

## SAYI PROBLEMLERİ

1. Ali, Buse ve Can'ın bilyelerinin sayısı sırası ile 4, 5 ve 6 sayıları ile doğru orantılıdır. Ali, Can'a bilyelerinin 35 tanesini verdiğinde, Ali, Buse ve Can'ın bilyelerinin sayısı sırası ile 1, 3 ve 5 sayıları ile doğru orantılı oluyor.

**Buna göre, Buse'nin kaç bilyesi vardır?**

A) 60 B) 75 C) 90 D) 105 E) 125

2. Bir portakal sıkıldığında 0,05 litre portakal suyu elde ediliyor. Bir bardak portakal suyunu 3 TL'den satan bir kafe sahibi 750 TL gelir elde ediyor.

**Bu kafede 1000 adet portakal sıkıldığına göre, satış yapılan bardaklar kaç litreliktir?**

A) 0,1 B) 0,2 C) 0,3 D) 0,4 E) 0,5

3. Bir otobüste seyahat eden tüm yolcular, ikram edilen yiyecek ve içeceklerden birer tane almışlardır.

- Çay alanlar, sandviç de almıştır.
- Meyve suyu alanlar kek de almıştır.
- Başlangıçta eşit sayıda bulunan sandviç ve keklerden sırasıyla 36 ve 24 adet artmıştır.

**Yolcuların  $\frac{2}{5}$ 'i çay aldığına göre otobüste kaç yolcu vardır?**

A) 60 B) 55 C) 45 D) 40 E) 30

4. Kalınlığı 0,2 mm olan A4 kağıtlarından 4 tanesi üst üste konulup tam ortadan ikiye katlanıyor.

**Bu katlama işlemi bir kez daha uygulandığında oluşan kağıt dizesinin kalınlığı kaç mm olur?**

A) 0,8 B) 1,6 C) 2,4 D) 3,2 E) 4,6

5. Dört gözlü bir yazar kasa çekmecesinin 1. gözündeki paranın miktarı 2. gözündeki paranın miktarının iki katı, 3. gözündeki paranın miktarı ise 4. gözündeki paranın miktarının 2 katıdır. Bu çekmecenin 1. ve 3. gözlerinin her birine X TL, 2. ve 4. gözlerinin her birine Y TL para konulduğunda, kasada şekilde belirtilenler kadar para elde ediliyor.

1. göz 10 TL	2. göz 14 TL
3. göz □	4. göz 21 TL

**Buna göre, 3. gözde son durumda kaç TL vardır?**

A) 13 B) 15 C) 17 D) 21 E) 24

6. Aralarında öğrencilerin de bulunduğu bir grup arkadaş, sinema bileti satın almak istiyorlar. Bilet satan görevli gruptaki öğrenci sayısı ile öğrenci olmayanların sayısını karıştırarak gruptan toplam 24 TL eksik ücret talep etmiştir.

**Buna göre, gruptaki kişi sayıları ve bilet ücretleri hakkında aşağıdakilerden hangisi doğru olabilir?**

	Gruptaki kişi sayısı	Öğrenci sayısı	Öğrenci Bilet ücreti (TL)	Öğrenci olmayanların bilet ücreti (TL)
A)	8	4	10	16
B)	16	12	10	13
C)	10	6	8	12
D)	12	10	12	10
E)	8	2	8	14

7. Bir okulda düzenlenen yıl sonu etkinliğine gelen davetliler her bir masaya,
- 2 veli,
  - 5 öğrenci,
  - 1 öğretmen,

olacak biçimde yerleştirilecektir.

Etkinliğe katılan 62 veli, 190 öğrenci ve 40 öğretmen masalara, ayakta veli kalmayınca kadar yerleştiriliyor. Sonraki her boş olan masaya, gereken veli sayısı kadar kalan öğrencilerden takviye ediliyor.

**Bu işlem, etkinliğe katılan tüm öğrenciler masalara yerleştirildiğinde bittiğine göre, masalara yerleştirilemeyen kaç öğretmen kalmıştır?**

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7

8. Bir otobüs firması yolcularına aşağıdaki gibi fiyat tarifesi belirlemiştir.

	Otururken	Ayakta iken
Öğrenci	1,75 TL	1,00 TL
Sivil	2,25 TL	1,50 TL
Emekli	Ücretsiz	Ücretsiz

Bu otobüs, ayakta 8 yolcu olacak şekilde toplam 20 yolcu taşıyabilmektedir.

**Otobüsteki öğrencilerden 6,75 TL, sivillerden 9 TL toplandığına göre, otobüste en fazla kaç emekli yolcu vardır?**

- A) 9      B) 10      C) 11      D) 12      E) 13

9. Bir çiftlikteki K, L ve M cinsi ineklerin sayıları ve günlük süt verme oranları ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- K cinsi inek sayısı, L cinsi inek sayısının 3 katıdır.
- L cinsi inek sayısı, M cinsi inek sayısının yarısıdır.
- K cinsi bir inek günde ortalama 5 litre, M cinsi bir inek günde ortalama 3 litre süt vermektedir.

