

www.okumayISEV.com

YÜKSEL MERT

ZEKA

SORULARI

DİJİTAL e-KÜTÜPHANE

isev.org.tr



YÜKSEL MERT



İletişim:

www.facebook.com/yuksel.mert.9

twitter.com/yukselmertt

www.instagram.com/yuksel.mert



Yapılan bilimsel araştırmalar, bulmaca çözen insanlarda buname ve benzeri hastalıkların daha az görüldüğünü göstermektedir. Sadece bulmaca değil; sudoku, satranç ve benzeri zihni zorlayan zekâ oyunları ile meşgul olmak, algılama ve öğrenme yeteneklerini zinde tutar. Burada önemli olan beyni zorlamaktır. Sürekli zihinsel egzersizler yapmak beyin yorgunluğuna engel olur, unutkanlığı önler. Sürekli fizik ya da matematik problemleri ile uğraşmak, denklem veya formüller çözmek de zihin için en iyi diğer antrenmanlardandır.

Zihin antrenmanları, yeni beyin hücreleri oluşmasına neden olmaz. Ancak beyin hücreleri arasında yeni bağlantıların oluşmasını sağlar. Uzun süre öğrenme sürecine ara verildiğinde, beyindeki bazı bağlantılar kaybolmaya başlar. Buna bağlı olarak da öğrenme güçleşir ve bellek zayıflar. Bu nedenle, zekâ oyunları ve matematiksel çözümlerle beyin güçlendirilmeli, öğrenme süreci kesintisiz sürdürülmelidir.

Kitabımızda zihninizi sürekli zinde tutacak beyinsel egzersizler yer almaktadır. Nasıl ki bir sporcunun müsabakalarda başarılı olması için sürekli antrenman yapması gerekiyorsa, beynimizin de dinç kalması ve başarılı olması için idmanlı olması

gerekiyor. Bu idmanı sağlayacak en seçme zekâ egzersizlerini sizler için yedi kategoride ele aldık bu çalışmamızda. Amaç, sadece matematiksel bir problem çözmek değil, beyin kapasitesini çok yönlü olarak geliştirmek! Bu nedenle, beyin kapasitemizi 7 farklı yönden geliştirebilecek başlıklar altında sunduk çalışmalarımızı. Bu başlıkları;

1. Dikkat geliştirme
2. Düşünce gücünü geliştirme
3. Farkındalık geliştirme
4. Zekâ geliştirme
5. Şekillerle zekâ geliştirme
6. Yorum ve muhakeme yeteneği geliştirme
7. Süper bir beyine sahip olmak için öneriler olarak yedi başlık altında topladık.

Her bölüm için, ilgili yeteneğimizi geliştirecek seçme sorular ve her bölümde bu soruların yanıtları yer almakta. Beyninizi cilalayacak ve çevik bir hale getirecek olan kitabınızla sizleri baş başa bırakıyoruz.

Unutmayın; tıpkı işlemeyen demir gibi, kullanılmayan beyin de paslanır. Her daim zinde, çevik, atak, güçlü ve sağlıklı bir beyin, sizi hayatta başarıdan başarıya sürükleyecektir. Beyninize iyi bakın ve onun kıymetini bilin...

DİKKAT GELİŞTİRİCİ SORULAR



1

KÖPRÜYÜ GEÇENE KADAR

Dört kişilik bir aile (baba, anne, kız ve erkek çocuk) gecenin bir saatinde bir köprüye geldi. Zifiri karanlıkta köprüyü geçmeleri gerek. Bir el fenerleri var ve köprüyü geçerken onu yanlarına almak zorundalar. Çok dar ve sarsıntılı olduğundan köprüden bir defada en fazla iki kişi geçebiliyor.

Erkek çocuk köprüden yalnız başına 1 dakikada, kız çocuk 3 dakikada, anne 7 dakikada ve baba 10 dakikada geçebiliyor. İki kişi birlikte geçerken geçiş zamanı daha uzun sürede gecenin zamanı kadar oluyor. Örneğin baba-oğul birlikte 10 dakikada geçebiliyor. Köprüyü geçenlerin elinde fener de bulunmak zorundadır. Uzaktan aydınlatma olmayacaktır.

Bu şartlarda köprüyü en az kaç dakikada geçebilirler.

2

AYÇA

Öğretmen sordu:

“19 kere 19 kaç eder?”

“361” dedi Ayça.

“Yanlış,” dedi Öğretmen. “519 olacaktı.”

Ayça'nın kafası karıştı. İşleri daha da zorlaştırmak için her rakamın farklı bir rakam yerine kullanıldığını ona söylememişlerdi.

19 aslında kaçtı?

3

KÜP KÜP ALTIN

3 arkadaş bir küp altın buldu. Altınları aralarında eşit olarak paylaşmaya karar verdiler. Ancak gece vakti olduğundan bu işi sabaha bırakmayı uygun buldular ve yattılar.

Gecenin bir saatinde biri uyandı ve hakkını almaya karar verdi. Küpteki altınları yere döküp 3 eşit gruba ayırdı, bir tane fazla geldi. Bir grubu ve fazlalığı kesesine koydu ve diğer grupları tekrar küpe doldurarak yattı.

Bir süre sonra ikinci uyandı ve o da hakkını almaya karar verdi. Öncekinin yaptığından habersiz, o da küpteki altınları yere döküp 3 eşit gruba ayırdı, ona da bir fazla geldi. Bir grubu ve fazlalığı kesesine koydu ve diğer grupları tekrar küpe doldurup yattı.

Sabaha karşı sonuncu uyanıp o da hakkını almaya karar verdi. Diğerlerinin yaptığından habersiz, o da altınları yere döküp 3 eşit gruba ayırdı, ona da bir fazla geldi. O da bir grubu ve fazlalığı kesesine koydu ve kalanı tekrar küpe doldurup yattı.

Sabah olup ta hepsi uyanınca geceleyin yaptıklarından hiç söz etmeyip altınları yere döktüler ve 3 eşit gruba ayırdılar. Şanslarına bu defa hiç artmadı. Herkes bir grubu alıp kesesindekilere ekledi ve ayrıldılar.

Başlangıçta küpte en az kaç altın vardı?

4

BARDAKLAR

7 su bardağını ağızları alta gelecek şekilde yan yana koyun. Bu bardakları ağızları yukarıda olacak hale getireceksiniz.

Şartımız şu: Bir defada 3 bardağı birden ters çevireceksiniz. Bu 3 bardak yan yana olmak zorunda değildir.

Birinci çevirmede ağızı yukarı gelen bardağın ağızı, ikinci çevirmede aşağı gelecektir. 3 bardağı çevirmeye bir hamle dersek, en az kaç hamlede bardakların hepsini ağızları yukarı olacak hale getirebilirsiniz?

Bardakları 1'den 7'ye kadar numaralayın ve 1 tarafından başlayın.

5

ÇOCUKLARIN YAŞLARI

Sayım memuru sordu:

“Kaç çocuğunuz var?”

“3.”

“Yaşları?”

“Yaşlarının çarpımı 36, toplamı karşı kapının numarası.”

Memur karşı kapıya baktı:

“Ama bu bilgi yetersiz!” dedi.

Adam; “En büyük kızım kızıl saçlıdır.” Deyince, sayım memuru:

“Şimdi oldu.” dedi.

Çocukların yaşları neydi?

6

İNEK

Hüseyin Amca'nın bir ineği var ve ona Sarıkız diyor. Onunla çok övünür ve hep şöyle der:

“Benim Sarıkız'ım pek çok insandan daha akıllıdır.” Bunu ispat etmek için de şöyle bir hikâye anlatır:

“Geçenlerde tren yolu köprüsünün ortasından 20 metre uzakta durmuş, nehrin sakin akan sularına bakıyordu. Aniden köprünün kendisine yakın olan ucundan, köprü boyunun 2 katı uzaktan bir trenin saniyede 90 metre hızla gelmekte olduğunu fark etti. Gereksiz hesaplamalarla bir saniye bile kaybetmeden yaklaşan trene doğru koşmaya başladı ve kendisini 4 metre farkla kurtardı. Eğer insanların içgüdüsel olarak yapacağı gibi tutup da aynı hızla trenden kaçmaya çalışsaydı köprünün diğer ucuna 1 metre kala tren onu yakalamış olacaktı.”

Köprünün boyu ve ineğin hızı nedir?

7

TREN

Bir trenin 4 vagonunda toplam 100 kişi vardır. Eğer 1. vagon dan 2. vagona 16 yolcu geçerse, 2. vagon dan 3. vagona 12 yolcu geçerse ve 3. vagon dan 4. vagona 8 yolcu geçerse vagonlardaki yolcuların sayıları eşit oluyor. Başlangıçta her bir vagon da kaç yolcu vardı?

8 BEŞİNCİ KIZ

Aylin'in babasının beş (5) kızı var.

Adları sırayla:

1 – CACE

2 – CECA

3 – CİCA

4 – COCİ

Beşincinin adı nedir?

9 RENKLİ KARTLAR

4 değişik renkteki 10 adet karta aşağıdaki sayılar yazılıyor:

1, 2, 4, 5, 6, 12, 15, 22, 24, 38

- Mavi ve beyaz renkli birer adet kart vardır.
- Kırmızı kartlı sayıların en büyüğü, sarı kartlı sayıların en küçüğünden küçüktür.
- Kırmızı kartlardaki sayıların toplamı, mavi kartlardaki sayıların toplamının 2 katıdır.
- Sarı kartlardaki sayıların toplamı, kırmızı kartlardaki sayıların toplamının 2 katıdır.
- Her sayının bulunduğu kartın rengini bulunuz.

10 POSTACI

X kasabasının postanesi, kentteki havaalanına incek olan uçaktan postayı alıp getirmesi için motosikletli bir görevliyi hava alanına göndermişti. Oysa uçak vaktinden önce inmiş, alandaki atlı bir görevli de postayı alarak kasabaya doğru yola çıkmıştı.

Yarım saat sonra atlı ile motosikletli posta görevlileri yolda karşılaşmışlardı. Motosikletli atlıdan postayı devralmıştı.

Böylece motosikletli postacı, kasaba postanesine beklenilen zamandan 20 dakika önce varmış oldu.

Buna göre uçak acaba kaç dakika önce inmiştir?

11 ÇEMBER ÇOCUKLARI

Bir çemberin üstünde sıralanan çocuklardan beşincisi ile on dokuzuncusu, tam karşı karşıya denk gelmiştir. Bu çemberde toplam kaç çocuk sıralanmıştır.

12

TRAFİK

Erkan, randevusuna geç kalan sevgilisine; “Neden geç kaldın?” diye sordu. Seval; “Trafik yüzünden.” dedi. “Aslında tam on dakika erken gelebilmek için sabit bir hızla arabayı sürüyordum. Ama trafik yüzünden son 10 km’yi önceki hızımın yarısı hızda gelebildim.”

Seval’in hızını bulun.

13

YANLIŞ ETİKETLER

Görüntüleri aynı olan 6 bilardo topunun ağırlıkları 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 kg’dır. Her topa, ağırlığını gösteren (1, 2, 3, 4, 5 ve 6 yazılı) etiketler yapıştırılmıştır.

Etiketlerin doğru yapıştırıldığından tam olarak emin değilsiniz.

İki kefeli bir denge terazisi kullanarak ve sadece topları birbirleriyle tartarak bir hata olup olmadığını iki tartıyla nasıl buluruz?

14

KRALIN DOĞUM GÜNÜ

Aslan Kral, 100 tavşan yakalatıp her birini ayrı ayrı 100 kafese hapsedtirdi. Bütün kafesleri bir tek anahtar açıyordu. Kilitler bu anahtarla; birinci çevirmede açılıyor, ikincisinde kapanıyor, üçüncüsünde açılıyor, dördüncüsünde kapanıyordu.

O gün Aslan Kral'ın doğum günüydü. Tavşanlara bir şans tanımak istedi. Emrindeki 100 tilkiyi şöyle görevlendirdi:

Birinci tilki, 1'den 100'e kadar bütün kafeslerin anahtarlarını bir kez çevirecek.

İkinci tilki 2,4,6, numaralı kafeslerin anahtarlarını bir kez çevirecek.

Üçüncü tilki 3,6,9, numaralı kafeslerin anahtarlarını bir kez çevirecek.

....

Otuzuncu tilki 30,60,90, numaralı kafeslerin anahtarlarını bir kez çevirecek.

Böylece yüzüncü tilkiye kadar hepsi işlemini tamamladıktan sonra, tavşanlar kapısını yoklayacak. Kapısı açık kalanlar özgürlüğüne kavuşacak, diğerleri Aslan Kral'ın yemeği olacaktı. Buna göre kaç tavşan kafesten kurtulur?

15

SINAVDA

Öğretmen, öğrencisi Furkan'ı sınav yapmak için 25 soruluk bir test verir ve şöyle der:

“Doğru çözdüğün her soru için 4 puan vereceğim, yanlış çözdüğün her soru için 1 puan alacağım.”

Test çözümünün sonunda Furkan 60 puan aldığına göre, soruların kaç tanesini doğru yapmıştır?

16

ELMA

Bir sepetin içinde 5 elmanız var. 5 küçük kız geliyor. Elmaları kızlara öyle dağıtın ki, sepette yine bir elma kalsın.

17

KÜÇÜK KUŞLAR, BÜYÜK KUŞLAR

Bir pet dükkânında küçük ve büyük kuşlar satılıyor. Büyük kuşların fiyatı, küçük kuşlarınkinin iki katıdır. Bir müşteri 4 büyük, 5 küçük kuş satın aldı. Bunun yerine 5 büyük 4 küçük kuş almış olsaydı 5 TL daha fazla ödeyecekti.

Kuşların tanesi kaç liradır?

18 SIRADAKİ

B, İ, Ü, D, B, A, Y, ?

Bu seride sıradaki harf nedir?

19 KARIŞIK ŞEHİRLER

Aşağıda karışık harflerle verilmiş olan şehirlerimizi bulalım.

- a) HTAKÜAY
- b) ZAGTOY
- c) İMSNAA
- d) İHRAKAK
- e) DREİEN
- f) RSGNİUE
- g) CLEKİAO

20 KÖPEK

Bir adam göl kıyısında durmaktadır. Köpeği de gölün diğer tarafında beklemektedir. Islık çalması ile köpek ıslanmadan ve herhangi bir köprü ya da bot kullanmadan sahibinin yanına gelir. Köpek bunu nasıl başarmıştır?

21 HANGİ SAAT?

Güneş saatlerinin parçaları hiç oynamaz. Peki, en çok hareketli parçaya sahip saat hangisidir?

22 ÖZELLİĞİ NE?

8,549,176,320

Yukarıdaki sayıyı eşsiz yapan nedir?

23 NASIL ÇIKARTIRSINIZ?

Boş bir şişenin içine bir bozuk para koyup, mantarla kapatın. Mantarı çıkarmadan parayı nasıl çıkartırsınız?

24 GENÇLEŞEN ÇOCUK

1990 yılında 15 yaşında olan bir çocuk, 1995 yılına geldiğinde 10 yaşındadır. Bu nasıl mümkün olmuştur?

25

İFLAS

Bir adam, otele arabasıyla gider. Otele ulaşır ulaşmaz iflas ettiğini öğrenir. Adam neden iflas etmiştir?

CEVAPLAR



1. KÖPRÜYÜ GEÇENE KADAR

Minimum zaman, en çok zaman harcayan anne ve babanın birlikte geçmesiyle elde edilir.

