya kayıyor.

Salyangozun kuyunun ağzına çıkması kaç gün sürer?



SORU 18

Beş Top

Elinizde ağırlıkları farklı 5 top var.

Bir denge terazisinde sadece topları birbirleriyle kıyaslayarak (yani hiçbir ağırlık kullanmadan) büyükten küçüğe doğru sıralamanız isteniyor.

Bu işlemi doğru olarak gerçekleştirmeyi garantilemeniz için en az kaç tartı yapmanız gereklidir?



SORU 19

Klasik Nehir Problemi

29

Adam yanında koyun, kurt ve lahanayla nehrin kıyısına geldi.

Kıyıya bağlı sal, kendisinden başka sadece birini alacak büyüklükteydi.

Kurdun koyunu veya koyunun lahanayı yemesine engel olmak için onları karşıya nasıl geçirmelidir?



SORU 20

Çocukların Yaşları

30

Sayın memuru sordu:

- Kaç çocuğunuz var?

- 3.

- Yaşları?

- Yaşlarının çarpımı 36, toplamı karşı kapının numarası.

Memur karşı kapıya baktı.

- Ama bu bilgi yetersiz.

- En büyük kızım kızıl saçlıdır.

-Şimdi oldu."

Çocukların yaşları neydi?



SORU 21

İşçiler

31

Adam tarlasında çalıştırmak için amele tutacaktı.

Erkeklerin yevmiyesi 5 lira, kadınların yevmiyesi 1 lira ve çocukları yevmiyesi 5 kuruştur. Adam 100 amele tuttu ve gün sonunda toplam 100 lira ödedi.

Adam her gruptan kaç kişi tutmuştu?

(Her gruptan en az 1 kişi olmak zorunda.)



SORU 22

32

Akrep - Yelkovan

Ahmet, yeni bir kol saati aldı ve bir müddet sonra gördü ki saatin akrep ve yelkovan kolları her 65 dakikada bir üst üste geliyor.

Bu saat hızlı mı, yavaş mı, normal mı çalışıyor?

Eğer bir fark varsa bu, saatte kaç saniyedir?



SORU 23

Kelime-Hece-Harf Sayıları

33

Boşlukları cümleyi doğrulayacak şekilde harflerle doldurun (Örneğin: elli iki).

Bu cümlede _____ kelime, _____ hece ve _____ harf bulunmaktadır.



SORU 24

Otel

1'den 8'e kadar numaralandırılmış otel odalarına giden 8 kişiye otel görevlisi rehberlik ediyor.

Ama anahtarlar numaralı değil ve görevli anahtarları birbirine karıştırmış.

Kapıların hepsini açabilmek için maksimum kaç deneme yapılır?



SORU 25

Yanan Çubuklar...

Elimizde iki tane homojen olmayan çubuk var.

Bu çubukları uygun bir şekilde yakarak 45 dakikayı tam olarak ölçmemiz isteniyor. **35**

Tek veri var:

Bu iki çubuk da bir ucundan tutuşturulunca 1 saatte yanıp bitiyor.

Uyarı:

Çubuklar homojen değil mesela çubuğun birinin bir ucu yakılınca %80'i 1 dakika yanıp geri kalanı 59 dakika yanabilir. İki çubuk da birbirinden farklı ve ne kadarının ne sürede yanacağı hiç belli değil (Yani bir ucunu yakarım, göz kararı $3/4$ 'ü yanınca yaklaşık 45 dakika geçmiştir diyemezsiniz).



SORU 26

Zincir Mektup

Zincir mektup başlatıyoruz.

Dünya nüfusu 6 milyar olsaydı ve mektubu alan herkes bu mektubun 10 kopyasını daha önce mektup almamış 10 kişiye 1 hafta içinde dağıtsaydı, mektubun dünyadaki herkese ulaşması kaç hafta sürerdi?



SORU 27

Pencere Vergisi

37

Patagonya'da hükümet pencere vergisi koymayı planlıyormuş.

Buna göre 0.35 m^2 pencereler için 830 bin, 0.45 m^2 pencereler için 930 bin, 0.55 m^2 pencereler için 1 milyon 30 bin, 0.65 m^2 pencereler için de 1 milyon 130 bin lira vergi ödenecekmiş.

1 m^2 pencere için ödenecek vergi kaç liradır?



SORU 28

SUÇLU KİM?

38

Gözaltına alınan 4 kişiyle ilgili şunlar bilinmektedir:

1. Eğer A ve B ikisi birden suçluysa, C de suçludur.
2. Eğer A suçluysa, B ve C'den en az biri de suçludur.
3. Eğer C suçluysa, D de suçludur.
4. Eğer A suçlu değilse, D suçludur.

Bu önermelerden yola çıkarak, suçlu olduğunu kesin olarak söyleyebileceğimiz şüpheli kimdir?



SORU 29

İKİ KUMARBAZ

Ankaralı ve İstanbullu iki kumarbaz vardır ve bu kişiler hayatı boyunca birbirinden bir kuruş para kazanamamışlardır. Ankaralı en sonunda bir hile bulur İstanbul'a gider.

Oyun oynarken oyunun yarısında Ankaralı kumarbaz şöyle söyler: Yeni bir deste kağıt açalım ve içinden bir kağıt çek. Eğer senin çektiğin kağıdı benim Ankara'daki karım bilirse tüm malını alırım, eğer bilemezse tüm mal varlığım senindir.

İstanbullu kumarbaz şöyle düşünür: Benim buradan çektiğim kağıdı Ankara'daki kadın nereden bilecek? 52 kağıt var hem.

İstanbullu kumarbaz yeni bir deste açar ve bir kağıt çeker. Çektiği kağıt sinek ikilidir.

Ankaralı kumarbaz:

- Karımın adı Fatma, telefon numaram şu.

İstanbullu kumarbaz arar ve şöyle der:

- Fatma Hanım, kocanız ile bir oyun oynadık ve bir kağıt çektim. Bu kağıdı tahmin eder misiniz?

Kadın:

- Bir saniye, yemeğim yanıyor, mutfağa gitmem lazım.

