

4. SINIF 4. ÜNİTE ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

MATEMATİK





T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

Bu alıřma fasikülü;
lme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından,

Erzurum lme Değerlendirme Merkezi,
Hatay lme Değerlendirme Merkezi,
İzmir lme Değerlendirme Merkezi,
Kayseri lme Değerlendirme Merkezi,
Mardin lme Değerlendirme Merkezi,
Mersin lme Değerlendirme Merkezi,
Ordu lme Değerlendirme Merkezi,
Siirt lme Değerlendirme Merkezi,
Sivas lme Değerlendirme Merkezinin

katkılarıyla hazırlanmıştır.

Bu alışma fasikülünün dizgi ve tasarımı,
Erzurum lme Değerlendirme Merkezi tarafından yapılmıştır.



İSTİKLÂL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilâl!
Kahraman ırkıma bir gül! Ne bu şiddet, bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl.
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar,
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,
Medeniyet dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş, yurduma alçakları uğratma sakın;
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın;
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın

Bastığın yerleri toprak diyerek geçme, tanı:
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehit oğlusun, incitme, yazıktır, atanı:
Verme, dünyaları alsan da bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?
Şüheda fışkıracak toprağı sıksan, şüheda!
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Huda,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüda.

Ruhumun senden ilâhî, şudur ancak emeli:
Değmesin mabedimin göğsüne nâmahrem eli.
Bu ezanlar -ki şehadetleri dinin temeli-
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım,
Her cerîhamdan ilâhî, boşanıp kanlı yaşım,
Fışkırır ruh-ı mücerret gibi yerden na'sım;
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

Dalgalan sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.
Ebediyyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl;
Hakkıdır hür yaşamış bayrağımın hürriyyet;
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl!

Mehmet Âkif Ersoy

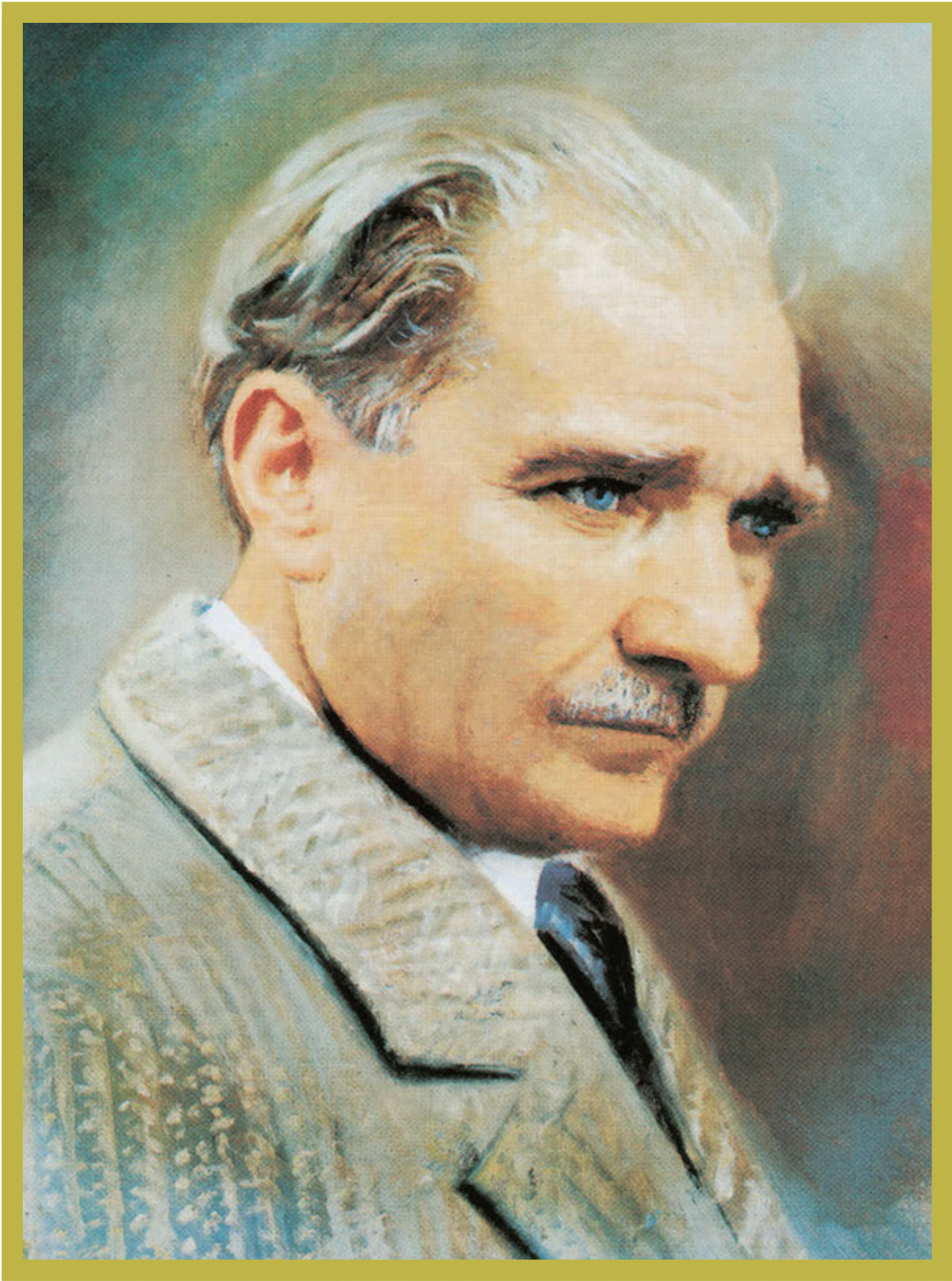
GENÇLİĞE HİTABE

Ey Türk gençliği! Birinci vazifen, Türk istiklâlini, Türk Cumhuriyetini, ilelebet muhafaza ve müdafaa etmektir.