1. Önce kız ve erkek çocuk geçer (3 dk).
2. Biri geri döner (hangisinin döndüğü önemli değil, çünkü diğeri de dönecek). Erkek dönmüş olsun (1 dk).
3. Anne ve baba geçer (10 dk).
4. Kız geri döner (3 dk).
5. Kız ve erkek birlikte geçer (3 dk).

Böylece toplam zaman, $3 + 1 + 10 + 3 + 3 = 20$ dk.

2. AYÇA

25

3. KÜP KÜP ALTIN

Başlangıçta en az 25 altın olmalı.

1. kişi kalktığında bu altınlardan 9'unu alıp kalan 16 altını küpe koyar.

2. kişi kalktığında bu altınlardan 6'sını alıp kalan 10 altını yine küpe koyar.

3. kişi kalktığında da 4 altını alır ve kalan 6 altını küpe koyar. Sabah hepsi kalktığında 2 şer altını daha kendi keselerine koyarlar. Böylece adilce bir paylaşım yaparlar.

4. BARDAKLAR

3 hamlede:

1, 2, 3

3, 4, 5

3, 6, 7

5. 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, dışarıdaki numaraya bakıp da “bu bilgi yetersiz” dediğine göre, aynı toplamı veren çarpan grubu tek değildir. Çünkü örneğin, dışarıdaki numara 38 olsaydı, memur, çocukların yaşlarının kesinlikle 1, 1, 36 olduğunu anlardı.

Demek ki dışarıdaki numara 13’tü ve memur verilen bilgiyi yetersiz buldu. Son bilgi bir “en büyük” çocuk olduğunu bildiriyor.

Çocukların yaşları 2, 2, 9 olmalı.

6. İNEK

Köprünün boyu 192 metre, ineğin hızı saniyede 18 metre.

7. TREN

41, 21, 21, 17

8. BEŞİNCİ KIZ

AYLİN

9. RENKLİ KARTLAR

Kırmızı: 1-2-4-5-6-12

Sarı: 22-38

Mavi:15

Beyaz:24

10. POSTACI

Motosikletli postacının, atlı görevliyle karşılaştığı yerden havaalanına giderek postayı alması ve yine o noktaya dönmesi için gereken zaman 20 dakikadır.

O halde, atlıyla karşılaştığı nokta, havaalanından 10 dakika uzaklıktadır.

Bu 10 dakikayla, motosikletlinin daha önce gittiği 30 dakikayı toplarsak, uçağın havaalanına 40 dakika erken indiğini buluruz.

11. ÇEMBER ÇOCUKLARI

28

Beşinci çocuk 19. çocuğun tam karşısında olduğuna göre,
 $19 - 5 = 14$ çocuk yarım daire üzerinde sıralanırlar.

Tüm dairede ise $14 \times 2 = 28$ çocuk sıralanır.

12. TRAFİK

Seval, sabit hızla gitse Erkan'ı 10 km geçtiğinde 15 dakika geçmiş olurdu.

$10 \text{ km} / 15 \text{ dk.} = \text{Saatte } 40 \text{ km}$

13. YANLIŞ ETİKETLER

2 tartı yeterlidir. İlk tartıda 1-2-3 yazan toplar, 6 yazanla tartılır. Eğer eşit çıkmazsa etiketlerin doğru olmadığı anlaşılır. Eşit çıkarsa kuşumuz ya 1-2-3'ün kendi aralarında ya da hiç tartmadığımız 4-5'in kendi aralarında hatalı olduklarıdır. 12 değişik şekilde gerçekleşebilecek bu dağılımlar (1-2-3 için 6 dağılım, 4-5 için 2 dağılım olmak üzere toplam 12) incelenirse, ikinci tartıda 1-6 yazan toplar ile 3-5 yazanların tartılmasının yeterli olduğu anlaşılır. Bu tartı sonucunda 1-6 yazanlar, 3-5 yazanlardan hafif çıkarsa, bütün etiketlerin doğru olduğu kesin olarak anlaşılır. Eşit ya da ağır çıkması durumunda ise etiketlerde hata olduğu anlaşılır.

14. KRALIN DOĞUM GÜNÜ

10 tavşan.

1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100 no'lu kafesler...

15. SINA VDA

Furkan'ın doğru bildiği soru sayısına x dersek;

$4x - (25 - x) = 60$ şeklinde bir denklem kurar ve denklemini çözersek; doğru bildiği soruların sayısını 17, yanlış bildiği soruların sayısını 8 olarak buluruz.

16. ELMA

Kızlardan birine elmayı sepetin içinde veririz.

17. KÜÇÜK KUŞLAR, BÜYÜK KUŞLAR

4 büyük kuş = 8 küçük kuş eder. Müşteri 13 küçük kuş almış gibidir.

5 büyük kuş = 10 küçük kuştur. Demek ki müşteri 14 küçük kuş aldığında 5 TL daha fazla ödeyecek. Öyleyse bir küçük kuş 5 TL, bir büyük kuş 10 TL'dir.

18. SIRADAKİ

Bir, İki, Üç, Dört, Beş, Altı, Yedi... Bunlar, sayıların ilk harfleridir. Gelecek harf sekizin S'si olur.

19. KARIŞIK ŞEHİRLER

KÜTAHYA, YOZGAT, MANİSA, HAKKARİ, EDİRNE, GİRESUN, KOCAELİ

20. KÖPEK

Göl donmuştur.

21. HANGİ SAAT?

Kum saati

22. ÖZELLİĞİ NE?

Sıfırdan dokuza tüm rakamlar vardır.

23. NASIL ÇIKARTIRSINIZ?

Mantarı içine itin ve şişeyi sallayın.

24. GENÇLEŞEN ÇOCUK

Çocuk, M.Ö. 2005 yılında doğmuştur.

25. İFLAS

Bu adam “monopoly” oynamaktadır.

DÜŞÜNCE BECERİLERİNİ GELİŞTİRİCİ SORULAR



1

SATRANÇ TURNUVASI

A, B, C, D, E adlı oyuncular tek turlu bir satranç turnuvası yaptılar. (Her biri diğeriyle sadece 1 kez oynadı)

Turnuva sonunda aldıkları puanlara göre birinciden başlayarak (A-B-C-D-E) şeklinde sıralandılar.

Berberliklere yarım puan, galibiyete 1 puan verilen bu turnuvanın ardından B ve E şöyle dedi:

B: "Turnuvayı hiç mağlûp olmadan bitiren tek oyuncu benim."

E: "Turnuvayı hiç galibiyet alamadan bitiren tek oyuncu benim."

Bu verilerle skor tablosunu oluşturabilir misiniz?

2

DOMİNO TAŞI

İki tarafı da eşit rakamlı 6 adet domino taşımız var:

1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6

Bu taşları 4x4'lük bir karenin kenarlarına yerleştirin ve her kenardaki rakamların toplamı eşit olsun.

3

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?

4

BAKKAL

Bir bakkal, elindeki 20 kg şekeri 2'şer kiloluk 10 pakete ayırmak istiyor.

Bakkalın iki kefeli terazisinde kullanacağı 5 ve 9 kiloluk ağırlıkları vardır.

Bu işi en kısa bir biçimde nasıl yapabilir?

(Çözüm için en az 9 tartı gerekiyor.)

5 SAYFA

100 sayfalık bir kitabımız var.

İlk 30 sayfa içinde rastgele bir yer açıp soldaki sayfanın numarasını yazıyoruz.

Sonra 31-50 sayfalar arasında bir yer açıp sağdaki sayfanın numarasını not ediyoruz.

Bu iki sayının toplamının, üçüncü olarak açtığımız (51-100 arası) soldaki sayfanın numarasına eşit olma ihtimali nedir?

6 KELİME-HECE-HARF SAYILARI

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

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

7 11 TOP

Elinizde 11 tane top ve iki kefeli bir terazi var.

11 toptan 1 tanesi diğerlerinden farklı.

Terazi ile 3 tartım yaparak hangisinin farklı olduğunu, ağır veya hafif olduğu bilgisiyle beraber vermeniz isteniyor.

8 DUVAR SAATI

Komşunuzun duvar saati; saat başlarında saat sayısı kadar, çeyrek saatlerde (15, 30 ve 45. dakikalar) ise bir kez gong vurmaktadır.

Komşunuzun evinden bir gong sesi duyduğunuzda saatin kaç olduğunu kesin olarak bilebilmeniz için en fazla ne kadar süre beklemeniz gerekir?

9 ZAYIF PİL

Pili zayıfladığı için güvenilir olmayan bir saatiniz var.

Her saat, 18 dakika ileri gidiyor.

Şu anda öğleden sonra 13.00'ü gösteriyor.

Gece yarısı, saati doğru zamana göre ayarlamıştınız.

Saat, pili tamamen bittiği için 12 saat önce durmuşsa şu anda doğru saat kaçtır?

10 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?

11 BAŞTAN SONA

Bir baştan bir sondan harfler sırayla alınıp, yan yana koyulduğunda ortaya çıkan sorunun cevabı nedir?

TRİEUHRYTNNAKNİEEİİRDSRNTESBİİEİUMCY-
KÜ=?

12 KENDİNCE CÜMLE

“Bu cümlede beş tane a, üç tane b harfi var.” cümlesinin (ki kendisi bir kendince cümledir) 29 harfi de içeren biçimini yazabilir misiniz?

13 GURBETTEKİ OĞULLAR

Özcan Bey’in İstanbul, Ankara ve İzmir üniversitelerinde okuyan birer oğlu var.

Delikanlıların her biri farklı branşlarda eğitim görüyor.

En büyük oğlu İstanbul’da değil, ortanca da Ankara’da değil.

İstanbul Üniversitesi’ndeki tarih okumuyor, Ankara’daki kimya okuyor.

Ortanca oğlun branşı biyoloji değil.

En küçük oğlan hangi şehirde ve hangi branşta okuyor?

14

6 BİLYE 3 RENK

2 kırmızı, 2 sarı ve 2 mavi bilye var.

Her bilye çiftinin biri ağır, biri hafif, bunun dışında aralarında fark yok (demek ki 3 ağır, 3 hafif bilye var).

Ayrıca ağır olanların kendi aralarında, hafif olanların da kendi aralarında ağırlıkları aynıdır.

Ağırlık farkları çok küçük olduğu için bilyeler ancak hassas bir teraziyle ayırt edilebiliyor.

İki kefeli hassas bir terazide (pazarıcı terazisi) sadece 2 tartı yaparak bu bilyeleri tasnif edebilir misiniz?

15

BİR DAĞCILIK PROBLEMİ

Bir dağcı, yoğun kar kaplı bir dağ yolculuğuna hazırlanmaktadır.

Altı yürüyüş günü uzaklıktaki bir kamp alanına gitmesi gerekmektedir.

Ancak taşıyabileceği maksimum erzak, kendisine en fazla dört gün yetecektir.

Buna göre yanına kaç kişi almalıdır ki kamp yerine sağ salim ulaşsın?

(Refakatçilerin tekrar geri döneceği ve kendileri için de erzak ihtiyaçları olduğunu da düşünmeliyiz.)

16

YANAN ÇUBUKLAR

Elimizde iki tane homojen olmayan çubuk var.

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

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 dakikada yanıp geri kalanı 59 dakikada yanabilir. İki çubuk da birbirinden farklı ve ne kadarının ne sürede yanacağı hiç belli değil. (Yani 'bir ucunu yakarım; göz kararı $\frac{3}{4}$ 'ü yanınca yaklaşık 45 dakika geçmiştir' diyemezsiniz.)

17

FİDANLIK

Çok zengin olan yaşlı çiftlik sahibinin en büyük merakı, yeni ağaç türleri yetiştirmek ve hobi olarak fizik/matematik soruları çözmektir. Bir gün ülke dışından, dünyada çok nadir bulunan 4 tane fidan getirtir.

Kâhyasını çağırıp şöyle der:

“Kâhya, sen benim yüz binlerce dönümlük arazimin her santimetrekaresini benden çok daha iyi bilirsin. Al bu fidanları, arazimin istediğin yerine istediğin şekilde dik. Tek şartım, aralarındaki mesafenin eşit olmasıdır.”

Ertesi gün kâhya gelir, fidanları diktiğini söyler. Çiftlik sahibi gülümser, kâhyanın kolay kolay böyle bir sorunun altından kalkamayacağını düşündüğünden “emin misin?” diye sorar.

Evet, ABCD fidanlarını kâhya nasıl dikmiştir ki, AB, AC, AD, BC, BD, CD mesafeleri birbirine eşit olmuştur.

18

DEFİNEYİ BÖLMEK

İki kişi ıssız bir adada korsanların gömdüğü bir defineyi buluyor.

Definenin içinde altın, yakut, elmas, inci vb. gibi değişik değerli eşyalar var.

a) Defineyi bu iki kişi arasında bölmek için öyle bir kural bulun ki, ikisi de bunu en haksever bölme olarak kabul etsin.

b) n kişi arasında böyle bir bölme nasıl yapılır?

19

12 ALTIN KÜRE

12 adet altın küremiz ve 2 kollu sıradan bir terazimiz var.

Bilardo topları, görünüş ve ağırlık olarak alet kullanılmadığı sürece diğerlerinden ayırt edilemiyor.

Ancak size toplardan birinin ağırlık olarak diğerlerinden farklı olduğu söyleniyor ve sizden teraziye en fazla 3 kez kullanarak farklı topun hangisi olduğunu ve diğer toplardan ağır mı yoksa hafif mi olduğunu bulmanız isteniyor. Nasıl bulursunuz?

20

HASTA AİLE

Bir ailedeki herkes bulaşıcı bir hastalığa yakalanmıştı.

Aile şu kişilerden oluşuyordu:

Büyükbaba, büyükanne, kayınpeder, kayınvalide, gelin, iki kız kardeş, iki kız, iki oğul, erkek kardeş, iki anne ve iki baba.

Hastalar eski bir hastanede 10 yataklı bir koğuşa alındı.

Bu hastaları bu 10 yatağa nasıl dağıtırdınız?

21

AYNADAKİ SAAT

Adam, sabah evden çıkarken saatin aynadaki görüntüsüne bakar.

Saatte rakamlar yoktur, sadece noktalar vardır.

Tabii farkında olmadan saati yanlış okur.

20 dakika sonra işyerine vardığında, oradaki saate bakar.

Evden çıktıktan 2,5 saat sonra işyerine geldiğini hesaplar ve şaşırır.

Evden gerçekte saat kaçta çıktı, işe kaçta geldi?

22

KİRACININ DERDİ

Bu ay kirayı ödeyemedim.

21 gün sonra elime para geçecek.

21 halkalı altın bir zincirim var.

Ev sahibim dedi ki, “O halde bana her gün zincirin bir halkasını rehin olarak ver, 21 gün sonra parayı getir, halkalarını al!”

Halkalarımı geri aldığımda onları yine zincir haline getireceğimden, en az sayıda halkayı kesip, kaynatma masrafını en aza indirmek istiyorum.

Bunun için en az kaç halka kesmeliyim?

23

İNEKLER

Adamın 1'den 40'a kadar numaralanmış 40 ineği ve 4 çocuğu vardı.

Her inek, her gün numarası kadar litre süt veriyordu.

Adam, inekleri çocukları arasında paylaşdırmak istedi.

Her çocuğa eşit sayıda inek ve eşit miktarda süt düşmesi için paylaşdırmayı nasıl yapmalıdır?

