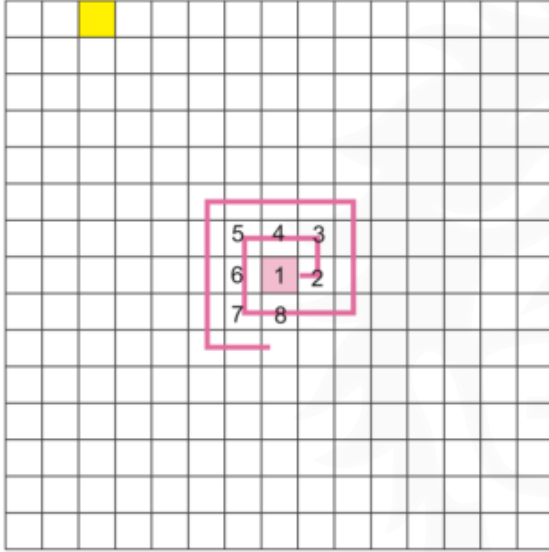


41 Günde TYT Matematik Kampı

Sayısal Mantık Problemleri

#1

Aşağıdaki 15x15'lik tablonun her karesine birer sayma sayısı yazılacaktır. Yazım işlemine tablonun merkezinde olan ve pembe renkle gösterilen kareye 1 sayısı yazılarak başlanacak, şekilde verilen spiral doğruyu yönünde, sıradaki her kareye 1 artan sayı yazarak ilerlenecektir. Şekilde bu yazım işleminin ilk kısımları gösterilmiştir.



Örneğin sarıya boyalı kare tablonun 1. satır 3. sütunundadır.

Buna göre, 122 sayısı tablonun kaçınıcı satır ve sütunundaki karesine yazılır?

	Satır	Sütun
A)	14	13
B)	13	14
C)	11	12
D)	12	11
E)	11	10

#2



Yukarıda bir zarın üç farklı görünümü verilmiştir. Zarın yüzlerinde kullanılan rakamlar 0, 1, 3, 4, 5 ve 9'dur.

Buna göre, zarların masayla temas eden yüzlerindeki sayıların toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 13

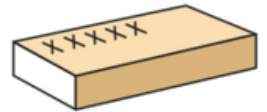
#3

İçinde yeteri kadar kibrit çöpü olan bir kutudan birer birer çöp alınarak yakılmaktadır. Yakılan çöp sayısı 5 olduğunda kutunun üzerine bir çarpı işareti konulmakta ve sonraki kullanımlarda yakılan çöp sayısı tekrar 5 olduğunda kutu üzerine yeni bir çarpı işareti ilave edilmektedir.

Ali bu kibrit kutusunu yukarıda anlatılan biçimde, kutunun görünümü Şekil 1'deki gibi iken kullanmaya başlamış ve Şekil 2'deki gibi olduğunda kibrit kutusunu kullanmayı bırakmıştır.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre, Ali'nin yaktığı çöplerin sayısının en büyük ve en küçük değerinin toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

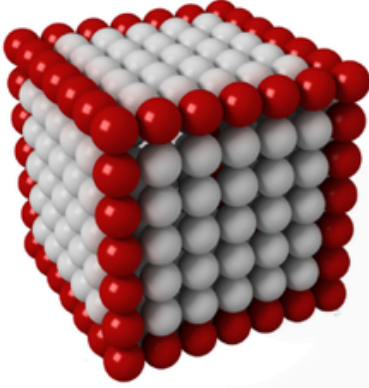


41 Günde TYT Matematik Kampı

Sayısal Mantık Problemleri

#4

Ercan eş büyüklükteki boncukları birbirine yapıştırarak şekildeki küpü yapmıştır. Küpün içi boştur ve her yüzeyi şekilde görünen yüzeyleri gibidir.



Ercan bu küpü yaparken a tane beyaz ve b tane kırmızı boncuk kullandığına göre, $a - b$ farkı kaçtır?

- A) 78 B) 80 C) 82 D) 84 E) 86

#5

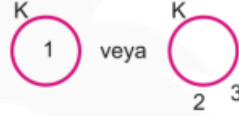
Türkiye'nin üç büyük ili aşağıdaki gibi kodlanmıştır.

İstanbul : 1

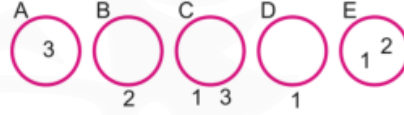
Ankara : 2

İzmir : 3

Bu üç ilden sadece İstanbul'u gören bir K kişisi bu durumu aşağıdaki gibi iki biçimde görsel olarak belirtmiştir.



A, B, C, D, E isimli kişiler bu illerden hangilerini gördüklerini aşağıdaki gibi belirtmişlerdir.