Mevcudiyetinin ve istikbalinin yegâne temeli budur. Bu temel, senin en kıymetli hazinendir. İstikbalde dahi, seni bu hazineden mahrum etmek isteyecek dâhilî ve hâricî bedhahların olacaktır. Bir gün, istiklâl ve cumhuriyeti müdafaa mecburiyetine düşersen, vazifeye atılmak için, içinde bulunacağın vaziyetin imkân ve şeraitini düşünmeyeceksin! Bu imkân ve şerait, çok namüsaid bir mahiyette tezahür edebilir. İstiklâl ve cumhuriyetine kastedecek düşmanlar, bütün dünyada emsali görülmemiş bir galibiyetin mümessili olabilirler. Cebren ve hile ile aziz vatanın bütün kaleleri zapt edilmiş, bütün tersanelerine girilmiş, bütün orduları dağıtılmış ve memleketin her köşesi bilfiil işgal edilmiş olabilir. Bütün bu şeraitten daha elîm ve daha vahim olmak üzere, memleketin dâhilinde iktidara sahip olanlar gaflet ve dalâlet ve hattâ hıyanet içinde bulunabilirler. Hattâ bu iktidar sahipleri şahsî menfaatlerini, müstevlîlerin siyasî emelleriyle tevhit edebilirler. Millet, fakr u zaruret içinde harap ve bîtap düşmüş olabilir.

Ey Türk istikbalinin evlâdı! İşte, bu ahval ve şerait içinde dahi vazifen, Türk istiklâl ve cumhuriyetini kurtarmaktır. Muhtaç olduğun kudret, damarlarındaki asil kanda mevcuttur.

Mustafa Kemal Atatürk



MUSTAFA KEMAL ATATÜRK

1. Aşağıda paydaları eşit üç kesir verilmiştir.

$$1\frac{7}{8}$$

$$\frac{6}{8}$$

$$\frac{7}{8}$$

Bu kesirlerin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{6}{8} < 1\frac{7}{8} < \frac{7}{8}$

B) $\frac{7}{8} < \frac{6}{8} < 1\frac{7}{8}$

C) $\frac{6}{8} < \frac{7}{8} < 1\frac{7}{8}$

D) $1\frac{7}{8} < \frac{6}{8} < \frac{7}{8}$

2. Bir çalışan 6 saat aralıklarla imza defterine imza atmaktadır.

İlk imzasını saat 01.30'da attığına göre üçüncü imzasını saat kaçta atmıştır?

A) 07.30

B) 13.30

C) 15.00

D) 16.00

3. Aslı, aynı büyüklükteki dört farklı pastadan vişneli pastayı 4, çikolatalı pastayı 6, muzlu pastayı 3, kivili pastayı ise 5 eşit parçaya bölerek pastaların birer dilimini pastanesinin vitrininde sergiliyor.

Buna göre sergilenen pasta dilimlerinden hangisi en büyüktür?

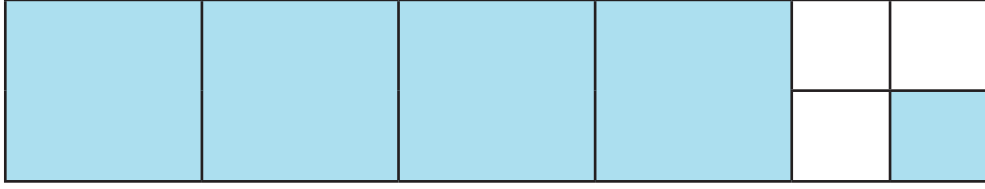
A) Vişneli

B) Çikolatalı

C) Muzlu

D) Kivili

4.



Yukarıda modellenen kesir hangisidir?

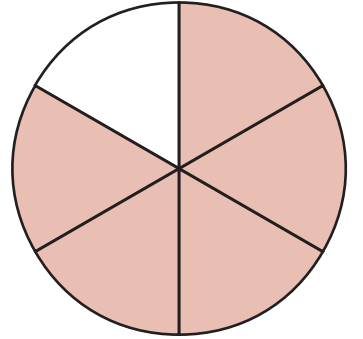
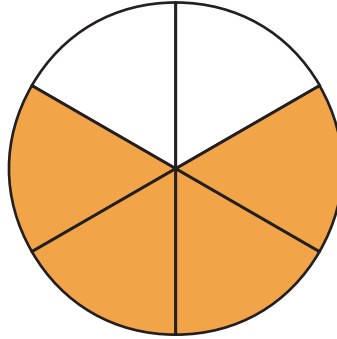
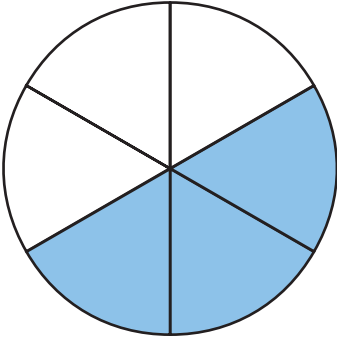
A) $3\frac{1}{3}$