24

AĞIRLIKLAR

1 gramdan 101 grama kadar 101 tane ağırlık vardı (1 g, 2 g, 3 g, ... 100 g, 101 g).

19 gramlık ağırlık kayboldu.

Kalan ağırlıklar iki gruba şu şartlarda ayrılacaktır:

1. Her grubun toplam ağırlığı ve
2. Toplam kütle sayısı eşit olsun.

Bu nasıl sağlanabilir?

25

FİNCANLAR

İki fincanda belli bir miktar fasulye bulunuyor.

Oyuncunun yapabileceği geçerli bir hamleyi şöyle tanımlıyoruz.

Fincanlardan birindeki fasulyeleri yere boşaltmak ve diğer fincandaki fasulyelerden istediği kadarını boşalttığı fincana aktarmak.

Hamlenin sonunda her fincanda en az 1 fasulye bulunmalı. Geçerli bir hamle yapamayan oyuncu kaybediyor.

İlk durumda fincanlarda (24 ve 27) fasulye var ve sıra sizde...

Kazanma stratejiniz ne olur?

26

YUVARLAK MASA

Çember biçimindeki bir masanın çevresinde oturan bir grup insan var.

Birinci kişinin ikinciden 1 lira, ikincinin üçüncüden 1 lira, ... fazlası vardır.

Birinci ikinciye 1 lira veriyor, ikinci üçüncüye 2 lira veriyor ve oyun boyunca herkes bir yanındakinden aldığından 1 lira fazlasını diğer yanındakine veriyor.

Oyun olabildiğince sürüyor. Oyunun sonunda bir kişinin yanındakinden 4 kat daha fazla parası oluyor.

Oyunu kaç kişi oynadı ve başlangıçta en az parası olanın kaç lirası vardı?

27

POSTACI

Postacının boş vakti vardı.

Bir yolun aynı tarafındaki 10 eve posta bırakacaktı.

Evler 100 metre aralıkla diziliydi ve postacı en uzun yolu yürümeye karar verdi.

Önce 1. eve gitti, sonra 10. eve, sonra 2. eve, sonra 9. eve ... ve böylece toplam,

$100 \times (9 + 8 + 7 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1) = 4500$ metre yol yürüdü ve kendisine hep kahve ikram edilen 6. eve son postayı bıraktı.

Başka boş bir gününde 1. ev yerine başka bir evden başlarsa daha uzun yürüyeceğini ve yine son olarak 6. eve uğrayacağını fark etti.

Hangi evden başladı ve sırayla hangi evlere uğradı?

28

A HARFİ

--- A ---

Yukarıdaki A harfinin başına ve sonuna öyle aynı üç harfi ekleyin ki;

1. Anlamli bir kelime oluşsun,
2. A harfini çıkardığınızda da başka anlamli bir kelime kalsın.

29

HADİ BAKALIM

BU CÜMLEDE HARF VAR.

Noktalı yere yazı ile bir sayı yazın ve cümlede söylenen doğru olsun.

30

BİYOKİMYACININ DERDİ

Biyokimyacının 12 delikli santrifüjü var.

Deliklere tüpler konuyor ve makine çalışınca merkezî bir eksen etrafında dönüyor.

Tüplerdeki numunelerin düzgün bir şekilde karışabilmesi için, tüpler deliklere santrifüjün dengesini bozmayacak şekilde yerleştiriliyor.

Örneğin, delikler saat kadranındaki gibi isimlendirilmişse 4 tüpü dengeli bir şekilde yerleştirmek için 3, 6, 9 ve 12 no'lu delikler kullanılabilir.

1. 5 tüp nasıl yerleştirilmelidir?
2. Kaç tüp için çözüm yoktur?
3. Her sayıdaki tüpe uygulanacak bir çözüm var mıdır?

31

ÇİVİ BOYU

Feridun 9 yaşındayken 110 cm boyundadır.

Bahçelerindeki bir ağacın kendi boyu kadar yüksekliğini işaretleyip, bir çivi çakar.

10 yıl sonra, ağaca çaktığı çiviye hatırlar ve kontrol etmeye gider.

Ağaç her yıl yarım metre uzadığına ve Feridun şu an 180 cm boyunda olduğuna göre,

Feridun'un boyu ile çivi arasındaki mesafe ne kadardır?

32

6 TOP

Aynı büyüklükte 6 topumuz var: A, B, C, D, E ve F.

A, B ve C'den birinin 2 gr, birinin 4 gr birinin de 6 gr olduğunu biliyoruz, fakat hangisinin hangisi olduğunu bilemiyoruz.

D, E ve F toplarının da 1 gr, 3 gr ve 5 gr olduğunu biliyoruz, fakat yine hangisinin hangisi olduğunu bilmiyoruz.

İki kefeli hassas bir terazimiz (pazarcı terazisi) var. Bu topları gram kullanmadan 4 tartıda ayırmamız isteniyor.

Nasıl yaparız?

33

DİJİTAL SAAT

Sayısal göstergeli bir saat, her biri iki hane olmak üzere ve sırasıyla “saat: dakika: saniye-ay/gün” bilgilerini göstermektedir.

Örnek: “14:34:21 04/28”

0’dan 9’a kadar bütün rakamların birer kez kullanıldığı tarih bilgilerini dikkate alarak bir yıl içindeki en küçük ve en büyük tarih değerlerini bulunuz.

34

52 KART

52 adet kart, 1’den 52’ye kadar sırayla numaralanıyor ve karıştırıldıktan sonra masaya konuyor. Destedeki ilk 3 kartın, küçükten büyüğe doğru bir sırada olma olasılığı nedir?

Örneğin birinci kart 8, ikinci kart 27, üçüncü kart 43 olabilir.

35 İKİ SEMBOL

Aşağıdaki iki sembolün toplamı nedir?

$$MS + AK = 17$$

$$HZ + KM = 17$$

$$TZ + EM = 17$$

$$pi + ci = 8$$

$$sı + ca = 8$$

$$ça + pe = 8$$

$$AS + pr = ?$$

36 HANGİSİ

Bu dizide takip eden sayıyı bulunuz. 2, 6, 5, 4, 6, ?

37 HANGİ SAYI GELMELİ?

Soru işaretinin yerine hangi sayı gelmelidir?

İkinci, dokuzuncu, yirmi ikinci, ?

38

GRUPLAR

O'dan 14'e kadar olan sayılar, Őu üç gruba ayrılmıŐ:

Grup A: 0, 3, 6, 8, 9

Grup B: 1, 4, 7, 11, 14

Grup C: 2, 5, 10, 12, 13.

Buna gre 15, 16 ve 17 hangi gruba dâhil edilmelidir?

39

TELEFON NUMARASI

Bir arkadaŐa telefon numarasını sordum.

O da bana dedi ki: "4. ve 5. rakamlar mkemmел bir kare oluŐturur. 6. ve 7. rakamlar da yle. İlk ç rakama gelince, mkemmел bir kp oluŐturur ve stelik br drt rakamın çarpımına eşittir. Beni arasana."

Telefon numarası kaç?

40

HANGİ İL?

1. Bursa
2. Adana
3. Adıyaman
4. Nevşehir
5. ?

41

4 KART

4 adet iskambil kartı yan yana durmaktadır.

İki siyah kart yan yanadır.

Kupa, sineğin hemen solundadır.

2, 4'ün hemen sağındadır.

3, 5'e göre daha soldadır.

Kupayla maçanın toplamı, karoyla sineğin toplamından küçüktür.

Bu 4 kartı tanımlayınız

CEVAPLAR



1. SATRANÇ TURNUVASI

	G	B	M	P
A	3	0	1	3
B	1	3	0	2,5
C	1	2	1	2
D	1	1	2	1,5
E	0	2	2	1

2. DOMİNO TAŞI

1	1	6	6
4	*	*	3
4	*	*	3
5	5	2	2

3. BEŞ TOP

En az 7 tartı yapmak gerekir.

4. BAKKAL

5 ve 9 kg'lık ağırlıklar değişik kefelere konularak 4 kg şeker tartılır (1. tartı). Bu 4 kilo kullanılarak ikinci bir 4 kg şeker tartılır (2). Üçüncü 4 kg tartılır (3), dördüncü 4 kg tartılır (4). Geriye yine 4 kg şeker kalır. 5-6-7-8-9. tartılarda da bu 4 kg'lık şekerler ikiye bölünür.

5. SAYFA

“Sıfır”

Çünkü sağdaki rakamlar her zaman tek, soldakiler çifttir.

Bir tek ve bir çift sayının toplamı her zaman tek'tir.

6. KELİME-HECE-HARF SAYILARI

On üç - yirmi beş - elli dokuz

7. 11 TOP

Toplar $a=3$, $b=3$, $c=2$, $d=2$, $e=1$ olarak gruplanır

A

I. a ile b tartılır.

II. $a \neq b$ ise $c+e$, a ile tartılır.

III. $c+e=a$ ise b 'de farklı olan vardır.

IV. a ya da b 'nin ağırlığına göre farklı olanın diğerlerinden daha mı ağır yoksa daha mı hafif olduğu bilinir.

V. b 'den herhangi iki top tartılır eşitlerse diğeri farklıdır. Eşit değillerse, farklı olanın ağır ya da hafif olmasına göre ağır ya da hafif olan farklıdır.

VI. $c+e \neq a$ ise a 'da farklı olan vardır.

VII. a ya da b 'nin ağırlığına göre farklı olanın diğerlerinden daha mı ağır yoksa daha mı hafif olduğu bilinir.

VIII. a 'dan herhangi iki top tartılır; eşitlerse diğeri farklıdır. Eşit değillerse, farklı olanın ağır ya da hafif olmasına göre ağır ya da hafif olan farklıdır.

B

I. $a=b$ ise c ve d tartılır.

II. $c \neq d$ ise $d+e$ ile a tartılır.

III. $d+e=a$ ise c de farklı olan vardır.

IV. c ya da d 'nin ağırlığına göre farklı olanın diğerlerinden daha mı ağır yoksa daha mı hafif olduğu bilinir.

V. c 'deki iki top tartılır; farklı olanın ağır ya da hafif olmasına göre ağır ya da hafif olan farklıdır.

VI. $d+e \neq a$ ise d de farklı olan vardır.

VII. c ya da d 'nin ağırlığına göre farklı olanın diğerlerinden daha mı ağır yoksa daha mı hafif olduğu bilinir.

VIII. d'deki iki top tartılır; farklı olanın ağır ya da hafif olmasına göre ağır ya da hafif olan farklıdır.

IX. $c=d$ ise e farklıdır.

X. e ile adan bir top tartılır; e'nin ağır ya da hafif olmasına göre farklı olanın durumu bulunur.

8. DUVAR SAATİ

90 dakika. (12.15'ten 1.45'e kadar geçen süre. Eğer arka arkaya 7 defa bir kez çalan gong sesi duyarsanız, saati anlamanız için yeni bir gong beklemenize gerek yok, çünkü ilk çalacak olan gong, saat 2'nin ilk gongu olacaktır.)

9. ZAYIF PİL

22.00

10. OTEL

35

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

11. BAŞTAN SONA

Bir baştan bir sondan harfler sırayla alınıp, yan yana koyulduğunda şu soru elde edilir:

TÜRKİYE CUMHURİYETİNİN BAŞKENTİ NERESİDİR?

Yani cevap: ANKARA

12. KENDİNCE CÜMLE

Bu cümlede otuz üç tane a, on bir tane b, iki tane c, yedi tane ç, yedi tane d, kırk bir tane e, iki tane f, bir tane g, bir tane ğ, iki tane h, üç tane ı, yirmi yedi tane i, bir tane j, on tane k, üç tane l, üç tane m, otuz üç tane n, yedi tane o, iki tane ö, bir tane p, on iki tane r, iki tane s, dört tane ş, otuz beş tane t, beş tane u, sekiz tane ü, üç tane v, altı tane y ve beş tane z harfi var.

13. GURBETTEKİ OĞULLAR

İstanbul'da biyoloji okuyor.

14. 6 BİLYE 3 RENK

Önce $k_1 + m_1$ ile $k_2 + s_1$; sonra $m_2 + s_1$ ile $k_2 + m_1$ karşılaştırılır. (a: ağır, h: hafif)

	$k_1 m_1 s_1 k_2 m_2 s_2$
$k_1 + m_1 > k_2 + s_1$ $m_2 + s_1 = k_2 + m_1$	a a a h h h
$k_1 + m_1 > k_2 + s_1$ $m_2 + s_1 < k_2 + m_1$	a a h h h a
$k_1 + m_1 > k_2 + s_1$ $m_2 + s_1 > k_2 + m_1$	a h h h a a
$k_1 + m_1 = k_2 + s_1$ $m_2 + s_1 > k_2 + m_1$	a h a h a h
$k_1 + m_1 = k_2 + s_1$ $m_2 + s_1 < k_2 + m_1$	h a h a h a

$k_1 + m_1 = k_2 + s_1$ $m_2 + s_1 = k_2 + m_1$	Mümkün değildir
$k_1 + m_1 < k_2 + s_1$ $m_2 + s_1 < k_2 + m_1$	h a a a h h
$k_1 + m_1 < k_2 + s_1$ $m_2 + s_1 > k_2 + m_1$	h h a a a h
$k_1 + m_1 < k_2 + s_1$ $m_2 + s_1 = k_2 + m_1$	h h h a a a

15. BİR DAĞCILIK PROBLEMİ

2 kişiye ihtiyacı vardır.

16. 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.

17. FİDANLIK

Eşkenar üçgen piramit şeklindeki bir arazinin köşelerine ve tepesine...

18. DEFİNEYİ BÖLMEK

a) İki kişi: Biri defineyi iki parçaya böler, diğeri de istediği parçayı seçer.

b) n kişi: 1. kişi hazinenin kendince $1/n$ 'ini ayırıp ortaya koyar. İkinci kişi, bunun gerçekten $1/n$ olup olmadığını irdeler, gereğinden büyük bulursa, bir kısmını sandığa geri koyar, gere-

ğinden küçük bulursa dokunmaz. Diğer kişiler de aynı şekilde hareket eder.

$1/n$ hazine parçasına en son dokunan kişi ona sahip olur.
Geri kalan $(n-1)$ kişi de aynı şekilde hareket eder.

19. 12 ALTIN KÜRE

Küreler 4 kürelilik 3 küme yapılır. A, B ve C.

A ile B karşılaştırılır. Şu iki durum mümkündür:

(1) $A = B$

Bu durumda hatalı küre C grubundadır.

C'den 3 küre alınır (C_1, C_2 ve C_3) ve A'dan 3 küreyle tartılır (A'nın sağlam olduğunu biliyoruz).

İki durum mümkündür:

(1a) $C_1 + C_2 + C_3 = A_1 + A_2 + A_3$:

Hatalı küre C_4 'tür. C_4 A_1 ile tartılır ve durumu anlaşılır.

(1b) $C_1 + C_2 + C_3 > A_1 + A_2 + A_3$ (veya $C_1 + C_2 + C_3 < A_1 + A_2 + A_3$):

Bu durumda hatalı kürenin ağır (hafif) olduğu anlaşılır. C_1 C_2 ile tartılır. Eşitseler hatalı küre C_3 tür; $C_1 > C_2$ ($C_1 < C_2$) ise hatalı küre C_1 (C_2) dir.

(2) $A < B$:

Hafif gruba A ağır gruba B diyelim. C'nin sağlam olduğunu biliyoruz.

$A_1 + A_2 + B_1 + B_2$ ile $A_3 + B_3 + C_1 + C_2$ tartılır.