Mutfağa gider, gelir ve şöyle der:

- Çektiğiniz kağıt sinek iki.

Sizce kadın nasıl bilmiş olabilir?



SORU 30

DÖRT ŞÜPHELİ

Dört şüpheliden biri suçludur. Sorgulamalarında her biri dörder cevap verirler:

Ali: "Ben suçsuzum", "Cemil suçludur", "Suçlu benden uzundur", "Betül, Deniz'den kısadır"

Betül: "Ben suçsuzum", "Deniz suçludur", "Ben en uzunum", "Suçlu benden uzundur"

Cemil: "Ben suçsuzum", "Ali suçludur", "Betül'ün üçüncü cevabı doğrudur", "Ali, Deniz'den uzundur"

Deniz: "Ben suçsuzum", "Betül suçludur", "Cemil'in üçüncü cevabı yalandır", "Ben Cemil'den uzunum"

Bütün şüphelilerin cevaplarının ikisi doğru, ikisi yalan olduğuna göre kimin suçlu olduğunu ve boy sıralarını bulunuz.



SORU 31

GİZLİ BELGE

41

Gizli bir belge basına sızdırılmıştı.

Suçlanan üç sekreter şunları söylediler:

Canan: "Belgeyi Ayşe sızdırdı."

Ayşe: "Canan doğru söylüyor."

Banu: "Ben sızdırmadım..."

Bu üç sekreterden en az biri yalan, en az biri de doğru söylediğine göre belgeyi kim sızdırdı?



SORU 32

BOYALI YÜZ

Üç çoban çayırdaki uyumaktadır.

Muzip bir çocuk gelir, üçünün de yüzünü kömürle siyaha boyar.

Çobanlar uyandıklarında gülmeye başlarlar. Her biri diğer ikisinin birbirine güldüğünü, kendi yüzünün temiz olduğunu sanmaktadır. Bir süre sonra birinin gülmesi durur. Kendi yüzünün de boyalı olduğunu anlamıştır.

Nasıl mantık yürüttüğünü bulabilir misiniz?



SORU 33

VİCDAN AZABI

İssiz bir yolda iki kişilik arabanızla giderken yol kenarında 3 kişi gördünüz. Bir hasta, bir operatör doktor ve bir de hayatınızın kadını (bayansanız hayatınızın erkeği)... Hastanın 21 dakika içinde, arabayla 15 dakika uzaklıktaki hastanede acilen ameliyat olması gerekiyor. Doktor da 5 dakikada ameliyat ederek hastayı kurtarabileceğini, zaten hastanede başka doktor da olmadığını söylüyor. Arabanızda sizden başka sadece 1 kişilik yer var.

- a) Arabanıza hastayı alırsanız, hastaneye yetişseniz de ameliyat edecek doktor olmadığından ölecek.
- b) Doktoru alırsanız hasta geride kalacak ve yine ölecek.
- c) Size göz kırptırıp duran hayatınızın kadını alırsanız ömür boyu vicdan azabıyla mutlu olamayacaksınız.

Karar vermeniz için sadece 1 dakikanız kaldığını düşünürseniz ne yaparsınız?



SORU 34

MUZ TÜCCARI

44

Muz ticareti yapan Arabistanlı bir tüccar A   hrinden B   hrine deveyle muz taşıyor. A-B arası 100 km. Tüccarın bir tek devesi var ve devenin taşıyabileceği maksimum yük miktarı 100 adet muz. Ayrıca deve y  r  d     her kilometre için bir muz yemek zorunda, yoksa yola devam edemiyor. Başlangıçta A   hrinde 300 adet muz bulunuyor. Tüccar bunlardan en fazla kaç tanesini B   hrine ulaştırabilir?

  z  m için ipuçları: Örneğin 100 adet muz yükleyip 21. kilometreye kadar gider, 58 muzu oraya boşaltır, 21 kilometre geri gider. Muzlar istenildiği gibi kesirlere ayrılabilir. Kilometreler de tamsayı olmak zorunda değil. (Muz ve Deve yerine Mazot ve Tanker olarak da d    nebilirsiniz.)



SORU 35

YALAN SÖYLEDİĞİNİ NASIL ANLAMIS?

İki dost mesajlaşıyorlar. Biri diğerine şunları yazıyor:

"Canım çok sıkılıyor, seni de çok özledim. Bu gece müsaitseniz sizde kalmaya gelebilir miyim?"

Bu mesajı alan diğer arkadaş mesajı aynen şöyle cevaplıyor: "Canım benim, ne güzel olurdu ama ben evde değilim şu an, hamlarlardayım. Halamın oğlu askerden geldi biraz önce, bu gece orda kalacağım. Yarın bekliyorum, tamam mı? İyi geceler."

Bu mesajı okuyan diğer arkadaş çok bozulur, çünkü en iyi arkadaşının ona yalan söylediğinden, aslında evde olduğundan emin olmuştur ve bunu bu mesajla anlamıştır.

Sizce kız, en iyi dostunun ona yalan söylediğini nasıl anlamış olabilir?



SORU 36

KARTAL

Ezop'un fabllarından biri Güneş'e aşık olan kartalla ilgilidir.

46

Bu kartal her şafak bulunduğu tepeden Güneş'in doğduğu yere doğru uçar ve öğleye kadar buna devam edermiş. Öğleden sonra Güneş batıya doğru gider ve ufka doğru alçalırken kartal uçuş yönünü değiştirir, doğu yerine batıya yine Güneş'e doğru uçar ve Güneş batarken umutsuzca sabahki yuvasına dönmüş olurmuş.

Güzel bir fabl! Güneş sevilmez mi?

"Güneş'e yalnız körler düşman olabilir." diyor bir şair...

Fabl güzel de, bu fablda çok önemli bir matematiksel yanlışlık var, acaba nedir?