**Bir günde elde edilen sütün %25'i L cinsi ineklerden elde edildiğine göre, L cinsi bir inek günde ortalama kaç litre süt vermektedir?**

- A) 7      B) 9      C) 11      D) 12      E) 15

10. Fotokopiciye gelen üç kişinin renkli fotokopi çektikleri sayfa sayıları ve verdikleri ücretler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Sayfa Sayısı	Verdiği ücret (TL)
Pınar	20	
Selin		25,5
Deniz		

**Bir sayfa renkli fotokopi ücreti 75 kuruş ve üç kişinin ödediği toplam ücret 54 TL olduğuna göre, Deniz kaç sayfa fotokopi çektirmiştir?**

A) 12    B) 14    C) 16    D) 18    E) 20

11. Bataryası tam dolu olan bir cep telefonu açık halde iken 3 saat kullanılabilir. Uçağa binerken kapatılan bu telefon, uçak yolculuğunun ardından açılıyor. Açıldıktan 72 dakika sonra bataryası bitiyor.

**Buna göre, uçağa binildiği anda bataryanın doluluk oranı yüzde kaçtır?**

A) 20    B) 28    C) 36    D) 40    E) 50

12. Bir okuldaki öğretmenler, Öğretmenler Günü yemeğinde ikram edilen çay, kahve ve gazozdan en fazla birini almıştır.

Öğretmenlerden;

- çay almayanların sayısı ile gazoz almayanların sayısının toplamı 38,
- çay veya gazoz almayanların sayısı 14,
- üç ikramı da kabul etmeyenlerin sayısı 8'dir.

**Buna göre, kahve almayan öğretmen sayısı kaçtır?**

A) 10    B) 12    C) 14    D) 16    E) 18

13. Bir davete katılan aileler ile ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- Ailelerin her biri anne, baba ve çocuklardan oluşmaktadır.
- Her ailenin 2 ya da 3 çocuğu davete katılmıştır.
- Davete katılan 15 ailede toplam 68 kişi vardır.

**Buna göre, bu davette 3 çocuklu kaç aile vardır?**

A) 4    B) 5    C) 8    D) 11    E) 17

14. Sadece tavuk ve kazların bulunduğu bir çiftlikte tavuklara günlük 3 kg, kazlara ise günlük 4 kg yem verilmektedir. Bu çiftlikte bir günde toplam 120 kg yem tüketilmektedir.

**Buna göre,**

- Tavuk sayısı kaz sayısından 5 fazladır.
- Tavuklara verilen toplam yem miktarı 72 kg'dır.
- Kazlara verilen toplam yem miktarı, tavuklara verilenden her zaman azdır.

**hangileri doğru olabilir?**

- A) Yalnız I    B) Yalnız II    C) I ve II  
D) II ve III    E) I, II ve III

15. Bir miktar şeker, bir grup çocuğa dağıtılacaktır. Bu şekerler 4 tane fazla ya da 8 tane eksik olsaydı çocuklara eşit olarak paylaşılacaktı.

Bu gruba bir kişi katıldığında da bu şekerler 2 tane fazla ya da 8 tane eksik olsaydı çocuklara eşit olarak paylaşılacaktı.

**Buna göre, bu grupta ilk durumda kaç çocuk vardır?**

A) 3      B) 4      C) 6      D) 8      E) 12

16. Bir grupta bulunan herkes bir kutudan aşağıda verilen biçimde sırasıyla şeker alıyor.

- Birinci sıradaki kişi kutudan bir miktar şeker alıyor.
- Bu kişiden sonra sırası gelen herkesin kutudan aldığı şeker miktarı kendisinden önceki kişinin kutudan aldığı şeker miktarının 1 fazlasıdır.

**Başlangıçta bu kutuda 90 adet şeker olduğuna göre, bu gruptaki kişi sayısı en fazla kaçtır?**

A) 8      B) 9      C) 11      D) 12      E) 13

17. Üç kardeşe ait üç kumbarada toplamı 270 TL olan farklı miktarlarda para bulunmaktadır.

- Büyük kardeş kardeşlerine mevcut paralarının iki katı kadar para veriyor.
- Ortanca kardeş ise bu durumda kendisinde fazla para olduğunu görüp kardeşlerine mevcut paraları kadar para veriyor.

**Son durumda kumbaralardaki paralar eşitlendiğine göre, ortanca kardeşin başlangıçta kaç TL'si vardır?**

A) 15      B) 30      C) 45      D) 60      E) 90

18. Bir cep telefonu operatörü kullanıcılarına iki farklı tarife uygulamaktadır.

- I. tarifeye göre sabit ücret 30 TL, 1 dakikalık arama ücreti 0,10 TL'dir.
- II. tarifeye göre sabit ücret 20 TL, 1 dakikalık arama ücreti 0,30 TL'dir.