B) $4\frac{1}{4}$

C) $4\frac{1}{3}$

D) $4\frac{1}{2}$

5. Aşağıda üç kesir modellenmiştir.



Modellenen kesirlerin toplamı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) $\frac{4}{6} + \frac{4}{6} + \frac{4}{6} = \frac{12}{6}$

B) $\frac{2}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} = \frac{12}{6}$

C) $\frac{3}{6} + \frac{4}{6} + \frac{5}{6} = \frac{12}{6}$

D) $\frac{2}{6} + \frac{6}{6} + \frac{4}{6} = \frac{12}{6}$

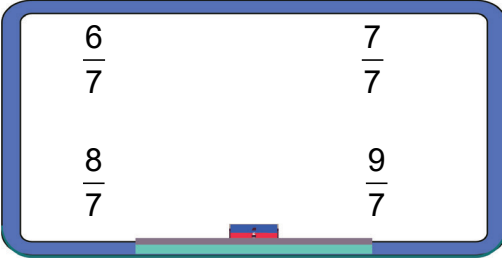
6. Şehirler arası yolcu taşıyan bir otobüs saat 22.45'te hareket edip saat 08.30'da gideceği yere varmayı planlıyor. Fakat otobüs yolda arızalanıyor ve 1 saat 45 dakika mola vermek zorunda kalıyor.

Buna göre otobüs gideceği yere vardığında hareket anından itibaren ne kadar süre geçmiştir?

- A) 11 saat
B) 11 saat 30 dakika
C) 12 saat
D) 12 saat 30 dakika

7. Aşağıdaki tahtalarda kesirler verilmiştir.

1. TAHTA



2. TAHTA



Buna göre 1. tahtadaki en küçük ve 2. tahtadaki en büyük bileşik kesir hangisidir?

1. TAHTA

2. TAHTA

- A) $\frac{9}{7}$ $\frac{3}{8}$
B) $\frac{8}{7}$ $\frac{7}{8}$
C) $\frac{7}{7}$ $\frac{9}{8}$
D) $\frac{6}{7}$ $\frac{9}{8}$

8. Yağız çalışma fasikülünde aşağıdaki soruya gelmiştir.

Aşağıda verilen kesirlerden bileşik kesir olanları işaretleyiniz.

$$\frac{2}{2}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{4}$$

$$\frac{4}{7}$$

$$\frac{9}{6}$$

Yağız, bu soruyu doğru cevapladığına göre hangi kesirleri işaretlemiştir?

A) $\frac{2}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{4}{7}$

B) $\frac{2}{2}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{9}{6}$

C) $\frac{1}{3}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{4}{7}$

D) $\frac{2}{2}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{9}{6}$

9. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $\frac{2}{8}$ kesri yarımından küçüktür.

B) $\frac{6}{12}$ kesri yarımından büyüktür.

C) $\frac{2}{3}$ kesri sıfırdan büyüktür.

D) $\frac{8}{7}$ kesri bütünden büyüktür.

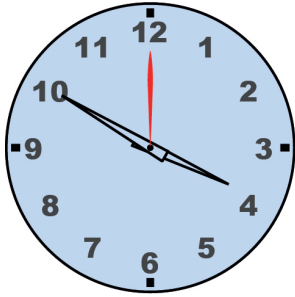
10. Çağlar'ın yaptığı bir koşu antrenmanı ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- 800 m uzunluğundaki parkuru peş peşe altı tur atarak koşmuştur.
- Birinci turu 7 dakika 36 saniyede koşmuştur.
- İkinci turu da birinci turla aynı sürede koşmuştur.
- Sonraki her turda bir öncekinden 6 saniye daha fazla koşarak koşuyu tamamlamıştır.

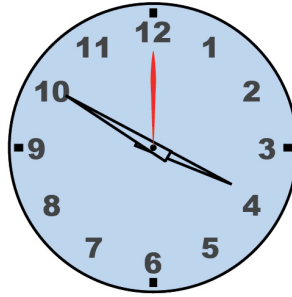
Buna göre Çağlar, antrenman koşusunu ne kadar sürede tamamlamıştır?

- A) 36 dakika 46 saniye
B) 41 dakika 36 saniye
C) 43 dakika 46 saniye
D) 46 dakika 36 saniye

11. Aşağıdaki saatler 03.50'yi göstermektedir.



1. Saat



2. Saat

İkinci saat günde 10 dakika 40 saniye geri kalmaktadır.

Buna göre üç gün sonra birinci saat 03.50'yi gösterirken ikinci saat kaç gösterir?