Harika Bir Hafıza İçin Öneriler

Hepimiz hafızamızdan dert yanarız. Okuduklarımızı, duyduklarımızı unutmasak hayat çok daha kolaylaşacakmış gibi gelir bize. Uzmanlara kulak verecek olursak vitamin ve mineralce zengin besinler alırsak beynimiz daha hızlı ve etkili çalışıyor, daha güçlü bir hafızaya sahip oluyoruz. İşte hafızayı kuvvetlendirmenin ve böylece hayatı kolaylaştırmanın basit yolları:

Hafıza mineralleri: Vücutta demir ve çinko azlığı, belleği zayıflatır; çünkü hemoglobinin azalması ve bu durumda beyne yeterince oksijen taşınmaz. Demir bakımından zengin olan karaciğer, yağsız sığır eti, kuzu eti, yumurta sarısı, koyu yeşil sebzeler, beyin, midye, ıspanak, soğan, arpa, marul, buğday ekmeği, kuru fasulye, elma, üzüm, domates, limon, portakal, şeftali, hurma, kuru erik, pekmez ve maydanoz ile çinko bakımından zengin olan yoğurt, ay çekirdeği, hindi sık tüketilmelidir.

47

C vitamini: C vitamini, demirin yiyeceklerden emilmesini kolaylaştırır. Bu nedenle iyi bir hafıza için C vitamini içeren turunçgiller, kivi, domates, patates, karnabahar, brokoli, kavun, çilek, incir, kırmızı ve yeşil biber tüketmek gerekir.

E vitamini: E vitamininin antioksidan olarak beyin etkin ve verimli kullanılmasına büyük katkıları vardır. Bitkisel yağlar, yerfıstığı, ay çekirdeği ve buğday E vitamini açısından zengin besinlerdir.

B vitamini: Kuru baklagiller, kırmızı et, ay çekirdeği, Balık, yoğurt, süt, peynir, yeşil yapraklı sebzeler, tavuk eti, hindi, yerfıstığı, muz, kavun, brokoli, ıspanak, domates, yumurta, kavun ve enginar gibi B grubu vitaminleri beyne gi-

den oksijen miktarını artıran ve güçlü bir bellek kazandıran besinlerdir.

Badem: Her gün 7-8 adet badem yiyin. Bunun yanında bir gece boyunca suda beklettiğiniz 7 adet bademin kabuğunu soyun ve bir bardak süt içinde kaynatın. Bu sütü günlük olarak tüketin.

Böğürtlen: Böğürtlen yüksek miktarda antioksidan içerdiği için beynin keskinleşmesi için birebirdir.

Zihin egzersizi: Zihnini aktif tutanlarda bellek daha kuvvetlidir.

Biloba: Aynı adlı ağaçtan elde edilen madde, damarları açıp beyne daha fazla oksijen taşır.

48

Tarçın ve bal: Her gece düzenli olarak bir çay kaşığı bal içine eklenmiş tarçın yemeyi unutmayın.

Kimyon ve bal: Yarım çay kaşığı kimyonla bir miktar balı karıştırarak günde iki defa tüketmeye çalışın.

Vücut egzersizi: Stres hafızayı zayıflatır. Haftada üç kez yarım saatlik egzersiz ise stresi azaltırken hafızanızı da güçlendirir.

Şifalı karışım: 1 çay kaşığı susam tohumu, portakaldan 30 kat fazla C vitamini içeren amla kökü tozunu ve balı karıştırarak birkaç günde bir yiyin. Hafızanızın kısa zamanda kıvraklık kazandığını göreceksiniz.

Kahve: Kafein zihin performansını, hafıza ve konsantrasyonu artırır.

Adaçayı: Adaçayı, zihin yorgunluğu için en iyi çaredir.

Adaçayı familyasından limonun yağından elde edilen esansın da konsantrasyonu artırdığı bilinmektedir.

Yağlı balık eti: Haftada üç kez yağlı balık veya üç gün 330 mg. balık yağı hapı, hafızayı güçlendiren 'Omega 3' yağ asitlerinin alınması için yeterlidir.

Sakız çiğnemek: Sakız çiğnerken beynin öğrenme, bilgi depolama ve hafızadan sorumlu tutma 'hippocampus' bölümü daha iyi çalışır.

Soya: Soyadaki doğal östrojen hafızanın gelişmesi için birebirdir.



SORU 37

VASIYET

50

Sami öldüğünde geriye 1 kadın ve 3 çocuk bırakmıştı. Vasiyeti şöyleydi:

"...En yakın arkadaşım Salih, senin hakkını inkar etmeme imkan yok. Bunun için miras işinde seni tam yetkili kılıyorum. Mirasımdan istediğin kadarını karıma ver, kalanı senin olsun."

Salih, mirasın 40,000 dolarını kadına bırakıp gerisini almaya karar verdi. Kadın bundan memnun olmadı ve dava açtı. Davaya bakan hakim, 40,000 doların Salih'e verilmesine ve gerisinin kadına kalmasına karar verdi.

Neden?



SORU 38

HIRDAVAT

51

Bir kadın evine bir şey almak için hırdavatçıya gider.

Tezgahtara fiyatları sorar, tezgahtar cevap verir:

"Şu birli olan on iki sent, şu otuzlu olan yirmi dört sent ve şu yüz kırk dörtlü olan otuz altı sent."

Kadın ne satın almak istiyor?



SORU 39

YEDİ GÜZEL

52

Bir adada yedi tane dünya güzeli varmış ve bu adaya gelen herkesi öldürüyorlarmış.

Bir gün adamın biri adaya düşmüş.

Güzeller adama son isteğini sormuşlar.

Adam öyle bir şey söylemiş ki,

Güzeller onu öldürmemiş.

Adam ne söylemiş olabilir?



SORU 40

KİBRİT ÇÖPÜ

53

50 adet kibrit çöpü var.

İki oyuncu sırasıyla en az 1, en çok 6 kibrit alarak kibritleri tüketiyor.

Yerdeki en son kibritleri alan, oyunu kazanıyor.

Bu oyuna ben başlarsam, karşımdaki nasıl oynarsa oynasın ben kazanırım.

Nasıl?



SORU 41

AMATÖR SATRANÇÇI

54

Amatör bir çocuk dünyanın en iyi satranççılarından biriyle mektupla satranç oynuyormuş.

Çocuk hamlesini mektupla yolluyor ve usta da hamlesini yapıp mektupla çocuğa yolluyormuş.