**Buna göre, kaç dakikalık arama için ödenecek ücret her iki tarife için de aynıdır?**

A) 70      B) 60      C) 50      D) 40      E) 30

19. Evlenecek 12 çiftin katıldığı toplu nikah töreninde, n kişi nikah şahidi olarak belirlenmiştir. Belirlenen n kişi arasından her tören için 2 kişi nikah şahitliği yapmıştır.

**Bu n kişinin, eşit sayıda nikah töreninde şahitlik yaptığı ve herhangi bir nikah şahidinin şahitlik yapmadığı nikah töreni sayısının 9 olduğu bilindiğine göre, n kaçtır?**

A) 3      B) 4      C) 6      D) 8      E) 9

20. Edebiyat dersinde Orhan, Ferdi ve Müslüm'den proje ödevi olarak önceden belirlenen iki farklı kitabı okumaları istenmiştir.

- Orhan, birinci kitabı günde 12 sayfa okuyarak 2 haftada bitirmiştir.
- Ferdi, kitapların ikisini de günde 8 sayfa okuyarak 30 günde bitirmiştir.
- Müslüm, ikinci kitabı 6 günde okuyarak bitirmiştir.

**Üçünün de günlük kitap okuma sayfa sayıları sabit olduğuna göre, Müslüm birinci kitabı kaç günde okumuştur?**

A) 9      B) 12      C) 14      D) 16      E) 18

21. İki farklı kutuda her ikisinde de karışık halde kırmızı ve beyaz renkli toplar bulunmaktadır.

- I. kutudaki kırmızı top sayısı, II. kutudaki kırmızı top sayısının 3 katıdır.
- I. kutudaki beyaz top sayısı, II. kutudaki beyaz top sayısının  $\frac{1}{3}$ 'üdür.
- I. kutudaki beyaz top sayısı ile II. kutudaki kırmızı top sayısı toplam 12'dir.

**Buna göre, I. kutudaki kırmızı top sayısı ve II. kutudaki beyaz top sayısının toplamı kaçtır?**

- A) 60    B) 54    C) 42    D) 36    E) 30

22. Aşağıdaki tabloda çekirdekli ve çekirdeksiz olarak iki farklı türde üzüm satılan bir manavdan alışveriş yapan müşterilerin dağılımı gösterilmiştir.

	Müşteri sayısı
Çekirdekli üzüm	$4x - 2$
Çekirdeksiz üzüm	$2x + 8$

**Alışveriş için gelen her 5 kişiden 1'i iki tür üzümde de aldığına göre, 80 kişinin alışveriş yaptığı bir günde sadece çekirdeksiz üzüm alan kaç müşteri vardır?**

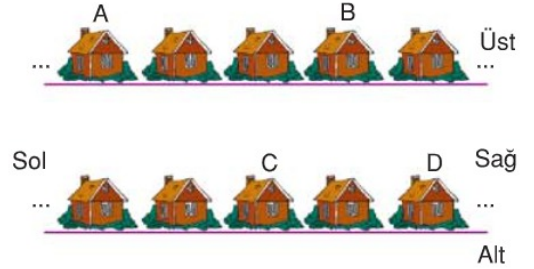
- A) 22    B) 20    C) 17    D) 15    E) 12

23. Bir sınıftaki kız öğrencilerden 8'i okula gelmediğinde sınıftaki öğrencilerin  $\frac{5}{7}$ 'si erkek öğrencilerden oluşuyor. 10 erkek öğrenci okula gelmediğinde ise sınıftaki öğrencilerin %50'si kızlardan oluşuyor.

**Buna göre, sınıftaki kız öğrenci sayısı kaçtır?**

- A) 12    B) 15    C) 18    D) 20    E) 30

24. Bir sokakta karşılıklı olarak aynı hizada bulunan evlerden yolun üst tarafındakiler ardışık tek sayılarla, alt tarafındakiler ise karşısındaki evin numarasının 1 fazlası ile numaralandırılmıştır. Numaralar soldan sağa doğru artmaktadır.



**A ve D evlerinin numaraları toplamı 91 olduğuna göre, C ve B evlerinin numaraları toplamı kaçtır?**

- A) 95    B) 93    C) 91    D) 89    E) 87

25. 30 kişilik bir gruba yardım göndermek için yardım paketleri hazırlanmıştır. Yardım paketlerinin her birinde 1 adet mont, 2 adet kazak ve 1 adet ayakkabı bulunmaktadır.

Yardım paketleri gönderileceği zaman gruptaki kişi sayısının azaldığı haberi alınıyor. Bu durumda kalan kişilerin her birine 1 adet yardım paketi, 1 adet mont ve 1 adet kazak gönderilmiştir.

**Gönderim sonunda mont, kazak ve ayakkabılardan 48 adet yardım ürünü arttığına göre, artan ayakkabı sayısı kaçtır?**

- A) 6    B) 12    C) 18    D) 24    E) 36