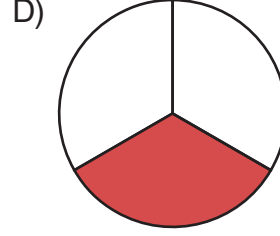
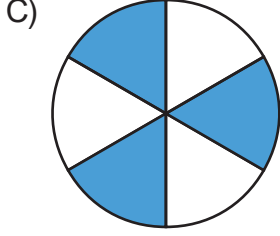
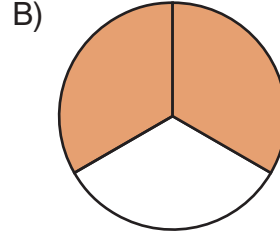
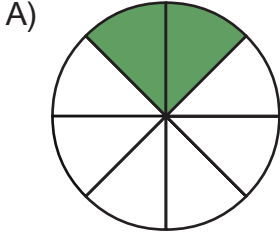
- A) 02.16
B) 03.18
C) 03.20
D) 03.22

12. $\frac{1+\blacktriangle}{6}$ bir basit kesirdir.

Buna göre \blacktriangle yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 2
B) 4
C) 5
D) 6

13. Aşağıdakilerin hangisinde $\frac{2}{3}$ kesri modellenmiştir?



14. Bir dondurucu, sebzeleri 7 dakika 36 saniyede, etleri 10 dakika 25 saniyede dondurabilmektedir.

Buna göre etlerin donma süresi sebzelerin donma süresinden kaç saniye fazladır?

A) 145

B) 169

C) 174

D) 182

15.
 - Ulu Önder Mustafa Kemal Atatürk 29.10.1923 tarihinde Cumhuriyeti ilan etti.
 - Umut, 16.09.2017 tarihinde doğdu.

Buna göre Umut; Cumhuriyet ilan edildikten kaç yıl, kaç ay ve kaç gün sonra doğmuştur? (Bir ayı 30 gün olarak alınız.)

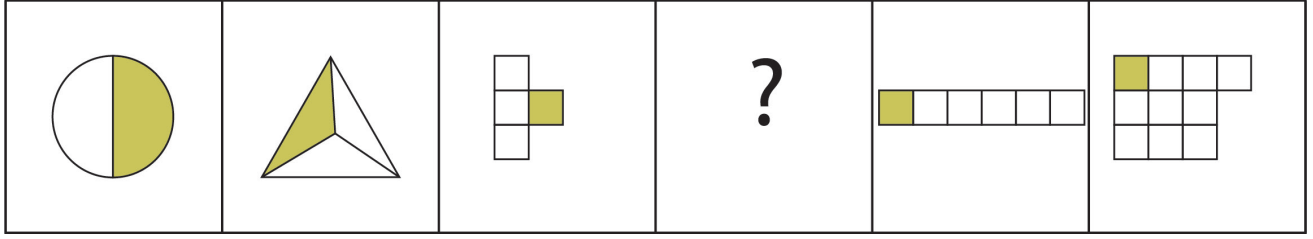
A) 94 yıl 11 ay 17 gün

B) 94 yıl 10 ay 17 gün

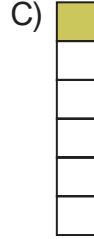
C) 93 yıl 11 ay 17 gün

D) 93 yıl 10 ay 17 gün

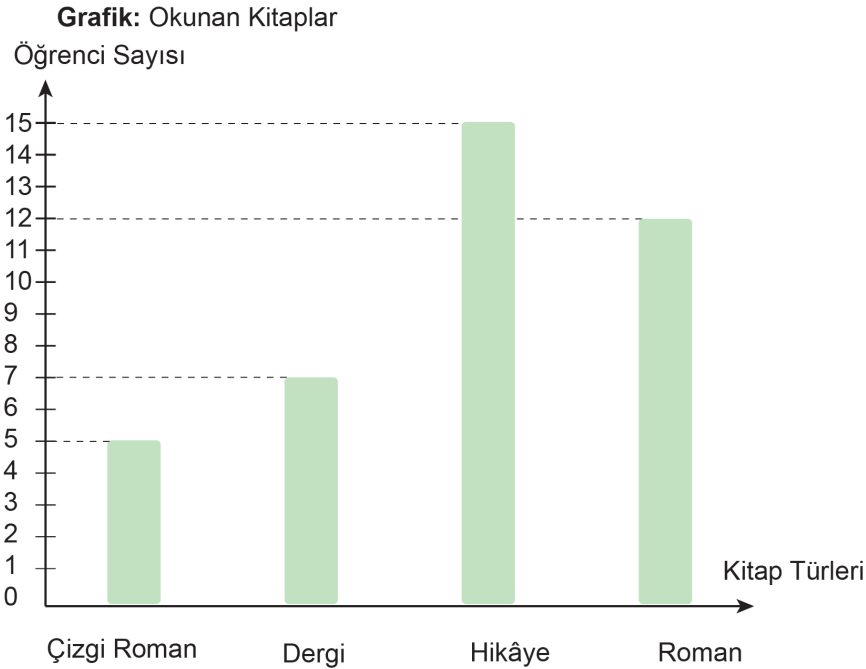
16. Aşağıda kesir modellerinden oluşturulan bir örüntü verilmiştir.