Defalarca bu şekilde maçlar yapmışlar. Çocuk her seferinde ustayı yeniyormuş.

Nasıl?



SORU 42

MIKNATIS SORUNU

İşaretsiz iki özdeş demir çubuktan birinin mıknatıs, diğerinin normal demir olduğunu biliyorsunuz.

Başka hiçbir şey kullanmadan bunları nasıl ayırt edebilirsiniz?



SORU 43

ŞİŞE

Boş bir pet şişenin içine plastik bir kalem atıyoruz.

Şişeyi yerinden kımıldatmadan, devirmeden ve hiçbir şekilde vücudumuzla temas etmeden kalemi nasıl çıkarırsınız?



SORU 44

Yirmi Ülke

Aşağıdaki paragrafta gizli yirmi ülkeyi bulun.

"Yine paltosuz gelmiş, bir de peruk takmış. Gelirken yanında bilgisayarını da getirmiş. Pis ve çapaçul bir durumda. Saf-ran sarısı bir yüzü var. Kafasının içinde kim bilir ne tilkiler doluyor. Vaktinde üç roman yazan adam bu mu? Zaman dün-kü başarılı adamdan geriye kişiliksiz bir virane bırakmış. Şimdi bir sanal manyak, tam bir manyak. Saçma sapan amaçlar peşinde koşuyor. Ben insanları severim ama insanlar ayağını yorgana göre uzatmalı. Davul bile dengi dengine çalar. Kim bilir kaç adam böyle sudan sebeplerle ziyan oldu." ...



SORU 45

Reçel

58

Naciye nine teyze şeftali reçeli yapacaktır.

Tüm şeftalileri blendıra koyup, suları çıkıncaya kadar karıştırır.

Tam tencereye koyup kaynatmaya baslarken, her şeftali için bir tatlı kaşığı seker koyması gerektiğini hatırlar.

Bu durumda Naciye nine kaç kasık seker ilave edeceğini nasıl hesaplar?



SORU 46

Bay Şehirler

Bay Ankara, Bay İstanbul, Bay İzmir ve Bay Konya; Ankara, İstanbul, İzmir ve Konya'da doğmuş olan dört arkadaşdır.

Ancak hiçbirinin soyadı doğduğu yere ait değildir. Onlarla ilgili şu önermeler yapılır:

- Bay Ankara, Konyalıdır.
- Bay İzmir, Ankaralıdır.
- Bay İstanbul, Konyalı değildir.
- Bay Konya, İstanbullu değildir.

Bu önermelerden sadece biri doğru olduğuna göre, kim İzmirlidir?



SORU 47

Kız-erkek

Bir erkek ile bir kız bahçede oturuyorlar.

Siyah saçlı olan

"Ben erkeğim",

Kızıl saçlı olan

"Ben kızım" diyor.

En az birisi yalan söylediğine göre hangisi kız?



SORU 48

Balıklar

Bay X balık avından döndüğünde
"tuttuğum balıklardan
ikisi dışında hepsi lüfer,
ikisi dışında hepsi kefal,
ikisi dışında hepsi uskumru" diyor.
Bay X kaç tane balık tutmuştur?



SORU 49

Alice

62

Al Kraliçe sordu:

"19 kere 19 kaç eder?"

"361," dedi Alice.

"Yanlış," dedi Al Kraliçe, "cevap 519."

Alice'in kafası karıştı. İşleri daha da zorlaştırmak için her rakamın farklı bir rakam yerine kullanıldığını ona söylemişlerdi.

19 aslında kaçtı?



SORU 50

Editör

63

Sanem ile birlikte akşam yemeğine gittikleri editörleri Bahar'ın evindeki kütüphaneyi gören Emel, "Ne kadar da çok kitap var burada!" der, "Herhalde 100'den fazladır."

"Haklısın" diye yanıtlar Sanem, "hatta tüm kitapların sayısını ikiye bölsen, bulduğun sayının beşte birini çıkarıp o sayıdan da onda birini tekrar çıkarsan geriye söylediğin rakamdan bir fazlası kalır."

Sizce editörün kütüphanesinde kaç kitap var?



SORU 51

Dokuz Köyler Efsanesi

64

"Doğru söyleyeni dokuz köyden kovarlar" sözünü duymuş muydunuz?

Efsaneye göre bu dokuz köy aynı hat üzerindeymiş. Adları da Birinciköy, İkinciköy, ..., Dokuzuncuköy'müş. Köyler arasındaki uzaklıklar kilometrenin tam katlarıymış ve herhangi iki köy arasındaki uzaklık, herhangi bir diğer iki köy arasındaki uzaklıkla aynı değilmiş.

Birinciköy ile Dokuzuncuköy arasındaki uzaklık da mümkün olan en küçük uzaklıkmiş.

Birinciköy ile Dokuzuncuköy arasındaki uzaklık kaç km'dir?



SORU 52

Lambalar ve Anahtarlar

65

Bir odada 3 lamba başka bir odada bu lambaları çalıştıran 3 anahtar bulunuyor.

Lambalar başlangıçta sönmüştür. Lambaların bulunduğu odaya sadece bir defa geçmenize izin veriliyor.

Hangi anahtarın hangi lambayı yaktığını nasıl öğrenebilirsiniz?



SORU 53

Doldur-Boşalt

8, 5 ve 3 litrelik üç kap var. Kapların sadece toplam hacimleri biliniyor, ara hacimlerle ilgili hiçbir işaret yok.

8 litrelik kap su dolu, diğerleri boş.

Bu üç kaptan başka bir şey kullanmadan 8 litre su $4 + 4$ litrelik iki kısma nasıl ayrılabilir?



SORU 54

Küçük Kuşlar, Büyük Kuşlar

67

Bir pet dükkanında küçük ve büyük kuşlar satılıyor. Büyük kuşların fiyatı küçük kuşlarınkinin iki katı. Bir müşteri 5 büyük 3 küçük kuş satın aldı. Bunun yerine 3 büyük 5 küçük kuş almış olsaydı 12 YTL daha az ödeyecekti.

Kuşların tanesi kaç liradır?