Şu 3 durum mümkündür:

(2a) $A_1 + A_2 + B_1 + B_2 = A_3 + B_3 + C_1 + C_2$:

Bu durumda A_4 veya B_4 hatalıdır. A_4 C_1 ile tartılır. Eşitse hatalı B_4 'tür ve ağırdır, değilse hatalı A_4 'tür ve hafiftir.

(2b) $A_1 + A_2 + B_1 + B_2 < A_3 + B_3 + C_1 + C_2$:

Bu durumda ya A_1 veya A_2 hatalıdır (ve hafiftir) ya da B_3 hatalıdır ve ağırdır.

$A_1 + B_3, C_1 + C_2$ ile tartılır. Şu sonuçlar alınabilir:

(2bi) $A_1 + B_3 = C_1 + C_2$: hatalı A_2 'dir.

(2bii) $A_1 + B_3 < C_1 + C_2$: hatalı A_1 'dir.

(2biii) $A_1 + B_3 > C_1 + C_2$: hatalı B_3 'tür.

(2c) $A_1 + A_2 + B_1 + B_2 > A_3 + B_3 + C_1 + C_2$:

Bu durumda da 2b'deki prosedür uygulanır.

20. HASTA AİLE

Ailede aslında sadece 7 kişi vardır: Büyükbaba ve büyük anne, onların oğlu ve gelini ve bu oğul ve gelinin ikisi kız, biri erkek üç çocuğu. Hepsi tek yatak aldıktan sonra 3 yatak da artmaktadır.

21. AYNADAKİ SAAT

07.05'te evden çıktı, 07.25'te işyerine vardı.

22. KİRACININ DERDİ

Sadece 2 halka:

4 ve 10. halkalar ya da 4 ve 11. halkalar.

Yöntem şöyleydi:

1. gün tek halkalardan birini verdim.
2. gün diğer tek halkayı verdim.
3. gün 3 halkalı parçayı verip ilk iki halkayı geri aldım.

Diğer günler de aynı şekilde yapılır.

(Zincirin parçaları 123-4-5678910-11-12131415161718192021)

23. İNEKLER

Her birine 10 inek düşer.

$$1. \text{ çocuk: } 1 \ 8 \ 9 \ 16 \ 17 \ 24 \ 25 \ 32 \ 33 \ 40 = 205 \text{ lt}$$

$$2. \text{ çocuk: } 2 \ 7 \ 10 \ 15 \ 18 \ 23 \ 26 \ 31 \ 34 \ 39 = 205 \text{ lt}$$

$$3. \text{ çocuk: } 3 \ 6 \ 11 \ 14 \ 19 \ 22 \ 27 \ 30 \ 35 \ 38 = 205 \text{ lt}$$

$$4. \text{ çocuk: } 4 \ 5 \ 12 \ 13 \ 20 \ 21 \ 28 \ 29 \ 36 \ 37 = 205 \text{ lt}$$

2. Çözüm

$$1. \text{ çocuk: } 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 40 \ 39 \ 38 \ 37 \ 36 = 205 \text{ lt}$$

$$2. \text{ çocuk: } 6 \ 7 \ 8 \ 9 \ 10 \ 35 \ 34 \ 33 \ 32 \ 31 = 205 \text{ lt}$$

$$3. \text{ çocuk: } 11 \ 12 \ 13 \ 14 \ 15 \ 30 \ 29 \ 28 \ 27 \ 26 = 205 \text{ lt}$$

$$4. \text{ çocuk: } 16 \ 17 \ 18 \ 19 \ 20 \ 25 \ 24 \ 23 \ 22 \ 21 = 205 \text{ lt}$$

1'den 20'ye kadar sayıları üste, 40'tan 21'e kadar sayıları da alta yazıp toplayalım:

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9 \ 10 \ \dots\dots$$

$$40 \ 39 \ 38 \ 37 \ 36 \ 35 \ 34 \ 33 \ 32 \ 31$$

$$+ \text{-----}$$

$$41 \ 41 \ 41 \ 41 \ 41 \ 41 \ 41 \ 41 \ 41 \ 41$$

$$5 \times 41 = 205$$

Olduğundan, alt alta yazılı herhangi 5 çift alınarak oluşturulan 4 grup sayı işe yarar bir çözümü verecektir.

Örneğin:

1. çocuk: (1, 40), (5, 36), (9, 32), (13, 28), (17, 24)
2. çocuk: (2, 39), (6, 35), (10, 31), (14, 27), (18, 23)
3. çocuk: (3, 38), (7, 34), (11, 30), (15, 26), (19, 22)
4. çocuk: (4, 37), (8, 33), (12, 29), (16, 25), (20, 21)

24. AĞIRLIKLAR

Baştan ve sondan 18 ağırlık birbirleriyle eşlenir:

$$1 + 101, 2 + 100, \dots, 18 + 84$$

Bu 18 çiftin her biri 102 gramdır. Geriye kalanlar da:

20 + 83, 21 + 82, ..., 51 + 52 şeklinde eşlenir. Bu 32 çiftin her biri de 103 gramdır.

İlk gruptan alınan herhangi 9 çift ile ikinci gruptan alınan herhangi 16 çiftin toplam ağırlığı ve toplam kütle sayısı, alınmayan çiftlerdeki toplam ağırlık ve toplam kütle sayısına eşit olur.

25. FİNCANLAR

27'yi boşalt, 24'u 23+1 böl. 1'i boşaltarak 23'u tek+çift bölmek zorunda kalacak. Hep tek sayılıyı boşalt, çiftin 1 tanesini diğer fincana aktar.

26. YUVARLAK MASA

X; oynayan kişi sayısı,

Y; başlangıçta en az parası olan kişinin parası olsun.

Oyunun kuralına göre, her turda herkesin parası 1 lira azalıyor.

Öyleyse Y aynı zamanda oyunun tur sayısıdır.

Yani, Y sayıda oyun oynandığında, en az parası olanın parası ve dolayısıyla oyun biter.

Başlangıçta kişiler ve paralar:

Kişiler:	x (sonuncu)	x - 1	x - 2	...	3	2	1
Paralar:	y	y + 1	y + 2	...	x + y - 3	x + y - 2	x + y - 1

Y sayıda tur, sonra ortada x.y kadar para toplanır.

X. kişi bu parayı 1. kişiye aktarır ve son para durumu şöyle olur:

Kişiler:	x (sonuncu)	x - 1	x - 2	...	3	2	1
Paralar:	0	1	2	...	x.y + x - 3	x.y + x - 2	x.y + x - 1

Buna göre 1.'nin parası, 2.'nin parasının 4 katı kadar olacaktır.

$$x \cdot y + x - 1 = 4 \cdot (x - 2) \text{ yazılır ve buradan,}$$

ifadesinde tamsayı x ve y için çözüm aranır, $x = 7$ ve $y = 2$ bulunur.

Sonuç: Masada 7 kişi ve en az parası olanın 2 lirası vardı.

27. POSTACI

5, 10, 1, 9, 2, 8, 3, 7, 4, 6.

$$100 * (5 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2) = 4900 \text{ metre.}$$

Diğer çözüm:

5, 10, 4, 9, 3, 8, 2, 7, 1, 6

$$100 * (5 + 6 + 5 + 6 + 5 + 6 + 5 + 6 + 5) = 4900 \text{ metre.}$$

28. A HARFİ

BER A BER

BERBER

29. HADİ BAKALIM

BU CÜMLEDE YİRMİ ÜÇ HARF VAR

30. BİYOKİMYACININ DERDİ

1. 3'ünü kendi arasında, 2'sini kendi arasında dengeli olarak yerleştirmelidir.

2. 1 ve 11

3. Gerekli yerlere gereksiz tüpler koyabilir. Örneğin, 1 tüp varsa, 1. deliğe onu, 7. deliğe de her hangi bir tüp koyarak denge sağlanır.

31. ÇİVİ BOYU

Ağaç kökten değil, dallarından büyür. Yani çivi ilk çaktığı noktada (aynı yükseklikte) kalır.

Feridun'un şimdiki boyu ile 9 yaşındaki boyu arasındaki fark bizi sonuca götürür:

O da $180 - 110 = 70$ cm'dir.

32. 6 TOP

Önce AD ile BE ve AE ile BD'yi tart.

Durum 1: $AD < BE$ ve $AE < BD$ ise,

D ile E ve E ile F'Yi tart.

Durum 2: $AD < BE$ ve $AE = BD$ ise,

B ile DE ve B ile C'yi tart.

Durum 3: $AD < be$ ve $AE > BD$ ise,

A ile B ve B ile C'yi tart.

Durum 4: $AD = BE$ ve $AE < BD$ ise,

B ile DE ve B ile C'yi tart.

Durum 5: $AD = BE$ ve $AE > BD$ ise,

A ile DE ve A ile C'yi tart.

Durum 6: $AD > BE$ ve $AE < BD$ ise,

A ile B ve B ile C'yi tart.

Durum 7: $AD > BE$ ve $AE = BD$ ise,

A ile DE ve A ile C'yi tart.

Durum 8: $AD > BE$ ve $AE > BD$ ise,

D ile E ve E ile F'yi tart.

33. DİJİTAL SAAT

En küçük: 17:48:59 - 03/26, En büyük: 17:56:43 - 09/28

34. 52 KART

1/6

Problemi çözmek için destedeki diğer kâğıtları dikkate almaya gerek yok. İlk 3 kâğıt 6 farklı şekilde dağılabilir. Bunlardan yalnızca bir tanesi istenilen sırada olacağından cevap altıda birdir.

$1 < 2 < 3$

$1 < 3 < 2$

$2 < 1 < 3$

$2 < 3 < 1$

$3 < 1 < 2$

$3 < 2 < 1$

35. İKİ SEMBOL

Soru işaretinin yerine 15 gelmelidir.

Çünkü:

$$\text{Mayıs (5) + Aralık (12) = 17}$$

$$\text{Haziran (6) + Kasım (11) = 17}$$

$$\text{Temmuz (7) + Ekim (10) = 17}$$

$$\text{Pazartesi (1) + Pazar (7) = 7}$$

$$\text{Salı (2) + Cumartesi (6) = 7}$$

$$\text{Çarşamba (3) + Cuma (5) = 7}$$

$$\text{Ağustos (8.ay) + Pazar (7.gün) = 15}$$

36. HANGİSİ

Dizideki sayılar, “Bu dizide takip eden sayıyı bulunuz” cümlesindeki kelimelerin sırasıyla harf sayıları. Cevap ise “bulunuz” kelimesinin harf sayısı olan 7.

37. HANGİ SAYI GELMELİ?

Eğer sesli harflerini sayarsak yirmi sekizinci olur.

İkinci → 3

Dokuzuncu → 4

Yirmi ikinci → 5

Yirmi sekizinci → 6

38. GRUPLAR

Sayılar şu şekilde gruplanmış:

Grup A: Yalnızca eğri çizgilerle yazılan sayılar.

Grup B: Yalnızca düz çizgilerle yazılan sayılar.

Grup C: Hem eğri hem de düz çizgilerle yazılan sayılar.

Buna göre 15, 16 ve 17 sırasıyla C, C ve B gruplarına aittir.

39. TELEFON NUMARASI

Telefon numarasına “abc de fg” dersek;
[abc] bir sayının küpü
[de] ve [fg] bir sayının karesi;

216 49 16 veya 216 16 49 olur.

40. HANGİ İL?

Rize

Çünkü bir önceki ilin son harfi; bir sonraki ilin ilk harfidir.
Bu durumda Nevşehir’in son harfi “r” olduğu için “r” harfi ile başlayan il de sadece Rize’dir.

41. 4 KART

Kupa 3 - Sinek 4 - Maça 2 - Karo 5

B- FARKINDALIK GELİŞTİRİCİ SORULAR



1

PASTA MUMLARI

Bir pastanın üzerinde 12 mum yanıyor. 8 tanesini söndürürseniz kaç mum kalır?

2

FARKI FARK ETMEK

Aşağıdaki cümlede kaç tane 'f' vardır?

**Farkı fark etmek
fark yatarı
ve
insanı farklı kılar**

3

NOKTASIZ ‘İ’

- İhtiyaç
- İstek
- İtimat
- İnanç
- İrade
- İltifat

Yukarıdaki kelimelerin baş harflerinden hangisi noktasız i'dir?

4

ÜÇ YANLIŞ NEREDE?

“BU CÜMLEDE ÜÇ YALNIŞ VARDIR.”

Yukarıdaki cümledeki üç yanlışı bulun.

5

GECE BEKÇİSİ

Bir benzin istasyonu vardır, bir de gece bekçisi. Bekçi aynı zamanda benzin pompacısıdır. Bekçi sabahleyin patronu ile karşılaşır. Patrona şöyle der:

“Dün gece rüyamda benzin pompalarından birinin benzin akıttığını gördüm, bu akıntı büyük bir patlama yarattı, patlamada da ben uyandım.”

Patron rüyaya şüphe ile bakar, ama pompaları da kontrol etmeyi ihmal etmez. Görür ki gerçekten pompaların birinde sızıntı var. Acele ile pompanın vanasını keser, sızıntıyı durdurur; sonra da geri gelip kendisine haber veren bekçiyi işten atar? Neden?

6

İKİZLER

Aynı gün, aynı saatte, aynı anne ve babadan doğan Ahmet ile Mehmet ikiz değildir. Bu nasıl olur?

7

DİŞ FIRÇASI

Sağır ve dilsiz bir adam eczaneye gider ve elleriyle diş fırçası ister. Peki, kör bir adam nasıl diş fırçası ister?

8

YOLCU OTOBÜSÜ

Bir yolcu otobüsü saatte 100 km hızla Ankara'dan İstanbul'a yola çıkıyor. Aynı anda ise başka bir otobüs İstanbul'dan Ankara'ya saatte 50 km hızla yola başlıyor. Yol üzerinde karşılaştıklarında hangisi Ankara'ya daha yakındır?

9

NÜFUS KAYDI

Bir köyle ilgili nüfus kayıtları incelenmektedir. Ahmet isimli kişinin kayıtlarına bakıldığında bu kişinin Mehmet adlı ölmüş bir kardeşi olduğu görülmektedir. Mehmet adlı ölmüş kardeşinin kayıtlarına bakıldığında ise kardeşi olmadığı görülmektedir. Her iki kayıta da yazılanlar doğru olduğuna göre, durumu nasıl açıklarsınız?

10

KURT-KUZU-OT

Adamın biri yanında bir kurt, bir kuzu ve bir çuval otlahirden karşıya geçmek ister. Ne var ki kayık, ancak kendisiyle bu üç şeyden birisini taşıyabilecek durumdadır.

Adam yanında otları götürse, kurt, kuzuyu yiyecektir. Adam kurdu götürse, kuzu, otları yiyecektir.

Kuzuyla, otun güvenliği, adamların birlikte olmalarına bağlıdır.

Gelin görün ki, adam kayığıyla kurdu da, kuzuyu da, otu da karşıya geçirmeyi başarır. Adam bu işi nasıl yapmıştır?

11

AHMET'İN BABASI

Ahmet'in babasının adı Ata, soyadı Türk'müş. Bu adam Atatürk'ü çok severmiş. 4 Tane oğlu olmuş oğullarının isimlerini sırasıyla şöyle koymuş:

1.Gazi 2.Mustafa 3..... 4.Paşa

Üçüncü oğlunun ismi nedir?