Buna göre, A, B, C, D, E kişilerinden kaç tanesi İstanbul ile İzmir'den en az birini görmüştür?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

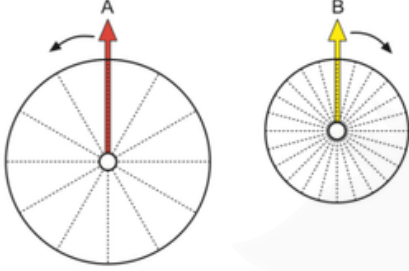


41 Günde TYT Matematik Kampı

Sayısal Mantık Problemleri

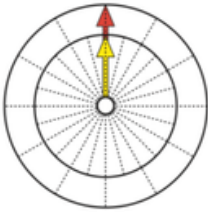
#6

Aşağıdaki büyük dairede 12 eş, küçük dairede 24 eş dilim vardır.



Büyük dairedeki A kadranı, dairenin merkezi etrafında ok yönünde dönerek temas ettiği bölgeleri kırmızıya, küçük dairedeki B kadranı, dairenin merkezi etrafında ok yönünde dönerek temas ettiği bölgeleri sarıya boyamaktadır. A kadranı ilk konumuna 12 sn sonra, B kadranı ise 24 sn sonra gelmektedir.

İki daire merkez noktaları çakışacak şekilde bir düzlem üzerinde aşağıdaki gibi üst üste konuyor.



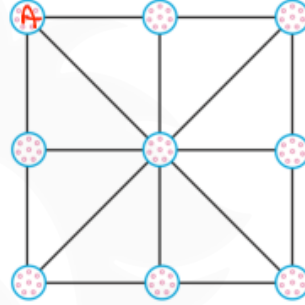
Kırmızı renkle sarı rengin karışımı turuncu renk oluşturmaktadır.

Buna göre, iki kadrın şekildeki konumlarındayken birlikte kaç saniye çalıştırılırsa küçük dairedeki dilimlerin 6 tanesi turuncu renkte olur?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

#7

Şekilde bir lokantanın kare biçimindeki yemek pişirme ünitesinin üstten görünümü verilmiştir. Şekildeki daireler bu ünitenin ocaklarıdır ve bu ünite aynı anda dokuz çeşit yemek yapılabilir. Ocaklardan biri karenin merkezinde, dördü karenin köşelerinde, diğer dördü de karenin kenarlarının orta noktalarıdır.



Bu lokantanın aşçısı, "Bugün doğrusal konumda olan her üç ocakta birbirinden farklı üç yemek pişireceğim." demiştir.

Buna göre, aşçı bunu dediği gün en az kaç farklı yemek pişirmiştir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 8 E) 9



41 Günde TYT Matematik Kampı

Sayısal Mantık Problemleri

#8

Bir grupta isimleri birbirinden farklı on kişi vardır. Gruptaki kişilerden bazıları birbiriyle tokalaştıktan sonra tüm kişilere birer kâğıt verilerek gruptaki kişilerden kimlerle tokalaştığını yazması istenmiştir.

Aşağıda iki kişiye ait kâğıt gösterilmiştir.

Ali'nin kâğıdı



Veli'nin kâğıdı



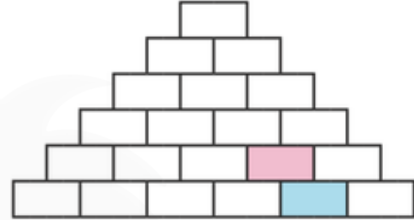
- Kişilere verilen kâğıtlardan 3 tanesi boş kalmıştır.
- En çok isim olan kâğıtta 4 tane isim olup bu kâğıt Ali ve Veli'nin kâğıtlarında ismi olanlar dışında bir kişiye aittir.

Buna göre, kâğıtlara yazılan isim sayıları toplamı en az kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

#9

Aşağıdaki tabloda her bir hücreye komşu hücrelerinin sayısı yazılacaktır. İki hücrenin ortak bir sınır çizgisi varsa bu iki hücre komşudur. Örneğin şekilde mavi renkli hücrenin komşu hücrelerinden biri pembe renkli hücredir.



Belirtilen yazım işlemi tamamlandığında a tane hücrede 6, b tane hücrede 4 olduğuna göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

#10

Bir şifreleme sisteminde AB bir kişinin doğum gününü, CD ise doğum ayını ifade etmektedir. Örneğin; Temmuz 7. ay olduğundan, 30 Temmuz tarihinde doğan biri için

$$A = 3 \quad B = 0 \quad C = 0 \quad D = 7$$

olur.

Buna göre, $A + B + C + D = 20$ eşitliğini sağlayan şifrelemede kişinin doğduğu ay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ağustos B) Eylül C) Ekim
D) Kasım E) Aralık