SORU 55

Soru İşaretinin Yerine Hangi Sayı
Gelecek?

3-5-6-8-14-18-21-?



SORU 56

Zebra Yemeği

69

Bir aslan, bir leopar ve bir akal birlikte bir zebraı akşam yemeği olarak yemektedirler.

Aslan tek başına 1 saatte, leopar 3, akalsa 6 saatte yiyor.

Üçü birden zebraı ne kadar zamanda yerler?

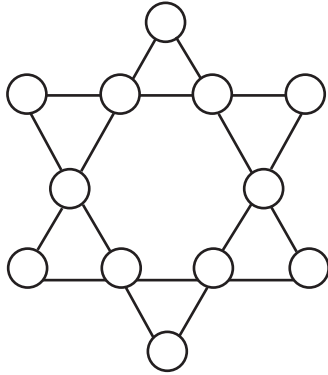


SORU 57

Yıldız

1'den 12'ye kadar olan tam-sayıları, bu altı köşeli yıldızın içine öyle bir yerleştirin ki, yıldızdaki altı sıranın her birindeki sayıların toplamı 26 olsun.

70



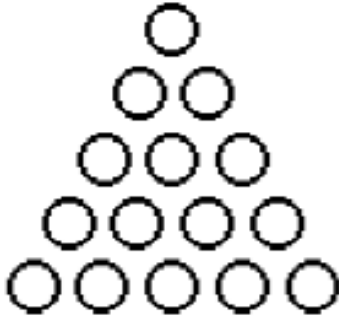


SORU 58

15 Daire

1 ile 15 arasındaki sayıların tümünü aşağıda gördüğünüz dairelere öyle yerleştirin ki her daire, altında bulunan iki dairedeki sayıların farkını içersin.

71



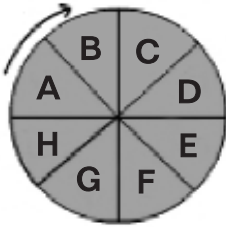


SORU 59

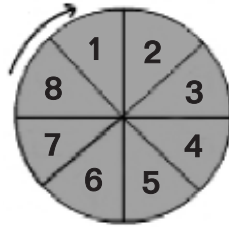
Hangi Harf?

72

Şekil 1'deki daire ok yönünde 135 derece döndürülerek Şekil 2'nin üzerine getirilirse 1 numaralı dilimin üzerine hangi harf gelir?



Şekil 1.



Şekil 2.



Soru 60

Hangi Şekil?

Soru işaretinin yerine ne gelmesi gerekir?

I, C, 3, I, 3, □, I, □, ?



SORU 61

Merdiven

Bir merdivenin basamakları 2'şer 2'şer çıkılıp, 3'er 3'er iniliyor. Çıkılırken atılan adım sayısı, inerken atılan adım sayısından 5 fazla olduğuna göre, merdiven kaç basamaklıdır?



SORU 62

Kiralık Otomobil

75

Ünal Bey 40 km. mesafedeki şehre gitmek için otomobil kir alıyor. Yarı yolda iki arkadaşı daha biniyor ve son 20 km. yi birlikte gidiyorlar. Akşam da arkadaşlarıyla birlikte dönüyor ve arkadaşlarını aynı yerde indiriyor. Daha sonra Ünal Bey otomobili kiraladığı yere getiriyor ve 24 TL ödüyor. Ünal Bey ve arkadaşlarının masrafı mesafeye göre bölüşmeleri için kaç lira vermeleri gerekir?



SORU 63

Balık

Kürşat ve Yavuz oğullarıyla birlikte balığa gittiler. Kürşat oğlunun tuttuğu balığın 2 katı kadar, Yavuz da oğlunun tuttuğu balığın 2 katı kadar balık tuttu. Kürşat'ın oğlunun ismi Eren'dir. Toplam 35 balık tutulmuştu. Her biri kaç balık tutmuştur?



SORU 64

Hangi Gün?

77

Necmi'nin doğum gününden üç gün sonrası olan cuma günü Cem'in evlilik yıldönümüdür. Necmi'nin doğum günüyse sekizinci günden altı gün sonrasındır. Yarın dördüncü günse dün hangi gündür?



SORU 65

Oduncu

Bir oduncu 15 metre boyundaki bir kütüğü üç eşit parçaya bölmek için 15 dakika zaman harcamıştır.

Oduncu, aynı boydaki başka bir kütüğü beş eşit parçaya bölmek için kaç dakika zaman harcar?



SORU 66

Tırtıl

79

İlkbaharda günde 12 saat gün ışığı olur. Bir tırtıl, gündüzleri düz bir duvara saatte 4 metre hızla tırmanıp, 12 saatlik karanlık boyunca saatte 1 metre hızla aşağı kayarak uyurmuş. Duvarın yüksekliği 49 metre ise, tırtılın, duvarın tepesine varması ne kadar zaman alır?



SORU 67

Elmaslar

80

Kraliçenin elmasları Londra Kulesi'nde $n \times n$ lik bir kare oluşturacak şekilde dizilmişti. Böylece ilk bakışta herhangi birinin çalınıp çalınmadığı anlaşılıyordu. Bir gece kule soyuldu. Bekçinin ifadesine başvuran Sherlock Holmes'e bekçi şunları söyledi: "Efendim, o gece 3 kişi kuleye girip beni bağladı, elmasları aralarında bölüştüler, artan 2 elması ise aralarında bölüşemedikleri için bırakıp gittiler". Holmes hemen bekçinin yakalanması için Scotland Yard'a haber yolladı. Holmes hırsızın bekçi olduğunu nasıl anlamıştı?...

CEVAPLAR

1- YOLLAR

x, y ve z'ye sırasıyla A'dan B'ye, B'den C'ye ve C'den A'ya doğrudan giden yol sayıları diyelim. A'dan B'ye direkt ya da A-C-B rotasıyla gidilebilir. Bu durumda A'dan B'ye giden toplam yol sayısı:

$$x + yz = 82$$

Aynı mantıkla, B'den C'ye yol sayısı:

$$y + xz = 62$$

Bu iki eşitliği yeniden düzenlersek,

$$y = (62 - 82z)/(1 - z^2) \text{ eşitliğini elde ederiz.}$$

y'nin tamsayı olmasını sağlamak için z, 2, 3 ya da 11 olmalıdır.

$$z = 11 \text{ iken } y = 7, x = 5 \text{ olur.}$$

Bu durumda A'dan C'ye toplam yol sayısı da 46 olur. z'nin diğer değerleri için toplam yol sayısı artıyor.