Buna göre örüntüde "?" yerine gelmesi gereken model aşağıdakilerden hangisi olabilir?



17. Aşağıdaki grafikte 4/A sınıfında kitap okuyan öğrenci sayıları ve okunan kitap türleri verilmiştir.



Grafiğe göre yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Sınıfta en çok okunan kitap türü hikâye kitabıdır.
- B) Dergi okuyan öğrenci sayısı, roman okuyan öğrenci sayısından daha azdır.
- C) Hikâye kitabı okuyan öğrenci sayısı, dergi okuyan öğrenci sayısından 8 fazladır.
- D) Hikâye kitabı okuyan öğrenci sayısı, çizgi roman okuyan öğrenci sayısının 2 katıdır.

18. Selim, 162 sayfalık bir kitabın $\frac{2}{6}$ 'sını okumuştur.

Buna göre Selim, kitabı bitirmek için kaç sayfa daha okumalıdır?

- A) 135 B) 108 C) 81 D) 54

19. Bora'nın bilyelerinin $\frac{5}{13}$ 'ü mavi, $\frac{3}{13}$ 'ü kırmızı, geri kalanı ise sarıdır.

Buna göre Bora'nın bilyelerinin kaçta kaç sarıdır?

- A) $\frac{8}{13}$ B) $\frac{7}{13}$ C) $\frac{6}{13}$ D) $\frac{5}{13}$

20. Aylin, 16 haftalık yaz tatilinin 8 haftasını köyde, 4 haftasını tatilde, geri kalan zamanını da evde geçirmiştir.

Buna göre Aylin'in evde geçirdiği gün sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

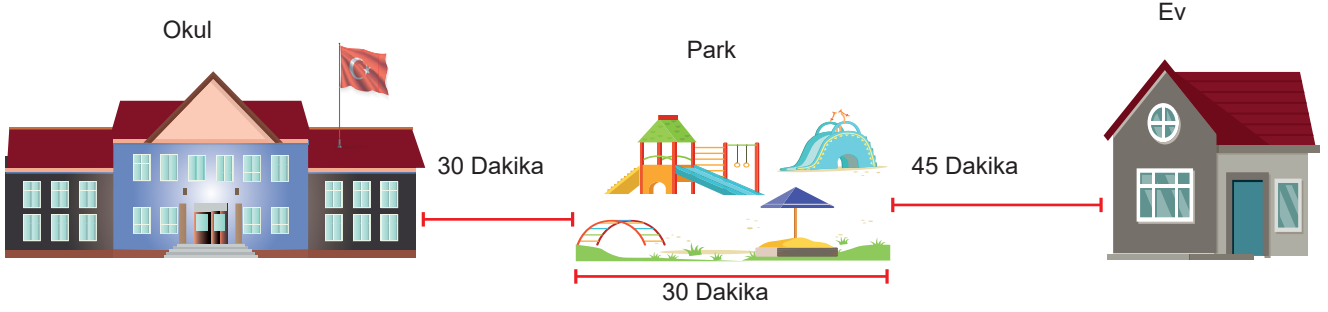
- A) 4 B) 16 C) 20 D) 28

21. Sinem hafta içi her gün 27 dakika kitap okuyor.

Buna göre Sinem beş haftada toplam kaç saat kitap okur?

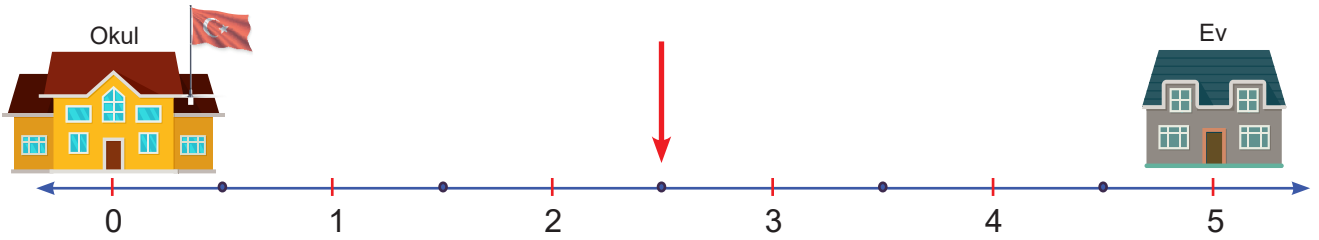
- A) 11 saat 15 dakika B) 12 saat 15 dakika
C) 13 saat 45 dakika D) 14 saat 5 dakika

22. Elif, 15.00'te okuldan çıkıp önce parka sonra eve gidiyor. Okul, park, ev arasında geçen süre ve Elif'in parkta geçirdiği süre aşağıda veriliyor.



Buna göre Elif saat kaçta eve gelmiştir?

- A) 16.15
B) 16.45
C) 17.15
D) 17.45
23. Arda'nın sıfır noktasında bulunan okulu ile beş noktasında bulunan evi arasındaki yol eşit aralıklarla çizilmiş sayı doğrusuyla gösterilmiştir.



Arda evinden okuluna giderken okla gösterilen noktada resim defterini unuttuğunu fark etmiş, evine geri dönmüş ve defterini alıp tekrar okula gitmiştir.