12

1. DÜNYA SAVAŞI

Bir genç, antika meraklısı bir adama gider ve elindeki gazetenin, 1. Dünya Savaşı'nın bittiği günden kalma orijinal bir gazete olduğunu söyleyerek gazeteyi ona satmak ister. Adam dikkatlice gazeteyi inceler. Gazetede, Çanakkale Savaşı'ndaki kahramanlıklarımızdan bahsedilmekte ve 1. Dünya savaşının bittiği tarih yazmaktadır. Gazetenin manşeti şöyledir:

1. DÜNYA SAVAŞI BİTTİ!

Ancak antika meraklısı adam, gazetenin sahte olduğunu anlar...

Acaba bunu nasıl anlamıştır?

13

DOĞUM GÜNÜ

60 yaşındaki bir adamın kaç tane doğum günü vardır?

14

GECE KİTAP OKUMAK

Selim Bey, her gece uyumadan evvel yatağında kitap okumayı çok sevmektedir. Yine bir gece kitabını okurken aniden elektrikler kesilir. Bununla birlikte Selim Bey, kitabını gayet rahat bir şekilde okumaya devam eder. Sizce bu nasıl olur?

15

BAŞBAKANIN KARDEŞİ

Ülkemizin 19. ve 23. başbakanları aynı anne ve babadan olmasına karşın kardeş değillerdir. Bu durumu nasıl açıklayabilirsiniz?

16

ŞOFÖRÜN KARDEŞİ

Ankara'daki bir şoförün Belçika'da yaşayan postacı bir erkek kardeşi var. Ancak Belçika'daki aynı postacının Ankara'da yaşayan şoför bir erkek kardeşi yok.

Bu nasıl olabilir?

17

TARİHİ HEYKEL

Bir arkeoloji öğrencisi, çevresindekilere yaptığı kazıları anlatıyordu. Bir ara şöyle dedi: “Günlerce süren kazının sonunda, yirmi metrenin altına inmiştik. Nihayet bir gün, bir yıkıntının içinde som altından bir heykel buldum. Üzerindeki tozu silip de M.Ö. 600 tarihini okuyunca gözlerime inanamadım.”

Topluluktan birisi; “Bu adamın şimdiye kadar bize anlattığı her şey yalan!” dedi ve çıkıp gitti. Diğerleri de bir şey anlayamamıştı. Sizce, arkeoloji öğrencisi gerçekten yalan mı söylüyordu?

18

SİNCAPLAR VE CEVİZLER

Beş sincap, beş dakikada, beş cevizi yiyebiliyor. 100 dakikada, 100 cevizi en az kaç sincap yer?

19

SEN NE YAPARDIN?

Bir akıl hastanesini ziyareti sırasında, doktorun arkadaşı sorar:

“Bir insanın akıl hastanesine yatıp yatmayacağını nasıl belirliyorsun?”

Doktor: “Bir küveti su ile dolduruyoruz. Sonra hastaya üç şey veriyoruz.”

Bir kaşık, bir cezve ve bir kova. Sonra da kişiye küveti nasıl boşaltmayı tercih ettiğini soruyoruz. Peki, sen olsan ne yapardın?”

Adam: “Normal bir insan kovayı tercih eder. Çünkü kova kaşık ile cezveden büyüktür.

“Hayır!” der doktor. Ve doğru cevabı söyler.

Acaba doktor arkadaşına ne demiş olabilir?

20

3 HAP

Doktorunuz size 3 hap verir ve bunları yarımşar saat arayla almanızı tavsiye ederse, ilaçların tamamını bitirmeniz ne kadar sürer?

21

AYLAR

Bazı aylar 31, bazıları 30 çeker; kaç ayda 28 gün vardır?

22

KOYUNLAR

Bir çiftçinin 17 koyunu vardı. Sürüde salgın hastalık oldu, dokuzu ağır hastalandı, diğerleri öldü. Çiftçinin kaç koyunu var?

23

GUGUKLU SAAT

Gece saat sekizde yatıyorum ve yatarken guguklu saatimi sabah dokuzda kuruyorum. Kaç saat uyurum?

24

KAÇ HAYVAN?

Hz. Musa, gemisine her hayvandan kaçır adet aldı?

25

KAÇ ELMA?

3 elma vardı, ikisini aldım. Kaç elmam var?

CEVAPLAR



1. PASTA MUMLARI

Burada dikkat etmemiz gereken şey şu: Biz, pastanın üzerindeki 8 mumu sadece söndürüyoruz, onları imha etmiyoruz. Dolayısıyla 8 mumu söndürsek bile, pastanın üzerinde hâlâ 12 mum yerinde durmaktadır.

2. FARKI FARK ETMEK

Dikkat edersek, soruda “kaç tane f harfi var?” denmiyor. Sadece “kaç tane ‘f’ vardır?” diye soruluyor.

Harflerin sayısı 4’tür. Ancak ‘f’ 3 tane vardır. Dolayısıyla sorunun cevabı 3’tür. Çünkü diğer harf ‘f’ değildir, ‘F’ dir.

3. NOKTASIZ 'İ'

Noktasız 'İ' harfi yoktur. Noktasız olan 'I'dır.

4. ÜÇ YANLIŞ NEREDE?

1. Yanlış: 'ÜC' yerine 'ÜÇ' olacaktı.
 2. Yanlış: 'yanlış' değil, 'yanlış' olacaktı.
 3. Yanlış ise: 'yalnışı' 'yanlış' yaptık ama 'yanlış' kelimesinin kendisi de bir adet 'yanlış'tır.
- Dolayısıyla 3 adet 'yanlış'ı da bulmuş olduk.

5. GECE BEKÇİSİ

Çünkü gece bekçisi, gece uyumuş ve vazifesini yapmamıştır.

6. İKİZLER

Aynı gün, aynı saatte, aynı anne babadan olanlar hep ikiz olmak zorunda mıdır sizce? Azıcık düşünersek, bunların ikiz değil, ama üçüz olabileceğini keşfederiz.

7. DİŞ FIRÇASI

Kör adam, konuşabildiği için doğrudan diş fırçası istediğini söyler.

8. YOLCU OTOBÜSÜ

Yol üzerinde karşılaştıklarında her ikisi de Ankara'ya eşit uzaklıktadırlar.

9. NÜFUS KAYDI

Ahmet doğmadan önce kardeşi (yani abisi) ölmüştür.

10. KURT-KUZU-OT

Adam önce kuzuyu götürür. Sonra döner otu götürür ama geri dönerken kuzuyu geri getirir. Sonra kuzuyu bırakır ve kurdu götürür. Sonra geri döner ve tek kalan kuzuyla beraber karşı kıyıya çıkar.

11. AHMET'İN BABASI

Üçüncü oğlunun ismi Ahmet'tir.

12. 1. DÜNYA SAVAŞI

2. Dünya Savaşı'nın olacağı bilinmeden, bu savaşa nasıl 1. Dünya Savaşı diyebiliriz?

13. DOĞUM GÜNÜ

Herkesin 1 tane doğum günü vardır.

14. GECE KİTAP OKUMAK

Selim Bey görme engellidir ve Braille alfabesine göre kabartma harflerden oluşan bir kitabı okumaktadır.

15. BAŞBAKANIN KARDEŞİ

Ülkemizin 19. ve 23. Başbakanları aynı kişidir.

16. ŞOFÖRÜN KARDEŞİ

Ankara'daki şoför, Belçika'daki postacının kız kardeşidir.

17. TARİHİ HEYKEL

Evet, yalan söylüyor! Heykelin üzerinde öyle bir tarih olmaz. Tarih milatla, yani İsa'nın doğumuyla başlatıldığı için, milat öncesi zamanlarda bizim yaptığımız gibi bir tasnif yoktu.

18. SİNCAPLAR VE CEVİZLER

Yine 5 sincap yer. Çünkü ceviz sayısı artıyor ama verilen süre de aynı oranda artıyor.

19. SEN NE YAPARDIN?

Küvetin tapasını çekerek küvet tamamen boşaltılır.

20. ÜÇ HAP

Bir saat. Birinci hapi yuttunuz; yarım saat sonra 2.yi ve yarım saat sonra da 3. yü... Toplam 1 saat eder.

21. AYLAR

Tüm aylarda 28 gün vardır.

22. KOYUNLAR

9 canlı koyun.

23. GUGUKLU SAAT

Guguklu saatler gece gündüz ayrımı yapmadığı için sadece 1 saat uyursun.

24. KAÇ HAYVAN?

Sıfır adet. Çünkü gemisine hayvan alan Nuh Peygamber idi...

25. KAÇ ELMA?

2 elmanız var.

ZEKÂ GELİŞTİRİCİ MATEMATİK SORULARI



1

KUMAŐCI

Bir kumaőcı elindeki kumaşı yzde 40 kârla satmak istiyor. Fakat kumaő ölçmek için kullandığı tahtadan metre yanlış kalibre edilmiştir ve kumaőcı yzde 40 yerine yzde 39 kâr etmiştir.

Elindeki tahta ölçü metresinin gerçek uzunluğu nedir?

2

NE KADAR?

Sûde bir dükkândan 4 parça eşya aldı. Dükkân sahibinin hesap yaparken sayıları toplayacağı yerde çarptığını gördü. Onu uyardığında adam patavatsızca; “Toplasam da aynı sonuç; yan, 7,11 dolar olacaktı!” dedi. Sûde’nin aldığı eşyaların fiyatları neydi?

3

BEŞ KÂĞIT

Elinizde 5 kâğıt var.

Bir kâğıdı 5'e bölüyorsunuz.

Elde ettiğiniz parçalardan yalnızca birini yine 5'e bölüyorsunuz.

Bu küçük parçalardan herhangi birini yine 5'e bölüyorsunuz.

Bu böyle sürüp, gidiyor...

Bu kurala uyarak, sonunda 1980 kâğıt parçası edebilir misiniz?

4

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 mi çalışıyor?

Eğer bir fark varsa bu, saatte kaç saniyedir?

5 SAYIMIZ

Beş basamaklı sayımız var.

İlk rakam, son iki rakamın toplamına eşittir.

İkinci rakam, ilk rakamın 2 katı ve aynı zamanda dördüncü rakamın da 3 katıdır.

Beş rakamın toplamı 17 ise, sayımız nedir?

6 2 BEYAZ, 2 SİYAH

Bir evdeki kokteylde 5'i zenci, 20'si beyaz, toplam 25 kişi bulunmaktadır.

Bu kokteyl sırasında bir yangın çıkıyor ve herkes panik içinde sokağa fırlıyor.

Bir süre sonra son çıkan iki kişinin evdeki mücevherleri soyduğu anlaşılıyor.

Fakat karanlıktan dolayı yüzlerinin renkleri fark edilemiyor.

Hırsızlığı iki zencinin yapması olasılığı mı, iki beyazın yapması olasılığı mı daha büyüktür?

Bu olasılıklar ne kadardır?

7

KAYIP SAYFALAR

Bir kitaptan belli bir sayıda sayfa eksilmiştir.

Eksilen sayfaların (art arda sayfalar) sayfa numaraları toplamı 9808 ise hangi sayfalar eksiktir?

8

RAKAMLAR

8 basamaklı bir sayıda iki adet 1, iki adet 2, iki adet 3 ve iki adet 4 rakamı bulunmaktadır.

1'ler arasında bir rakam,

2'ler arasında iki rakam,

3'ler arasında üç rakam ve

4'ler arasında 4 rakam bulunduğunu söylersek, bu sayıyı bulabilir misiniz?

9

KRAL YOLU

Bir ortaçağ kralı, yaklaşan savaşa nasıl adam toplayacağını bulmak zorundaydı. Ancak şatonun etrafında çok fazla dikkat dağıtan şey vardı ve düşünceleri dağıldı. Kafasındaki sersemliği atıp rahatça düşünebilmek için sakin bir yürüyüş yapmak istedi.

Böyle bir yürüyüş yeri oluşturmak için bahçivana sıra sıra çalı dikme görevi verildi. O da önce doğuya doğru 100 adım devam eden bir sıra çalı dikti. Sonra hep son kaldığı yerden devam ederek kuzeye doğru 100 adım, batıya doğru 100 adım, güneye doğru 98 adım, doğuya doğru 98 adım, kuzeye 96 adım, batıya 96 adım ve saat yönü tersine ikinci kez 90 derece döndüğünde hep ikişer adım azalta azalta çalı dikmeye devam etti. Böylece 2 adım genişliğinde ve kare sarmal şeklinde bir yol yaptı.

Eğer Kral, bu yolun ortasına kadar yürümek isterse kaç adım atacaktır?

10 MERDİVENLER

Siz ve arkadaşınız yukarıya doğru hareket eden bir yürüyen merdivendesiniz.

Ancak işiniz acele olduğu için merdivenlerde durmak yerine ikiniz de basamakları çıkıyorsunuz.

Arkadaşınızın çıkış hızı sizinkinin 3 katı.

Arkadaşınız üst kata vardığında -son basamak dâhil- toplam 75 basamağa basmış oluyor.

Siz üst kata vardığınızda ise toplam basamak sayınız 50 oluyor.

Yürüyen merdivenin kaç basamağı olduğunu bulunuz.

11 NEHRİN GENİŞLİĞİ

Sabit hızla hareket eden iki güvenlik botu, bir nehrin iki yakası arasında seferler yapmaktadır.

Karşılıklı kıyılardan aynı anda hareket eden iki bot ilk kez yan yana geldiklerinde birinci kıyıya 750 m. uzaklıktadırlar. Yollarına devam edip karşılarındaki kıyılara varırlar ve geri dönerler. (Dönüşlerinde vakit kaybı olmadığını varsayıyoruz.)

İkinci kez yan yana geldiklerinde ise diğer kıyıya 500 m. uzaklıktadırlar.

Nehrin genişliğini bulunuz.

12

PALİNDROMİK

Bir dijital saatte iki ayrı palindromik (tersinden de aynı sayıyı oluşturan) sayı arasındaki en kısa zaman nedir?

Örneğin, 12.21 ile 1.01 arasında 40 dakika var.

13

AUGUSTUS DE MORGAN

Agustus de Morgan 1864'te şöyle yazmıştı:

“ X^2 yılında X yaşındaydım.”

De Morgan hangi yıl doğmuştu?

14

UÇAK VE RÜZGÂR

Bir uçak, 1.000 km'lik mesafeyi gidip geliyor.

Uçağın hızı saatte 500 km ise toplam yolu (2.000 km), 4 saatte gider.

Saatteki hızı 300 km olan bir rüzgâr çıksa uçağın uçuş süresini nasıl etkiler?

Not: Rüzgâr uçağın rotasındadır.

15

HANGİ SAYI SİLİNİR?

Bir çember etrafına belli bir yönde, sıra ile 1,2,3...2002,2003,2004 sayıları dizilmiştir.

Bir öğrenci önce 2 sayısını siliyor, sonra 3'ü atlayıp 4'ü siliyor, 5 i atlayıp 6'yı siliyor ve böylece birer atlamak sureti ile çember etrafında dönüyor.

En son hangi sayıyı siler?

16

TRENİN UZUNLUĞU

Bir tren istasyonunda iki kişi rayların hemen yanında sırt sırta vermiş bekliyorlar.

Tren yanlarından geçmeye başladığı anda trene paralel olarak birbirlerine aksi yönde koşmaya başlıyorlar.

Tren yönünde koşan 40 metre, aksi yönde koşan ise 30 metre koştuğundan sonra trenin en son vagonunun arkasını yakalıyor.

İki kişinin hızlarının birbirine eşit ve sabit olduğunu biliyorsak trenin uzunluğunu hesaplayabilir miyiz?