2- YAŞAM ŞANSI

Bir kutuya tek bir beyaz top, kalan bütün toplar (9 beyaz + 10 siyah) diğer kutuya konmalıdır.

3- PARAM YOK

Çünkü hepsinin seri numarası aynıydı. Bankadakiler tek 10 milyon olduğu için anlamadı ama ev sahibi beşinin de aynı seri numarası olduğunu görünce anladı.

4- 2 BEYAZ 3 SİYAH ŞAPKA

Bilen vezir: Eğer kafamdaki beyaz olsaydı ve diğer vezirlerden birisi de kendi kafasındakinin beyaz olduğunu düşünseydi bu durumda üçüncü vezir iki beyazı gördüğü için kendi kafasındakinin siyah olduğunu anlayacak ve söyleyecekti.

Oysa söylemedi. Bu durumda ikinci vezir de bu olmadığına göre benim kafamdaki beyaz değil siyah olmalıdır diymemiştir.

Demek ki benim (bilen vezir) bu önermem en baştan yanlış, o halde benim kafamdaki beyaz değil, kesin siyah olmalıdır demiştir.

5- KÖPRÜ

82

Tekerleklerin havasını indirir ve köprüden geçer. Daha sonra benzincide tekerleri şişirir.

6- MEYVE

Sude.

Yusuf sadece muz, Harun ise sadece elma yemiştir.

7- SİYAH-BEYAZ-KIRMIZI

Beyaz'ın siyah saçlı kişiye yanıt verdiğini bildiğimizden, siyah saçlı olamayacağını biliyoruz. Öyleyse kırmızı saçlı olmalı. Böylece Siyah ve Kırmızı için siyah ve beyaz saç renkleri kalır. Siyah, beyaz saçlı; Kırmızı yani ressam siyah saçlı olmak zorundadır.

8- 17 DEVE

Bilge adam, geçici olarak kendi devesini onların develerine katmıştır.Buna göre;

Birinci oğul, develerin $1/2$ 'sini yani 9'unu;

İkinci oğul, develerin $1/3$ 'ünü yani 6'sını;

Üçüncü oğul, develerin $1/9$ 'unu yani 2'sini almıştır.

Böylece toplam 17 etmiş ve yaşlı adam devesini alıp yoluna devam etmiştir...

9- ŞİFRE

Maymun>Kedi>At>Fare>Fil

10- HAVUZ

Sivri bir buz parçası ile.

11- SAKALLI

Ahmet evli, Yusuf bekar değil, demek ki Okan bekar.

Okan ve Yusuf'un gözleri aynı renkte, yani mavidir.

O halde Ahmet kahverengi gözlü ve sakallıdır.

12- ÖLÜM-HAYAT

Mahkûm kâğıdın birini çekip bir şekilde yok eder(yutar örneğin) ve çektiğime razıyım, diğer kâğıdı açın der.

13- DÜĞMELER

d-e-c-a-f-b

14- ÜÇ ARKADAŞ

Üçü birden yalan söylüyor.

1. Mustafa
2. Bahri
3. Sami

15- SÜT BARDAĞI

Bardağı yavaş yavaş yan yatırın.

Süt tam bardağın ucuna geldiğinde sütün üst yüzeyini gözleyin.

Bu yüzey, bardağın tabanını oluşturan dairenin tam tepe noktası ile çıkışıyor ise bardakta kalan süt tam yarım bardaktır.

Sütün seviyesi aşağıda ise Ahmet gerçekten yarım bardaktan fazla süt içmiştir.

84

16- SATRANÇ

Kazananlar BÜYÜK HARFLE, kaybedenler küçük harfle gösterilmiştir.

İLK TUR

A-y

b-Z

C-t

d-X

İKİNCİ TUR

A-x

c-Z

FİNAL

a-Z

17- SALYANGOZUN BİRİ

16 günde.

Günde net 1 metre tırmandığına göre 15. günde 15 metreye gelmiş olur. 16. gün 5 metre daha tırmanarak koyunun ağzına gelir ve akıllı bir salyangozsa artık aşağıya kaymaz.

18- BEŞ TOP

En az 7 tartı yapmak gerekir.

19- KLASİK NEHİR PROBLEMİ

85

Önce koyunu geçirir. Geri gelir, kurdu geçirir ve koyunla geri döner. Lahanayı geçirir ve döner, koyunu alır geçer.

20- ÇOCUKLARIN YAŞLARI

36'nın 3'lü çarpanlarının ve bunların toplamlarının listesi:

$$1 + 1 + 36 = 38$$

$$1 + 2 + 18 = 21$$

$$1 + 3 + 12 = 16$$

$$1 + 4 + 9 = 14$$

$$1 + 6 + 6 = 13 *$$

$$2 + 2 + 9 = 13 *$$

$$2 + 3 + 6 = 11$$

$$3 + 3 + 4 = 10$$

Memur dışardaki numaraya bakıp da "Bu bilgi yetersiz." dediğine göre, aynı toplamı veren çarpan grubu tek değildir. Çünkü, örneğin, dışardaki numara 38 olsaydı, memur çocukların yaşlarının kesinlikle 1, 1, 36 olduğunu anlardı.

Demek ki dışardaki numara 13'tü, memur verilen bilgiyi yetersiz buldu. Son bilgi bir "en büyük" çocuk olduğunu bildiriyor.

Çocukların yaşları 2, 2, 9 olmalı.

21- İŞÇİLER

Adam 19 erkek, 1 kadın ve 80 çocuk tuttu.

22- AKREP-YELKOVAN

Normal çalışan bir saatte akrep ve yelkovan kolları 12/11 saatte bir üst üste gelir.