Buna göre Arda'nın evden okula gidene kadar yürüdüğü toplam mesafe hangi kesirle ifade edilir?

- A) $\frac{20}{2}$
B) $\frac{15}{2}$
C) $\frac{10}{2}$
D) $\frac{5}{2}$

24. Aşağıdaki doğal sayılar pay ve paydada kullanılarak kesirler oluşturuluyor.

3

5

7

9

11

Buna göre kaç farklı basit kesir oluşturulabilir?

A) 7

B) 9

C) 10

D) 11

25.

$\frac{3}{5}$	$\frac{6}{6}$	$\frac{9}{4}$	$\frac{8}{11}$
$\frac{2}{5}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{4}{5}$
$\frac{9}{9}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{6}{3}$	$\frac{1}{2}$

Yukarıdaki tablonun kaçta kaç basit kesirlerden oluşmaktadır?

A) $\frac{7}{12}$

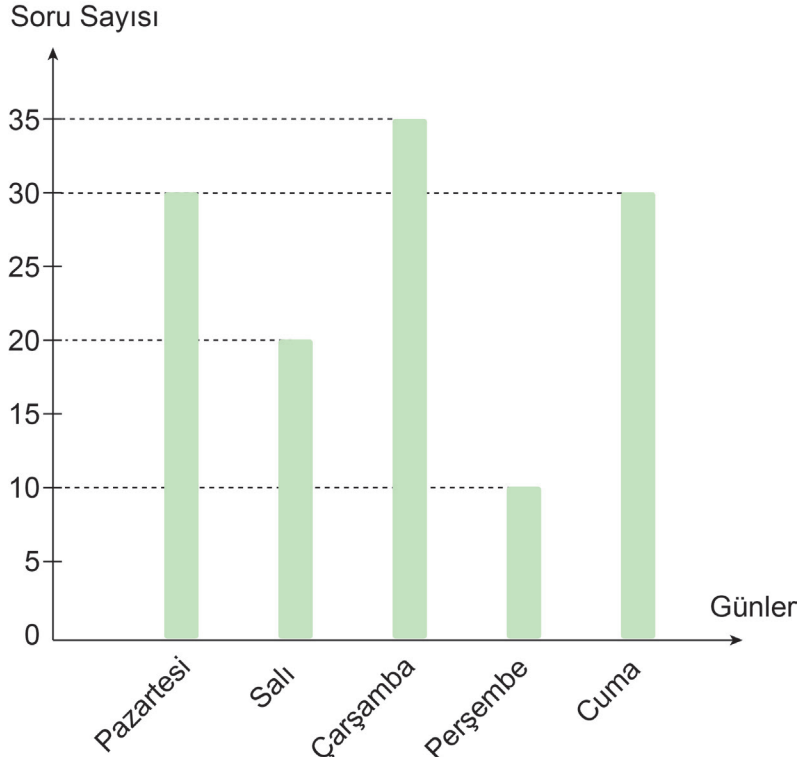
B) $\frac{6}{10}$

C) $\frac{8}{12}$

D) $\frac{8}{10}$

26. Aşağıdaki grafikte Ali'nin günlere göre çözdüğü soru sayıları gösterilmiştir.

Grafik: Çözülen Sorular

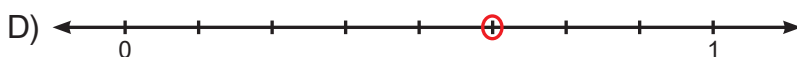
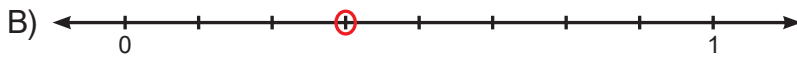
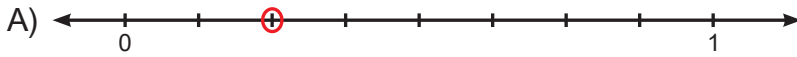


Grafığe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) En fazla soru çözdüğü gün çarşambadır.
- B) Pazartesi ve cuma günleri çözdüğü soru sayısı eşittir.
- C) Cuma günü, salı ve perşembe günlerinin toplamından daha fazla soru çözmüştür.
- D) Pazartesi günü çözdüğü soru sayısı, salı ve perşembe günü çözdüğü soru sayılarının toplamına eşittir.

27. Ahmet tarlasının $\frac{3}{8}$ 'ine marul, $\frac{1}{8}$ 'ine domates, $\frac{2}{8}$ 'ine ise havuç ekmiştir. Tarlanın geri kalanına ekim yapmamıştır.