17

ÇİT

Ahmet, bahçesinin çevresine çit çekiyordu.

Eşi: “İki direk arasını bir buçuk metre yapacağını söylemiş-tin, ancak daha geniş tutmuşsun.” der.

“Senden de hiç bir şey kaçmıyor.” diye cevaplar Ahmet.

“Dört direk çürük çıktı, onun için arayı 2,1 metre yaptım.”

Acaba Ahmet’in çektiği çitin uzunluğu nedir?

18

OYUNCUNUN OYUNU

Bir masanın etrafında N sayıda oyuncu oturuyor.

Oyunu kazanan her oyuncu N lira alıyor.

Oyunu kazanan 20 lira aldığına göre toplam kaç oyuncu var?

19

TUT ELİMİ BIRAKMA

Bir yuvarlak masa etrafına 11 kişi rastgele oturuyor.

Bu 11 kişi arasında olan iki sevgilinin yan yana oturma olasılığı nedir?

20

ZİNCİR 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?

21

MERDİVENLER

Her iki tarafı duvar olan bir sokakta 15 metre ve 20 metre uzunluğunda iki merdiven vardır.

Merdivenler, duvarların alt kısımlarından karşılarındaki duvarlara doğru çapraz bir biçimde uzanmaktadır.

Merdivenler birbirlerini yerden 5 metre yukarıda kestiklerine göre sokağın genişliği ne kadardır?

22

PENCERE VERGİSİ

Patagonya'da hükümet pencere vergisi koymayı planlıyormuş.

Buna göre 0,35 m² pencereler için 830 bin, 0,45 m² pencereler için 930 bin, 0,55 m² pencereler için 1 milyon 30 bin, 0,65 m² pencereler için de 1 milyon 130 bin lira vergi ödenecekmiş.

1 m² pencere için ödenecek vergi kaç liradır?

23

HESAP MAKİNESİ

Enes'in hesap makinesinin kapasitesi 7 hanedir.

0, 1, 2, 5 ve 8 rakamları hesap makinesinde baş aşağı okunduğunda da aynısını verir.

6 ve 9 rakamları da baş aşağı okunduğunda diğerini verir.

Tersten okunduğunda daha büyük bir sayıyı veren (Tam kareleri için de geçerli, yani sayıların ayrı ayrı tam kareleri de okunabilmeli) 0'dan büyük en küçük sayı hangisidir?

24

PİRAMİT

10

3 5 3

1 2 6 2 1

1 2 1 5 1 2 1

1 3 1 1 ? 1 1 3 1

Yukarıdaki piramitteki soru işaretinin yerine hangi sayının gelmesi gerektiğini bulunuz.

25

ÇÖLÜ AŞMAK

Adamımız, engin çölün sınırındaki şehre geldi. Şehirden jip satın alınabiliyor veya şoförüyle birlikte kiralanabiliyor. Her jipin deposu bir bidon yakıt alıyor ve her jipe ayrıca 9 bidon yedek yakıt konabiliyor. Jipler bir bidon yakıtla 90 km gidebiliyor. Bidondaki yakıtlar jipten jipe aktarılabilir, depodaki yakıt aktarılamıyor. Adamımız çölü geçmek için kendisi kullanmak üzere bir jip satın aldı ve 8 jip kiralaması gerektiğini hesapladı.

Çöl kaç kilometreydi?

26

KAÇ KİLOLAR?

Rejim yapan Elif ile arkadaşı Sûde tartılmak isterler. Biri 40 kg, diğeri 50 kg gelir. İkisi beraber tartılır; 90kg yerine 100 kg gelirler. Terazide bir hata vardır. Bunların gerçek ağırlığını bulabilirseniz Elif ve Sûde size teşekkür edecekler.

Not: Elif Sûde'den daha hafiftir.

27

BEŞİNCİ SAYI

Her biri üç basamaklı beş sayının toplamı 1342'dir. İlk dört sayı birbirini takip eden en küçük üç basamaklı sayılar olduğuna göre beşinci sayı kaçtır?

28

KUM SAATİ

Elinizde zaman ayarlayıcı olarak sadece 2 tane kum saati vardır. Bunlardan biri 7 dakikalık, diğeri de 11 dakikalıktır. Yapmayı düşündüğünüz deney, tam 15 dakika sürmektedir. Eğer zamanı uzatırsanız veya kısaltırsanız, deneyde istediğiniz verimi alamamaktasınız. Bu iki kum saatini kullanarak bu deneyin zaman ayarlamasını nasıl yaparsınız?

29

YÜZÜCÜ

Bir yüzücü dalgalara karşı dakikada 3 m'lik bir hızla, dalgalar yönünde ise dakikada 9 m'lik bir hızla yüzmektedir. Bu yüzücü, kıyıdan belli bir mesafe açılıp kıyıya tekrar geri dönmüş ve bunu 20 dakikada yapmıştır. Yüzücü kıyıdan en fazla kaç metre açılmıştır?

30

GÜVERCİNLER

Bir grup güvercin ağaca üşüşmüş; bazıları üst dallarda tünemmiş; bazıları da alt dallarda... Ağacın tepesinde bulunanlar, aşağıdakilere; "İçinizden biri şayet bize katılırsa, bizim topluluğumuz sizinkinin iki katı olacak! Ama bizden biri sizin topluluğunuza katılırsa eşit olacağız." demiş. Ne dersiniz, sizce ağaçta kaç güvercin var?

31

UZUN YOL

Ahmet, arkadaşı Hüseyin'i ziyarete giderken yolun beşte birine geldiğinde çocuk parkından, dörtte birine geldiğinde okulun önünden geçiyor. Çocuk parkına geldiğinde saat 11.30, okula geldiğinde ise 11.32 oluyor. Ahmet evden saat kaçta çıkıyor ve arkadaşı Hüseyin'in evine saat kaçta varıyor?

32

KOYUNLAR VE TAVUKLAR

Bir çiftlikte koyunlar ve tavuklar vardır. Kimin olduğuna bakmaksızın, hayvanların kafalarını ve ayaklarını sayıyoruz. Bulduğumuz sonuç; 22 kafa ve 70 ayak. Bu çiftlikte kaç tane koyun ve kaç tane tavuk vardır?

33

TABANA KUVVET

Bir kişi evinden işine otobüsle gidip, yürüyerek dönmesi 30 dakikasını alıyor. Hem giderken hem de dönerken otobüsü tercih etmesi, bu süreyi 10 dakikaya indiriyor. Bu kişi yürümeyi tercih etseydi ne kadar zamanda işine gidip dönecekti?

34

KİRALIK OTOMOBİL

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 240 TL ödüyor. Ünal Bey ve arkadaşlarının masrafı mesafeye göre bölüşmeleri için kaç lira vermeleri gerekir?

35

SINAV

Bir öğrenci, 60 soruluk bir sınava tabi tutuluyor. Doğru soru başına 1,75 TL kazanıyor. Bilemezse 1 TL kaybediyor. Sonuçta 50 TL kazandığına göre, bu öğrenci kaç soruya doğru cevap vermiştir?

36

BİR ADAM VE KIZI

Bir adam düz bir yolda köpeğini dolaştırırken uzaktan kızının kendisine doğru geldiğini görür. Köpek hemen kıza doğru koşmaya başlar ve kızın yanına varınca adama döner. Sonra tekrar daha yaklaşmış olan kıza doğru koşar. Adamla kız buluşuncaya kadar köpek bu şekilde koşmaya devam eder. Adamın kızı gördüğü zaman aralarında 1 kilometre olduğunu, her ikisinin de saatte 3 kilometre hızla yürüdüklerini ve köpeğin saatte 9 kilometre hızla koştuğunu bilerek köpeğin ne kadar yol kat ettiğini bulunuz.

37

İNÇİ

Matematik öğretmeni İnci Hanım sınavda, $i^n \cdot c^i$ çarpımını sormayı düşünür. Bilgisayarda soruyu yazarken, üsleri yanlışlıkla üste yazmayı unuttur ve dört basamaklı inci sayısını elde eder. İşin ilginç yanı, sormak istediği çarpımın sonucu bu dört basamaklı sayıya eşittir.

$$i^n \cdot c^i = \text{inci}$$

Bu şartı sağlayan harflerin sayısal değerleri kaçtır?

38

YEDİ ARKADAŞ

Yedi arkadaşın her birinin cebindeki para diğerlerindeki-
den farklıydı. Her birinin cebindeki paranın, kendinden daha
az parası olanınkine oranı tam bir sayıdır. Arkadaşların toplam
parası 2879 liraydı.

Her bir arkadaşın parasını hesaplayınız.

39

ARDIŞIK TOPLAM

2000 yılı:

$$2000 = 398+399+400+401+402$$

Şeklinde ardışık tamsayıların toplamı şeklinde yazılabilir.

2001 yılı ise:

$$2001=1000+1001$$

Şeklinde yazılabilir.

Yeni bin yılda, bir yıl hariç 2000'den 2999'a kadar her yıl,
ardışık sayıların toplamı şeklinde yazılabilir.

Hangi yıl ardışık sayıların toplamı şeklinde yazılamaz?

40

1'DEN 9'A HARFLER

A, B, C, D, E, F, G, H, I, harfleri; 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 sayılarından birine eşittir.

$$A+B+C = C+D+E = E+F+G = G+H+I = 13 \text{ ise;}$$

Yukarıdaki eşitliği sağlayan çözümleri bulunuz.
(8 farklı çözüm vardır.)

CEVAPLAR



1. KUMAŞÇI

Kumaşçı kumaşının metresini 1 liradan almış olsun.

Ölçü metresinin gerçek uzunluğu L metre ise kumaşçı 1 metre yerine L metre satmış olur.

Bu satışın maliyeti L liradır. L metre kumaşı 1,40 liraya satmıştır.

Kar oranı $(1,4 - L) / L = 39 / 100$.

Buradan $L=1,0071$ bulunur.

Ölçü, metresi binde 7 kadar daha uzun, yani 1 metreden 7 milimetre daha fazladır.

2. NE KADAR?

1,20 \$ -1,25 \$ -1,50 \$ -3,16 \$

3. BEŞ KÂĞIT

Kâğıt parçalarının sayısını veren formül $4n+1$ 'dir.

1, $4x1+1=5$, $4x2+1=9$, $4x3+1=13$...

1980 sayısı $4n+1$ 'e uymadığından dolayı 1980 parça elde edilemez.

4. 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.

5. SAYIMIZ

36521

6. 2 BEYAZ, 2 SİYAH

Hırsızın 2 zenci olma olasılığı: $5/25 \times 4/24 = 0,003$

2 beyaz olma olasılığı: $20/25 \times 19/24 = 0,63$

7. KAYIP SAYFALAR

32 sayfa

x. sayfadan itibaren n adet sayfa eksilmiş olsun. Bu durumda toplama yaparsak:

$$x+1+x+2+x+3+\dots+x+n=9808$$

Toplamayı yaparsak, $n \cdot x(1+2+3+\dots+n)=9808$ olur.

Parantez içindeki ifadeyi Gauss teoremine göre toplarsak:

$$n \cdot x + n \cdot (n+1)/2=9808$$

Payda eşitlersek, $2 \cdot n \cdot x + n \cdot (n+1)= 19616$

n parantezine alırsak; $n \cdot (2 \cdot x + n+1)=19616.19616$

Çarpanlarına ayrılırsa $32 \cdot 613$ olur.

613 asal olduğundan $n=32$ ve $2 \cdot x + n+1=613$ olacaktır.

Buradan $n=32$ ve $x=290$ bulunur.

291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304
305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319
320 321 322

8. RAKAMLAR

41312432

9. KRAL YOLU

Yolun uzunluğu 5000 adımdır. Yolu doğrusal tek bir yol haline getirseydik, yolun alanı ile karenin alanı birbirine eşit olurdu. Yani, 100×100 adım kare olurdu. Bu alanı yolun genişliğine bölersek yolun uzunluğunu buluruz.

10. MERDİVENLER

100 basamak var.

11. NEHRİN GENİŞLİĞİ

1.750 metre

12. PALİNDROMİK

9.59 ile 10.01 arasında yalnızca 2 dakika fark var.

13. AUGUSTUS DE MORGAN

1806'da doğdu, 1849 (=43²)'da 43 yaşındaydı.

14. UÇAK VE RÜZGÂR

Gidişte rüzgârı arkamıza alırsak uçağın hızı artar:

$500+300=800$ km/saat olur.

Saatte 800 km giderse 1.000 km'yi $5/4$ saatte gider (gidiş süresi).

Dönüşte hızı azalacaktır:

$500-300=200$ km/saat olur.

Bu, dönüşü 5 saate çıkarır.

Toplam gidiş-dönüş süresi: $5/4+5=25/4$

Yani, 6 saat 15 dakika

15. HANGİ SAYI SİLİNİR

1961

16. TRENİN UZUNLUĞU

240 m.

17. ÇİT

İlk başta direk sayısına x dersek, çürükleri çıkarınca kalan sayı $x-4$ olur.

$$1,5 * x = 2,1 * (x - 4)$$

$$1,5x = 2,1x - 8,4 \text{ ise,}$$

$$0,6x = 8,4$$

$x = 14$ olur, yani en baştaki direk sayısı 14'tür.

Çit uzunluğu = $13 * 1,5 = 19,5$ metre olur.

(Karışıklık olmaması için çarpı işareti yerine $*$ işareti kullanılmıştır.)

1. kişi, 1. günün sonunda 2. ve 3.'ye birer günlük yiyecek verir ve geri döner. (2. ve 3.'nün 4 günlük yiyeceği vardır)

2. günün sonunda, 2. kişi 3.'ye 1 günlük yiyecek verir ve geri döner. (3.'nün 4 günlük yiyeceği ve 4 günlük yolu vardır) ve 3. hedefe ulaşır.

18. OYUNCUNUN OYUNU

$$N(N-1)=20$$

$$N^2-N=20$$

$$N=5$$

19. TUT ELİMİ BIRAKMA

$$1/5$$

Sevgililerden biri (A diyelim) bir sandalyeye otursun.

Diğeri için oturabileceği 10 sandalye kalacaktır.

Bu 10 sandalyeden sadece 2 tanesi A'ya komşudur.

O halde aranan olasılık $2/10$ 'dur. (Bu da $1/5$ 'e eşittir.)

20. ZİNCİR MEKTUP

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

Her iki tarafı 10 ile çarparsak,

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

[2]'den [1]'i çıkarırsak,

$$-1 + 10^{n+1} = 5,5 \times 10^{10},$$

Diğer sayıların yanında -1'i ihmal edersek,

$$10^{n+1} = 5,5 \times 10^{10},$$

$$n + 1 = 10,7 \text{ ve}$$

$$n = 9,7 \text{ hafta.}$$

21. MERDİVENLER

13,016 m

22. PENCERE VERGİSİ

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

23. HESAP MAKİNESİ

Bu sayı, 1011'dir (Tersi 1101). Bunun karesi de 1022121 (Tersi 1101'in karesi 1212201) sayıdır.

24. PİRAMİT

2 sayısı gelmelidir.

$$10 \quad = 10$$

$$3 \ 5 \ 3 \quad = 11$$

$$1 \ 2 \ 6 \ 2 \ 1 \quad = 12$$

$$1 \ 2 \ 1 \ 5 \ 1 \ 2 \ 1 \quad = 13$$

$$1 \ 3 \ 1 \ 1 \ 2 \ 1 \ 1 \ 3 \ 1 \quad = 14$$

25. ÇÖLÜ AŞMAK

1620 kilometre.