Ahmet'in saatinin kolları ise 65 dakikada (13/12 saatte) bir üst üste geliyor.

Buna göre Ahmet'in saati $(12/11) / (13/12) = 144/143$ kat daha hızlı.

Bu da saat başına $1/143$ saat = yaklaşık 25 saniye daha hızlı olduğunu gösterir.

23- KELİME-HECE-HARF SAYILARI

on üç - yirmi beş - elli dokuz

24- OTEL

35

Eğer bulduğu anahtarı bir daha unutmuyorsa $8+7+6+5+4+3+2=35$ ama unutuyorsa $8*8=64$ olur.

25- YANAN ÇUBUKLAR

Çubuğun birini iki ucundan diğerini bir ucundan yakarsınız. 1. çubuk tamamen yandığında 30 dakika geçmiş olur. Bu anda 2. çubuğun diğer ucunu da yakarsınız. 2. çubuk da tamamen yandığında 45 dakika olmuştur.

26- ZİNCİR MEKTUP

87

$$1 + 10 + 10^2 + 10^3 + \dots + 10^n = 6 \times 10^9 \quad [1],$$

Her iki tarafı 10 ile çarparsak,

$$10 + 10^2 + 10^3 + \dots + 10^n + 10^{n+1} = 6 \times 10^{10} \quad [2],$$

[2]'den [1]'i çıkarırsak,

$$-1 + 10^{n+1} = 5.5 \times 10^{10},$$

diğer sayıların yanında -1'i ihmal edersek,

$$10^{n+1} = 5.5 \times 10^{10},$$

$$n + 1 = 10.7 \text{ ve}$$

$$n = 9.7 \text{ hafta.}$$

27- PENCERE VERGİSİ

1 milyon 480 bin lira. (Pencere başına 480 bin ve her m² için de 1 milyon.)

28- SUÇLU KİM?

D kesin olarak suçludur.

29- İKİ KUMARBAZ

Her kağıt için Ankaralı adam ve karısı bir isim belirlemiş, sinek ikilinin ismi de Fatma'ymış.

30- DÖRT ŞÜPHELİ

Betül>Ali>Cemil>Deniz

Betül>Ali>Deniz>Cemil

Suçlu, Cemil.

88

31- GİZLİ BELGE

Canan sızdırdı.

32- BOYALI YÜZ

Çobanlara a, b ve c diyelim.

a şöyle düşünür: Eğer yüzüm temiz olsaydı b, c'nin gülmesine bir anlam veremeyecekti (çünkü b kendi yüzünün temiz olduğunu sanmakta) demek ki benim de yüzüm boyalı.

33- VİCDAN AZABI

Hastayı doktorla birlikte arabaya bindirip göndererek, bayanın yanında kalınır.

34- MUZ TÜCCARI

Önce 100 muz yüklenir, 20 metre gidilir, 60 tane muz bırakılır, kalanla geri dönülür.

Bir kez daha aynı işlem yapılır: 120 adet biriken muz olur. Kalan 100 muz yüklenince 20 metre sonunda elde var olan muz sayısı 200'dür. $(60+60+80)$

20. metreden itibaren yine 100 tane muz alınır, 33,3.. metreye gidilir, 33,3.. muz bırakılır, sonra tekrar dönülür ve kalan 100 muz alınıp, 33,3.. metreye götürülür, o noktada 100 muz kalmış olur. 100 adet muz yüklenir ve kalan 46,66 metre gidildiğinde elde tam 53,3.. tane muz kalır.

35- YALAN SÖylediğini NASIL ANLAMIŞ?

89

Bu gece orda kalacağım demiş. Halasında olsaydı burada kalacağım derdi.

36- KARTAL

Kartalın sabah yolculuğunda kartal ve Güneş, biri doğuya, biri batıya gittiklerinden birbirlerine doğru yaklaşırlar. Fakat öğleden sonra hem kartal, hem de Güneş batıya gitmektedir. Bu nedenle tabii ki öğleden sonraki uçuş daha uzun olacak ve kartal eski yuvasına dönemeyip her akşam yuvasından daha batıdaki bir noktaya inecektir. Kartalın her akşam 500 km daha batıya indiğini düşünersek ve dünyanın çevresini 40.000 km alırsak, kartal yuvasına ancak $40.000/500=80$ gün sonra dönebilir.

37- VASIYET

Hakim vasiyetin tam metnini okuyunca Sami'nin maksadını anladı. Sami Salih'in güvenilir bir adam olup olmadığını son bir defa daha denemek istemişti. Vasiyetine, "Mirasımdan istediğini AL, kalanını karıma ver," diye yazmadı, ama Salih'in böyle anlamasına yol açacak bir cümle kullandı. Bu nedenle, "Mirasımdan istediğini karıma VER, kalanı senin olsun," diye yazdı.

Salih mirastan 40 bin dolar dışında kalan kısmı istiyordu. Hakim de, vasiyet gereği, Salih'in isteği olan kısmın Sami'nin ailesine bırakılmasına karar verdi.

38- HIRDAVAT

Ev için kapı numarası.

39- YEDİ GÜZEL

"En çirkininiz gelsin beni öldürsün" demiş.

40- KİBRİT ÇÖPÜ

İlk önce tek kibrit alırım.

Daha sonra rakip kaç kibrit alırsa, kalan kibritler 7'nin katı kadar olacak şekilde alırım.

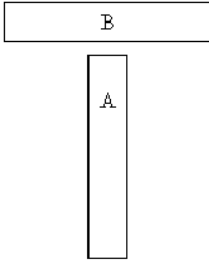
Yani ben aldıktan sonra 49-42-35-28-21-14-7 kibrit kalacak şekilde alırım.

Her durumda 8 el sonra oyunu kesin olarak kazanırım.

41 - AMATÖR SATRANÇÇI

Çocuk aynı zamanda ustadan daha iyi oynayan bir başka oyuncuyla mektupla satranç oynuyormuş ve bu ustanın hamlesini diğerine yolluyor, diğerinden aldığı da bu ustaya yolluyormuş. Kısaca iki ustanın hamlelerine aracılık ediyormuş.