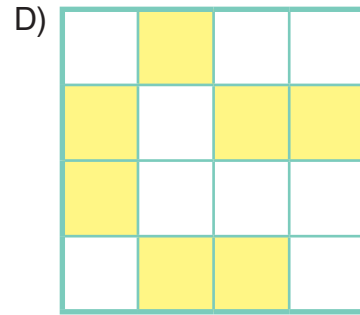
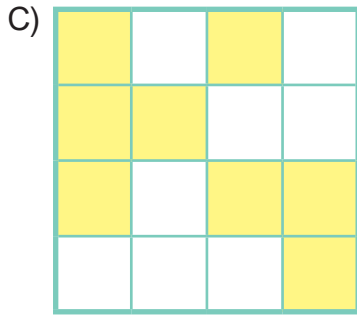
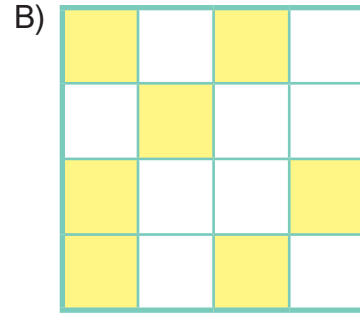
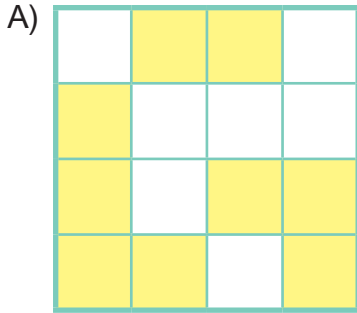
Buna göre tarlada ekilmeyen kısmı ifade eden kesrin sayı doğrusundaki yeri hangisinde doğru verilmiştir?



28. Mert aşağıdaki tabloda basit kesirlerin yazılı olduğu kutuları sarıya boyamıştır.

$\frac{5}{2}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{6}{4}$
$\frac{1}{3}$	$\frac{9}{3}$	$3\frac{2}{5}$	$\frac{3}{3}$
$\frac{3}{6}$	$\frac{11}{7}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{18}{19}$
$\frac{4}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{14}{7}$	$\frac{12}{13}$

Buna göre tablonun boyanmış hâli hangisidir?

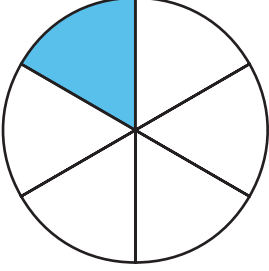


29. Dört kişinin paylaştığı bir pasta ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

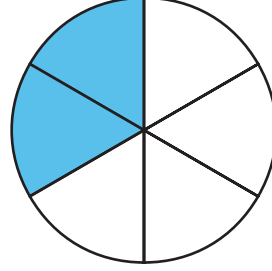
- $\frac{1}{6}$ 'sını Merve yedi.
- Merve'nin payının iki katını Ersin yedi.
- Esra da Ersin'in payı kadar yedi.
- Geri kalanı ise Ali yedi.

Buna göre Ali'nin yediği pasta miktarı aşağıdakilerin hangisinde modellenmiştir?

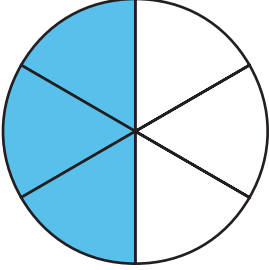
A)



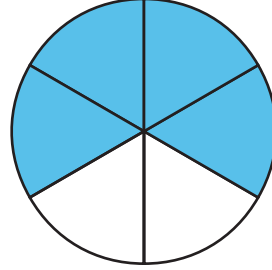
B)



C)

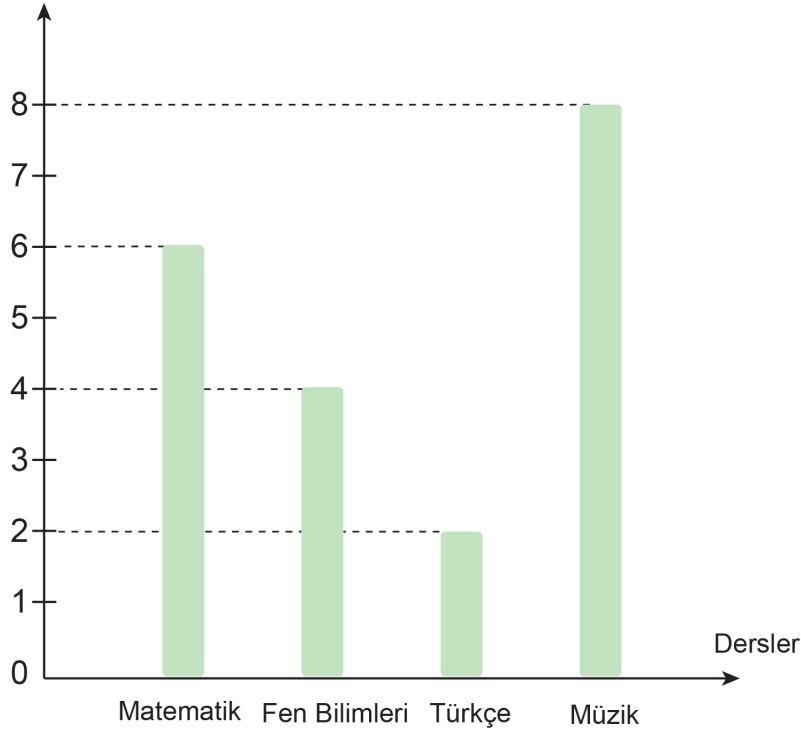


D)



30. Grafikte bir sınıftaki en sevilen dersler ve o dersleri seven öğrenci sayıları verilmiştir.

Grafik: En Sevilen Dersler
Öğrenci Sayısı



Buna göre müzik dersini seven öğrenciler tüm öğrencilerin kaçta kaçtır?