Yöntemi şöyle:

Araçlar 9 bidon + 1 depo yakıtla yola çıktı.

İlk 90 kilometreyi gidince, kiralananlardan biri kalan 9 bidonun 8'ini diğer 8 araca dağıtarak geri döndü.

İkinci 90 kilometreyi gidince, kiralananlardan biri daha kalan 9 bidonun 7'sini kalan 7 araca dağıtarak geri döndü.

Üçüncü 90 kilometreyi gidince, kiralananlardan biri daha kalan 9 bidonun 6'sını kalan 6 araca dağıtarak geri döndü

...

Sekizinci 90 kilometreyi gidince, kiralananlardan sonuncusu, kalan 9 bidonun 1'ini adamımızın aracına aktararak geri döndü.

Adamımız 900 km daha giderek çölü aştı.

26. KAÇ KİLOLAR?

Tartı her zaman 10 kg eksik tartıyor

Bu nedenle Elif'in gerçek ağırlığı 50 kg, Sûde'ninki ise 60 kg'dır.

İkisinin ağırlığı toplam; $50+60=110$ kg olması gerekirken, tartı 10 kg eksik tarttığı için 100 kg gösteriyor.

27. BEŞİNCİ SAYI

İlk dört sayı birbirini takip eden en küçük üç basamaklı sayılar olduğuna göre;

1. Sayı: 100

2. Sayı: 101

3. Sayı: 102

4. Sayı: 103

Bunların toplamı = 406 olur.

Beş sayının toplamı 1342 olduğuna göre, 5. Sayı = $1342 - 406 = 936$ olur.

28. KUM SAATİ

İki kum saatini aynı anda başlatırsınız. 7 dakikalık kum saati boşaldığı anda deneye başlarsınız. 11 dakikalık boşaldığı anda tekrar ters çevirirsiniz. Buraya kadar 4 dakika geçmiştir. 11 dakikalık kum saati boşaldığı anda deneyi sona erdirirsiniz. Böylece toplam 15 dakika olmuştur.

29. YÜZÜCÜ

45 metre

30. GÜVERCİNLER

Üst dalda 7, alt dalda 5 güvercin var. Toplam 12 güvercin...

31. UZUN YOL

Evden saat 11.22'de çıkıyor. Hüseyin'in evine saat 12.02'de varıyor.

32. KOYUNLAR VE TAVUKLAR

Tavuklara x, koyunlara y dersek;

$$\text{Ayak sayısı} = 2x + 4y = 70$$

$$\text{Kafa sayısı} = x + y = 22$$

Buradan denklem çözülrse $x = 9$ ve $y = 13$ olarak bulunur.

İkinci eşitliğin her iki tarafını 2 ile çarparsak;

$$2 * (x + y) = 2 * 22$$

$$2x + 2y = 44 \text{ olur.}$$

Buradan, eşitliklerin farkı;

$$2x + 4y = 70$$

$$2x + 2y = 44$$

$$0 + 2y = 26 \text{ olur.}$$

Buna göre $y = 13$ 'tür. Yani koyun sayısı = 13

$x + y = 22$ olduğuna göre:

$$x + 13 = 22 \Rightarrow x = 22 - 13 \Rightarrow x = 9 \text{ olur.}$$

Yani tavuk sayısı 9'dur.

33. TABANA KUVVET

Otobüs yolculuğuna O,

Yaya olarak yolculuğa da Y diyelim.

Otobüsle gidip yürüyerek dönmesi 30 dakikasını alıyorsa;

$$O + Y = 30 \text{ olur}$$

Otobüsle gidip otobüsle gelmesi 10 dakika sürüyorsa; $O + O$

$$= 10 \Rightarrow 2x O = 10 \Rightarrow O = 5 \text{ olur.}$$

$$O + Y = 30 \text{ olduğuna göre, } 5 + Y = 30 \Rightarrow Y = 25 \text{ olur.}$$

Yani yaya olarak bir gidiş 25, bir dönüş 25 dakikadır.

Yaya olarak işe gidip gelmesi süresi: $25 + 25 = 50$ dakika olur.

34. KİRALIK OTOMOBİL

Ünal Bey'in 160 TL, arkadaşlarının her birinin de 40'ar TL ödemeleri gerekir.

35. SINAV

Toplam 60 soru olduğuna göre ve öğrenci tüm soruları çözdüğüne göre;

Doğru sayısına DO,

Yanlış sayısına YA diyelim.

Bu durumda $DO + YA = 60$ olur.

Net kazanç için ise, $(1,75 \times DO) - (1 \times YA) = 50$ TL şeklinde formül oluştururuz.

$DO + YA = 60$ ise, $YA = 60 - DO$ olur.

Bunu net kazanç formülünde yerine koyarsak;

$(1,75 \times DO) - 1 \times (60 - DO) = 50$ eşitliğini sağlarız.

Buradan; $1,75 \times DO - 60 + DO = 50$ olur.

$2,75 \times DO = 110 \Rightarrow DO = 40$, yani öğrencinin doğru sayısı 40 olur.

36. BİR ADAM VE KIZI

Adamla kız; saatte biri 3 km, diğeri 3 km olmak üzere, toplam 6 km hızla 10 dakikada buluşacaklardır. Köpek ise saatte 9 km hızla 10 dakikada 1,5 km yol alacaktır.

37. İNCİ

$$2^5 \cdot 9^2 = 2592$$

38. YEDİ ARKADAŞ

Birinci arkadaşın parası a, ikincinin ab, üçüncünün abc... olsun.

$$\text{O halde, } a + ab + abc + abcd + abcde + abcdef + abcdefg = 2879$$

veya

$$a(1 + b + bc + bcd + bcde + bcdef + bcdefg) = 2879 \text{ olur.}$$

2879 asal sayı olduğuna göre,
a=1 olur.

Aynı şekilde,

$$b(1 + c + cd + cde + cdef + cdefg) = 2878 = (2) \cdot 1439$$

1439 da asal sayı olduğuna göre;
b = 2'dir.

Benzer bir biçimde işlemlere devam edildiğinde;

$$c=2, d=2, e=2, f=2 \text{ ve } g=88 \text{ bulunur.}$$

Bu durumda, arkadaşların paraları:
1, 2, 4, 8, 16, 32 ve 2816 liradır.

39. ARDIŞIK TOPLAM

2048 yılı ardışık sayıların toplamı şeklinde yazılamaz; çünkü 2^{12} sayısına eşittir.

40. 1'DEN 9'A HARFLER

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	3	9	1	8	4	7	2	5	6
2	3	9	1	8	4	7	2	6	5
3	5	6	2	7	4	8	1	3	9
4	5	6	2	7	4	8	1	9	3
5	6	5	2	7	4	8	1	3	9
6	6	5	2	7	4	8	1	9	3
7	9	3	1	8	4	7	2	5	6
8	9	3	1	8	4	7	2	6	5

BÖLÜM 5

YORUM VE MUHAKEME YETENEĞİNİ GELİŞTİRİCİ SORULAR

A) MATEMATİKSEL YORUM

1

ÇOCUKLARIN YAŞI

30 yaşındaki bir adamın 3 çocuğu var. Çocukların yaşlarının çarpımı 27'dir. En büyük çocuğun saçları kıvırcıktır. Çocuklar kaç yaşındadır?

2

DOKUZ TOP

Birbirine benzeyen 9 toptan bir tanesi diğerlerinden hafiftir. 2 kollu terazi ile sadece iki tartı yaparak hafif olan topu nasıl bulursunuz?

3

12'Yİ BUL

Üç adet öyle sayı bulun ki, bunların toplamı 12 olsun. Bu işlemi yaparken 4 rakamını kullanmayacaksınız. Bunu nasıl yaparsınız?

4

TIRMANAN KURBAĞA

Bir kurbağa, 20 metrelik bir kuyuya tırmanırken, saatte 3 metre tırmanıyor, 2 metre aşağı kayıyor. Kaçınıcı saatte kuyunun üstüne çıkar?

5

YUMURTA

Yumurtanızı tam 12 dakika kaynatmak istiyorsunuz. Biri 9 dakikalık, diğeri de 6 dakikalık 2 kum saati kullanmamız gerekiyor. Bu işi nasıl çözersiniz?

6

KÂĞIT KESME

12 cm uzunluğundaki bir kâğıdı makasla üç defa keserek eşit parçalara ayırıyoruz. Her bir parçanın uzunluğu kaç cm'dir?

7

PADIŞAH VE KUYUMCULAR

Padişah, yanına 10 kuyumcu çağırıyor ve her birine 100 gram külçe altın veriyor ve diyor ki:

“Her biriniz 10 tane, 10 gramdan bilezik yapıp getireceksiniz!”

Kuyumcular bilezikleri yapıp padişahın huzuruna çıkıyorlar. Padişah, bilezikleri tarttırıyor; $10 \times 10 = 100$ gram kişi başı olmak üzere, 10 kuyumcu için toplamda 1000 gr gelmesi gereken bileziklerin toplamı 900 gram geliyor. Bu durumda kuyumculardan biri, her bilezikten 1 gram çalmış durumdadır.

Padişah, tartıyı sadece bir kere kullanarak, hırsız kuyumcunun hangisi olduğunu tespit ediyor. Sizce bunu nasıl yapmış olabilir?

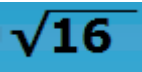
8

DÖRT TANE 9

Dört tane dokuz kullanarak 100 sayısını nasıl elde edersiniz?

9

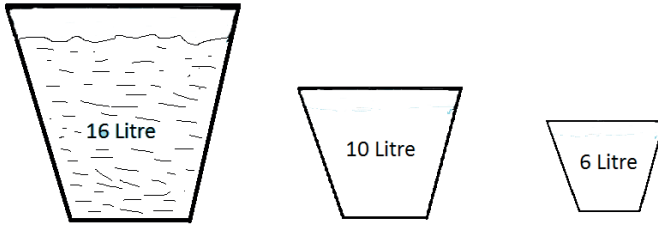
KAREKÖK


$$\sqrt{16}$$

Bu sayının karekökünü bulunuz

10 SÜT KOVALARI

Aşağıdaki 6, 10, 16 litrelik üç kovadan sadece 16 litrelik olanı süt dolu, diğerleri ise boştur. Buna göre bu üç kovayı kullanarak 8 litre sütü nasıl elde edebiliriz?



11 KUŞ VE ARABALAR

2 araba karşılıklı olarak yola çıkıyor. Arabalardan birinin hızı saatte 40 km, diğerininki 60 km, aralarında 100 km mesafe var.

Saatte 70 km hızla uçan bir kuş, 1. arabayla birlikte harekete geçiyor. Kuş 2. arabayla karşılaştığında derhal geri dönüyor ve 1. arabanın yanına geliyor. 1. arabayla karşılaştığında geri dönüyor ve bu durum, 2 araba karşı karşıya gelene kadar sürüyor.

2 araba ile karşılaşana kadar kuş kaç km yapmıştır?

12 5'LER

$$5+5-5=15$$

Sadece düz bir çizgi çizerek yukarıdaki eşitliği sağlayın.

13 1005 SAYISI

1005 sayısının rakamları arasına öyle bir matematiksel işaret koyun ki, sonuç 20'ye eşit olsun.

B) MANTIKSAL YORUM

14 ŞAİR

Bir şair, elindeki fotoğrafa bakarak şunları söyler:

Yalnız büyümüş bir insanım,
Hiç kardeşim yoktur.
Ama bu insanın babası,
Benim babamın oğludur.

Şairle fotoğraftaki kişi arasındaki ilişki nedir?

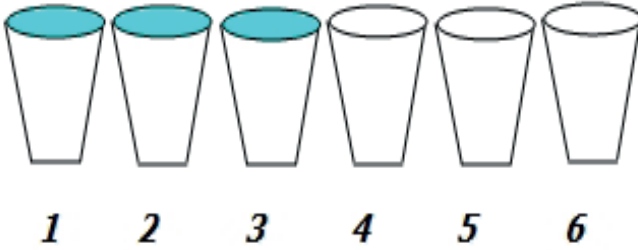
15 EDİ İLE BÜDÜ

Edi ile Büdü bir odada cansız bir şekilde yatmaktadırlar. Etraflarında kırılmış camlar, suların içinde yüzmektedir. Evin kedisi akvaryum olarak kullanılan kavanozu düşürüp kırmıştır. Edi ile Büdü'nün ölümünü nasıl açıklarsınız?

16 BARDAKLAR

İç i su dolu üç bardağı yan yana diziyorsunuz, aynı hizaya içleri boş üç bardak daha koyuyorsunuz, yani bardakların sırası şöyle oluyor:

1. Bardak: Dolu
2. Bardak: Dolu
3. Bardak: Dolu
4. Bardak: Boş
5. Bardak: Boş
6. bardak: Boş



Yalnız bir bardağı yerinden oynatarak öyle bir değişiklik yapın ki, bardaklar **dolu, boş, dolu, boş, dolu, boş** şeklinde sıralansın.

17

LAMBALAR

Bir evin üst katındaki odada 3 ampul var. Ampulleri yakıp söndüren 3 düğme ise evin giriş katında bulunuyor. Hangi düğmenin hangi ampule ait olduğunu bulmak istiyoruz. Yukarı kata en az kaç kez çıkarak bu işi gerçekleştirebilirsiniz? (Başlangıçta bütün lambalar sönmük ve düğmeler kapalı konumda)

18

YOLCUNUN SORUSU

Bir yörede tüm insanların doğru söylediği bir “doğrucular şehri” ile tüm insanların yalan söylediği bir “yalancılar şehri” varmış. Yolun ikiye ayrıldığı yere bir adam gelmiş. Tam orada hangi şehirden olduğu belli olmayan bir adam duruyormuş. Yolcu bu adama bir soru sormuş ve Doğrucular Şehri’ne doğru ilerlemeye başlamış. Acaba yolcu adama ne sormuş?

19

RÜYA

Bir adam karısı ile birlikte televizyon seyrediyor. Televizyon seyrederken adam uyuya kalıyor ve rüyasında Kızılderililerin kendisini öldürdüğünü görüyor. Gözlerini açıp uykudan uyanıyor ve karısına hiç bir şey söyleyemeden kalp krizi geçirerek ölüyor. Bu sorudaki mantığa aykırı olan şeyi bulunuz.

20

İKİ BABA-İKİ OĞUL

İki baba-iki oğul bir lokantaya girerler, yemek yerler. Her birinin yediğı yemek on lira tutar. Ama lokantaya yalnız otuz lira öderler. Bahşış de vermezler. Bu nasıl olur?

21

BARDAKLAR VE ŞEKERLER



Elinizde 3 adet bardak var. Bardakların içinde kırmızı, mavi ve diğerinde ise kırmızı ve mavi Şekerler karışık olarak bulunmaktadır. Bardakların üzerlerindeki etiketlerdeki isimlerin hepsi yanlış olduğuna göre;

Bardakların sadece birinden bir Şeker olarak etiketleri doğru biçimde düzeltebilir misiniz?

22

ÇERÇEVEDEKİ FOTOĞRAF

Bir fotoğraf var çerçevede. Ev sahibine soruluyor:

“Bu fotoğraftaki kimdir?”

O da şöyle cevap veriyor:

“Benim bir kız kardeşim yoktur, erkek kardeşim de yoktur. Fakat benim kaynanamın gelini bu adamın annesidir.”

Fotoğraftaki kimdir?