42 - MIKNATIS SORUNU



Mıknatısın boyca tam ortasında mıknatıslık özelliği bulunmaz. Çubuklar T şeklinde konarak aralarında çekme olup olmadığına bakılır. Çekme varsa mıknatıs olan A, yoksa B'dir.

91

43 - ŞİŞE

Şişe suyla doldurulur ve kalem çıkar.

44- YİRMİ ÜLKE

Nepal, Peru, Kenya, İsveç, Fransa, Fas, Çin, Romanya, Küba, Şili, İran, Irak, Almanya, Birmanya, Panama, Benin, Gana, Gine, Çad, Sudan.

45 - REÇEL

Çekirdeklerinden

46- BAY ŞEHİRLER

Bay İstanbul, Ankaralıdır.

Bay Konya, İstanbulludur.

Bay İzmir, Konyalıdır.

Bay Ankara, İzmirlidir.

47- KIZ-ERKEK

Siyah saçlı olan kız, kızıl saçlı olan erkek.

92

48- BALIKLAR

3 balık (1 lüfer , 1 kefal, 1 uskumru)

49- ALİCE

25

50- EDİTÖR

"Tüm kitapların sayısını ikiye böl, sonra beşte birini çıkarıp eline al, 'o', yani eline aldığın sayıdan 5'e bölünmeden önceki sayının 10'da birini daha çıkart, 'geriye kalan' yüzden bir fazladır."

Neden 5'e bölünce 1/5'i elime alıyorum? Çünkü soruda

"bulduğun sayının beşte birini çıkarıp, o sayıdan da" diyor, "kalandan" demiyor. Oysa 10'da birini çıkardığında "100'den 1 fazla kalır" diyor.

Buna göre:

$$2020/2 = 1010/5 = 202 - (1010/10) = 101 - 1 = 100$$

51- DOKUZ KÖYLER EFSANESİ

65 metre.

A ☐ 1 ☐ B ☐ 2 ☐ C ☐ 4 ☐ D ☐ 5 ☐ E ☐ 8 ☐ F ☐
10 ☐ G ☐ 14 ☐ H ☐ 21 ☐ I

52- LAMBALAR VE ANAHTARLAR

Anahtarlardan birini açık konumuna getirin. Bir süre bekleyin. Onu kapalı konumuna getirin, baska birini açık konumuna getirin. Diğer odaya geçin. Yanmakta olan lambanın anahtarı, ikinci olarak açtığınızdır. Sönük olanlara dokunun, sıcak olanın anahtarı ilk açtığınızdır.

53- DOLDUR-BOŞALT

-	8 LT	5 LT	3 LT
İlk Durum	8	0	0
5 l'yi doldur	3	5	0
5 l'den 3 l'yi doldur	3	2	3
3 l'yi 8 l'ye boşalt	6	2	0
5 l'yi 3 l'ye aktar	6	0	2
8 l'den 5 l'yi doldur	1	5	2
5 l'den 3 l'yi doldur	1	4	3
3 l'i 8 l'e aktar 8 LT	4	4	0

54- KÜÇÜK KUŞLAR, BÜYÜK KUŞLAR

5 büyük kuş = 10 küçük kuş eder. Müşteri 13 küçük kuş almış gibidir.

3 büyük kuş = 6 küçük kuştur. Demek ki müşteri 11 küçük kuş aldığıında 12 YTL daha az ödeyecek. Öyleyse bir küçük kuş 6 YTL, bir büyük kuş 12 YTL'dir.

55- Soru İşaretinin Yerine Hangi Sayı Gelecek?

24

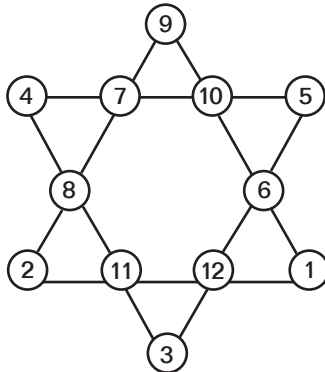
Yazılışlarının harf sayısı bir artarak devam eden sayı dizisi.

Üç=2, Beş=3, Altı=4, Sekiz=5, Ondört=6, Onsekiz=7, Yirmibir=8, Yirmidört=9

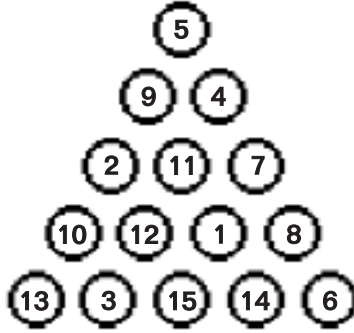
56- ZEBRA YEMEĞİ

2/3 saat - 40 dakika

57- YILDIZ



58- 15 DAİRE



59- HANGİ HARF?

G harfi gelir...

95

60- HANGİ ŞEKİL?

Şekiller, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 sayılarının dijital yazılışlarının alt yarılarıdır. Öyleyse cevap, 9 sayısının dijital yazılışının alt yarısı olmalı:



61- MERDİVEN

62 - KIRALIK OTOMOBİL

Ünal Bey 16 TL Arkadaşlarının her biri 4 er TL ödemeleri gerekir.

63- BALIK

Kürşat Eren'in babası, Yavuz da Kürşat'ın babasıdır.

Eren x tane balık tutmuşsa Kürşat $2x$, Yavuz $4x$ tane balık tutmuştur.

$$x + 2x + 4x = 35 \text{ ise } x = 5' \text{dir.}$$

Kürşat 10 tane, Yavuz 20 tane balık tutmuştur.

64- HANGİ GÜN?

Perşembe

65- ODUNCU

30 dakika

Oduncu 15 metrelik kütüğü üç eşit parçaya bölmek için iki parçalama işlemi yapmalıdır. Yani bir parçalama 7,5 dakika sürer. Buna göre beş eşit parçaya ayırmak için dört parçalama işlemi gerekmektedir.

$$4 * 7,5 = 30 \text{ dakika eder.}$$

66- TIRTI

16 gün.

67- ELMASLAR

Herhangi bir sayının karesinin üçe bölümünden kalan ya 1 ya 0'dir. 2 olamaz.