23

GAZETE

Elinizde bir gazete var. Tek sayfalık gazeteyi yere sereceksiniz. Gazetenin bir tarafında siz duracaksınız, bir tarafında ise bir başka kişi olacak. Ancak bu kişi size dokunamayacak bunu nasıl yapabilirsiniz?

24

ATLETLER

Bir zenci ile bir beyaz atlet arasındaki 100 m yarışında daima zenci atlet kazanmaktadır. Zenci atlet ipi her göğüslediğinde, beyaz atlet 97. metrede kalmaktadır. Bu seferki yarışta ise zenci atlet 3 metre geride başlayacaktır.

Yarış nasıl sonuçlanır?

25

ÜÇ BARDAK

10 şekeri üç bardağa öyle koyun ki, elinize aldığınız her bardakta bulunan şekerlerin toplamı tek sayıda olsun. (Alışılmışın dışında yollar deneyin)

26

ÇIRA

Bir adadasınız ve elinizde sadece iki çıra ve bir kutu kibrit var. Uzun çıranın tamamı 60 dakikada yanıyor, kısa çıranın tamamı ise 30 dakikada yanıyor. 45 dakikalık zamanı nasıl bulursunuz?

27

BİFTEK KIZARTMA

İki biftek alan bir tavada 3 adet biftek kızartacaksınız. Bifteğin bir yüzü 10 dakikada kızardığına göre bu işi 40 dakikadan az bir sürede nasıl gerçekleştirirsiniz?

CEVAPLAR



A) MATEMATİKSEL YORUM

1. ÇOCUKLARIN YAŞI

- a) 1-1-27 (adam 30 yaşında olursa çocuğu 27 yaşında olmaz)
- b) 3-3-3 (en büyük çocuktan bahsedildiği için çocuklar üçüz olamaz)
- c) 1-3-9 (doğru cevap)

2. DOKUZ TOP

Toplar 3'er 3'er gruplanır. 3 top terazinin bir kefesine, diğer 3 top da diğer kefesine konur. Kalan 3 top ise dışarıda kalır. Hafif olan taraftaki 3 top alınarak terazinin her iki kefesine 1'er top koyulur ve tartılır. Hafif olan top aradığımız toptur. Ağırlıklar eşit ise hafif olan top dışarıda kalandır.

3. 12'Yİ BUL

Soruda "üç sayı kullanın" deniyor. Genelde böyle denince, üç adet sayıyı yan yana toplamamız gerektiği düşünülür. Burada en kolay yol, 3 tane 4'ü toplamak gibi görünse de, soruda 4 rakamının kullanılmayacağı söyleniyor.

Üç adet sayı kullanacağız. Ama bunların üç tane rakam olması gerekmiyor. Dolayısıyla biz, 3 tane 1'i kullanarak bu işi yapabiliriz.

Yani, $1 + 1 + 1 = 12$ şeklindeki bir çözüm, sorumuzun cevabıdır.

4. TIRMANAN KURBAĞA

18. Saatte kuyunun üstüne varır. 17 saat sonunda 17. metreye varır. 18. saatte kuyunun üstüne çıkar ve bir daha inmez.

5. YUMURTA

9 dakika ve 6 dakikalık kum saatleri aynı anda başlatılır. 6 dakikalık bittiğinde, 9 dakikalık kum saatinde 3 dakikalık kısım kalır. O anda yumurta kaynatılmaya başlatılır. Bittiğinde 9 dakikalık kum saati ters çevrilir ve bitinceye kadar kaynama devam eder.

Sonuç: 3 dakika + 9 dakika = 12 dakika

6. KÂĞIT KESME

1.Parça	2. Parça	3. Parça	4. Parça
1. Kesim	2. Kesim	3. Kesim	

Soruyu dikkatle okumadan çözmeye çalıştığımızda, muhtemelen, 12'yi 3'e bölerek, sonuca 4 demeye kalkışacağız; ancak bu sonuç yanlıştır. Çünkü eğer kâğıdı 'üç defa' kesiyorsak, bunu 4 eşit parçaya ayırmış oluyoruz demektir. Dolayısıyla sonuç: $12/4 = 3$ cm olacaktır.

7. PADİŞAH VE KUYUMCULAR

Padişah, kuyumculardan aşağıdaki şekilde bilezik ister:

1. Kuyumcudan 1 bilezik, 10gr
2. Kuyumcudan 2 bilezik, 20 gr
3. Kuyumcudan 3 bilezik, 30 gr
4. Kuyumcudan 4 bilezik, 40 gr
5. Kuyumcudan 5 bilezik, 50 gr
6. Kuyumcudan 6 bilezik, 60 gr
7. Kuyumcudan 7 bilezik, 70 gr
8. Kuyumcudan 8 bilezik, 80 gr
9. Kuyumcudan 9 bilezik, 90 gr
10. Kuyumcudan 10 bilezik 100 gr

Bunların toplam ağırlığı 550 gr olmalıdır. Padişah bunları tartar ve ağırlığın 544 gr olduğunu görür. Aradaki fark; $550 - 544 = 6$ gram çıkar

Bu durumda, sadece bir kuyumcu hırsızlık yaptığına göre ve toplamda 6 gram eksik olduğuna göre, 6. kuyumcu her bilezikten 1 gr çalmıştır.

8. DÖRT TANE 9

Evet, burada, 4 adet 9 rakamını kullanmamız isteniyor; ancak dikkat ederseniz, herhangi bir işlem sınırlaması yok. Yani dört işlemi de kullanabiliriz, 100 sayısını bulabilmek için.

O halde şöyle bir yol izleyebiliriz:

$$9/9=1$$

$$1+99=100$$

9. KAREKÖK

Sorunun cevabı 2'dir. Çünkü 16'nın karekökü değil, karekök 16'nın sonucu soruluyor. 16'nın karekökü 4'tür. Bunun da karekökü 2'dir.

10. SÜT KOVALARI

Önce 16 litrelik kovadan 10 litrelik kovaya, 10 litrelik kovadan da 6 litrelik kovaya sütü boşaltırız.

6 litrelik kovadaki 6 litre sütü tekrar 16 litrelik kovaya boşaltırız.

16 litrelik kovada 12 litre, 10 litrelik kovada 4 litre süt vardır.

10 litrelik kovadaki 4 litre sütü, 6 litrelik kovaya boşaltırız.

16 litrelik kovada 12 litre süt vardı. Bunu da 10 litrelik kovaya boşaltırız.

6 litrelik kovada 4 litre 10 litrelik kovada 10 litre, 16 litrelik kovada 2 litre süt vardır.

6 litrelik kovada 4 litre süt olduğu için en fazla 2 litre daha süt alır. 10 litrelik kovada 10 litre süt vardı. Bu sütün 2 litresini 6 litrelik kovaya boşalttığımız zaman 10 litrelik kovada 8 litre süt kalır.

11. KUŞ VE ARABALAR

2 arabadan biri saatte 60 km, diğeri ise 40 km yapıyor. 100 km'lik yolu 1 saatte alırlar; yani 1 saat sonra karşılaşırlar.

Kuş ise, 2 araç arasında bir o tarafa bir bu tarafa gidiş gelişini 1 saat boyunca yapar. Kuşun hızı saatte 70 km olduğuna göre, kuş 70 km yol yapmıştır.

12. 5'LER

$$5+5+5=15$$

13. 1005 SAYISI

$$100 / 5 = 20$$

B) MANTIKSAL YORUM

14. ŞAİR

Şair, fotoğraftaki kişinin babasıdır.

15. EDİ İLE BÜDÜ

Edi ile Büdü, kavanozun içindeki balıkların isimleridir.

16. BARDAKLAR

Tek bir hamle şansımız var. Ancak soruda diyor ki, “yalnız bir bardağı yerinden oynatarak...” Yani sadece bir bardağı yerinden oynatabiliyoruz ama içindeki suyu başka bir bardağa dökmemizle ilgili bir sınırlama yok. Bu durumda 2 numaralı bardaktaki su, 5 numaralı bardağa dökülürse istenilen diziliş gerçekleşmiş olur.

17. LAMBALAR

1 kez çıkmak yeterlidir. Düğmelerden ikisini açık konuma getirip bir müddet beklersiniz (amaç lambaların ısınmasını sağlamak), sonra bunlardan birini kapatıp bunları kontrol etmek için üst kattaki odaya çıkarsınız. Karşınızda bir adet yanan lamba, bir adet yanmayan ama sıcak lamba ve bir adet de yanmayan soğuk bir lamba olacak. Buna göre düğmeleri belirlersiniz.

18. YOLCUNUN SORUSU

“Senin şehrine hangi yoldan gidilir?”

Eğer adam Doğrucular Şehri’nden ise doğru yeri gösterecektir. Yalancılar şehrinden ise yine doğrucular şehrini gösterecektir.

19. RÜYA

Adam uykudan uyandığında karısına hiçbir şey söylemeden öldüğüne göre rüyasında kızıl derililerin kendisini öldürdüğünü kim biliyor?

20. İKİ BABA-İKİ OĞUL

Lokantaya gelenler sırasıyla şu kişilerdir:

Dede, baba ve torun...

21. BARDAKLAR VE ŞEKERLER

“Karışık” yazan bardaktan bir şeker alırız. Buradan mavi şeker çıktığını kabul edelim. Etiketlerdeki ibareler yanlış olduğuna göre, bu bardaktaki şekerler karışık olamayacağından şekerler mavidir.

“Mavi” yazan bardaktaki etiketi alıp “karışık” yazan kutuya yapıştırırız.

“Karışık” yazan etiketi de “kırmızı” yazan bardağa yapıştırırız. Çünkü ibareler yanlış olduğundan, kırmızı yazan bardakta kırmızı şeker yoktur. Ya mavi ya da karışıktır. Mavileri tespit ettiğimize göre, burası karışıktır. Geriye kırmızı şekerlerin bulunduğu ortadaki bardak (eskiden mavi yazan bardak) kalıyor. Buraya da “kırmızı” yazan etiketi yapıştırırsak işlem tamam olur.

22. ÇERÇEVEDEKİ FOTOĞRAF

Fotoğraftaki kişi, ev sahibinin oğludur.

23. GAZETE

Gazeteyi kapının altından, kapının diğer tarafına uzatırız. Gazetenin ucundaki diğer kişi kapının arkasında kaldığından dolayı bize dokunamayacaktır...

24. ATLETLER

Yarışı yine zenci atlet kazanacaktır; çünkü 97. metrede 2’si yan yana gelirler; son 3 metrede ise zenci atlet daha hızlı olduğundan, küçük bir farkla yarışı kazanır.

25. ÜÇ BARDAK

Birinci bardağa 1 şeker,

İkinci bardağa 2 şeker,

Üçüncü bardağa 7 şeker koyun.

Sonra birinci bardağı ikinci bardağın içine koyun, böylece ikinci bardakta toplam 3 şeker bulunmuş olur.

26. ÇIRA

İki çıra uç uca eklenir ve iki ucundan yakılır. Çıraların hepsi yandığı an 45 dakikalık zaman geçmiş olur.

27. BİFTEK KIZARTMA

İşlem için 30 dakika yeterlidir.

Bifteklerle A, B, C; yüzlerine ise 1 ve 2 diyelim.

İlk on dakikada A1 ve B1 kızartılır.

İkinci on dakikada A2 ve C1,

Son on dakikada ise B2 ve C2 kızartılır.



A'dan Z'ye İyi Kitaplar

Parola: Suriye İşaret: Türkiye / Sırrı Çınar
Şimdi Sen Mevsimdir / Mehmet Emin Kazıcı
Recep Yazıcıoğlu'nun Liderlik Sırları
Turan Yalçın
Bilgelik Kitabı / Lev Tolstoy
Bilgelik ve Hikmet Yolcusuna Hikayeler
Selçuk Alkan
Bilgelik ve Hikmet Yolcusuna Nükteler
Mehmet Akbulut
Bilgelik ve Hikmet Yolcusuna Öğütler
Selçuk Alkan
Bilgelik ve Hikmet Yolcusuna Özlü Sözler
M. Zekai Küpçük
Bilgelik ve Hikmet Yolcusuna Satırlar
Adem Özbay
Yalnızlık Sensizliktir / Adem Özbay
Beni Yüreğinle Dinle / E. Ali Okur
Hiç Sesler / Nurdal Durmuş
Eyvah! Boşandım Özgürüm / Ayşegül Kuşçu
Mor Sokak Sakinleri / Serpil Tuncer
Aşkın Kırk Kuralı / Şems-i Tebrizi
Böyle Bitmez Ama Git... / Candan Ünal
Bilinmeyen Atatürk
Yüksel Mert - İsmail Çorbacı
Bilgelik Kitabı / Halil Cibran
Gelibolu Korsanı / Serkan Ertem
Allah Var Problem Yok! / Ferudun Özdemir
Sınav Psikolojisi / M. Hakan Alşan
Önce Allah / Uğur Karaca
Sensiz Kelimeler Sözlüğü / Adem Özbay
Işığı Arayan Çocuk / E. Ali Okur
Memleketimin Koyunları / Nihat Doğan
Konuşmanızla Hipnoz Edin
Özlem Aktaş - İnci Aktaş
Dünya Kapısı / Ayşegül Kuşçu
Allah De Kalbim / Ferudun Özdemir
Yazmak ve Yaşamak / Nurettin Durman
Ayıkla Bilincin Taşını / Salih Koca

Osmanlı'nın İstanbul Projeleri / Selçuk Alkan
Bilgece Yaşamak / Cuma Özusan
Aşka Gittim Dönmeyeceğim / Adem Özbay
Aşka Konan Pervaneler / Selçuk Alkan
Aşk Yüreğe Düşünce / E. Ali Okur
Engelleri Aşanlar / Turan Yalçın
Başarımın Götürdüğü Yere Git / N. Fırat Eres
Yaşamını Bilgelikle Taçlandır / Taşkın Kılıç
2015'te Başınıza Ne Gelecek? / Neşe Erden
Etkileyiciliğin Psikolojisi / Erhan Aydın
Osmanlı'yı Osmanlı Yapanlar / Mehmet Akbulut
Anne Baba Not Defteri / M. Hakan Alşan
Nasıl Başardılar? / Taşkın Kılıç
Aşkperest / Adem Özbay
Zihinsel Detoks / Şirin Kartal
Kuantum Tasavvuf / Yalkın Tuncay
Çanak kale Hakikatleri / Ulaş Salih Özdemir
365 Gün Life Is Beatiful / Ayşenur Bağmen
Sessiz Anzıklar / Serkan Ertem
Böyle Bırakıp Gitme Beni / E. Ali Okur
Pozitif Gelişim / Hakan Birol
Öğrenci Vitamini / Davut Tok
Çocuğumu İnternette Kaybettim / Kadir Akel
Kuantum Liderinin Hafızası / İlkey Tercan
Babayani / Ahmet Altay
Benim Adım Kadın / Salih Nurettin Çevik
Aşkçakal / Adem Özbay
Yazmak ve Yaşamak II / Nurettin Durman
Bulutlara Yazılmış Cinayetler / İsmail Ünver
Kafka'nın Böceği / Selçuk Alkan
Bir Tohum Ek İnsan Olsun / Adem Duran
İstanbul Doğmadan Önce-Byzantion / Kerem Cantekin
Tarihimizde Az Bilinen Gerçekler / Ulaş Salih Özdemir
Çaresizseniz Çare Sizsiniz! / Salih Nurettin Çevik
Ben'imle Barış / Hatice Kılınç