A) $\frac{2}{20}$

B) $\frac{4}{20}$

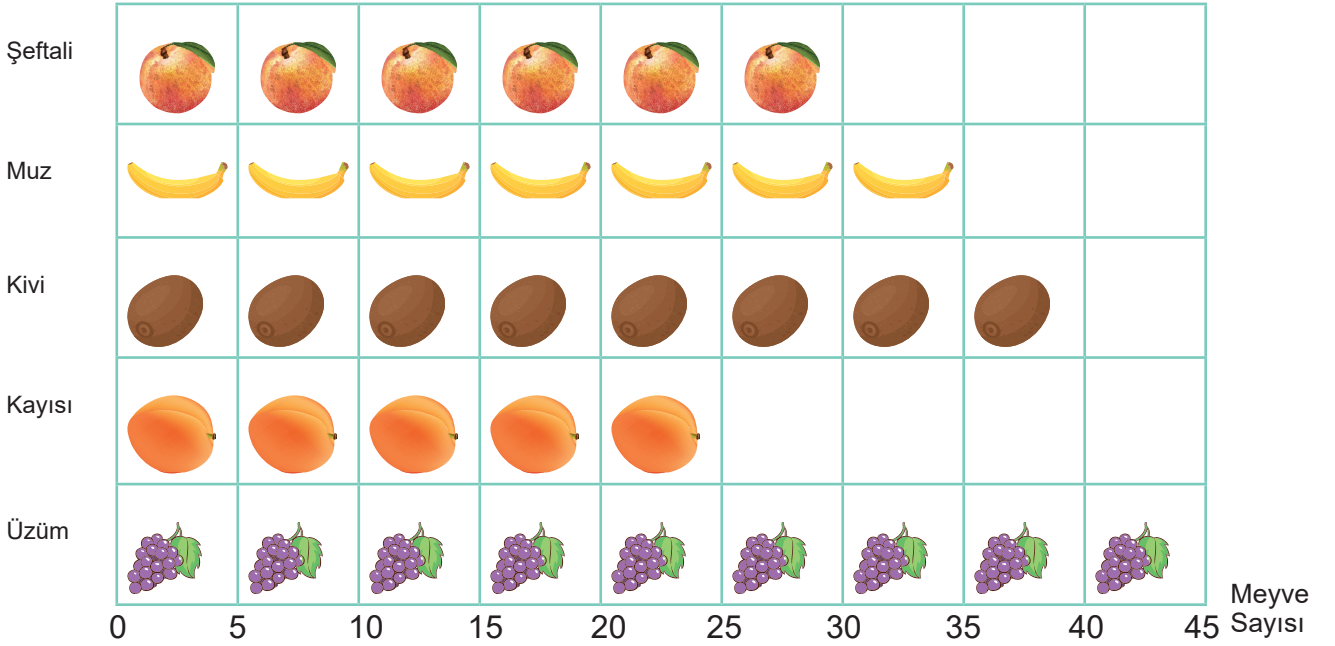
C) $\frac{6}{20}$

D) $\frac{8}{20}$

31. Bir manavda bir günde satılan meyvelerin sayısı nesne grafiğiyle aşağıda verilmiştir.

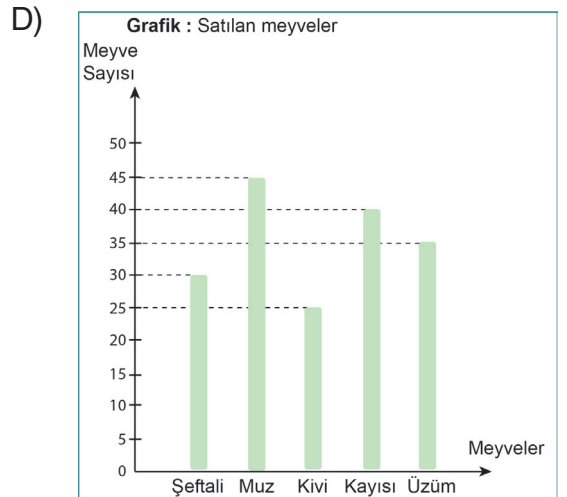
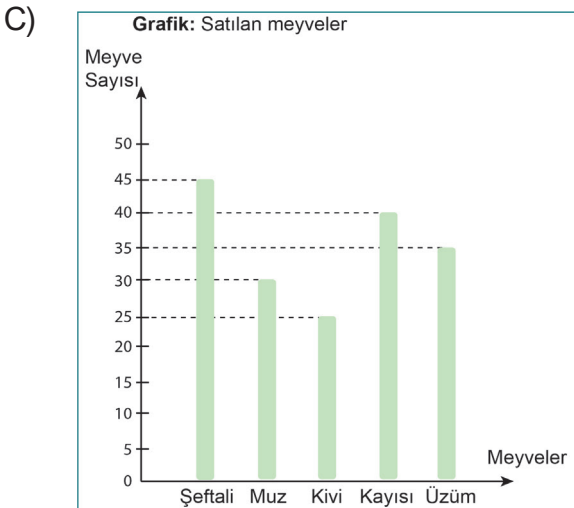
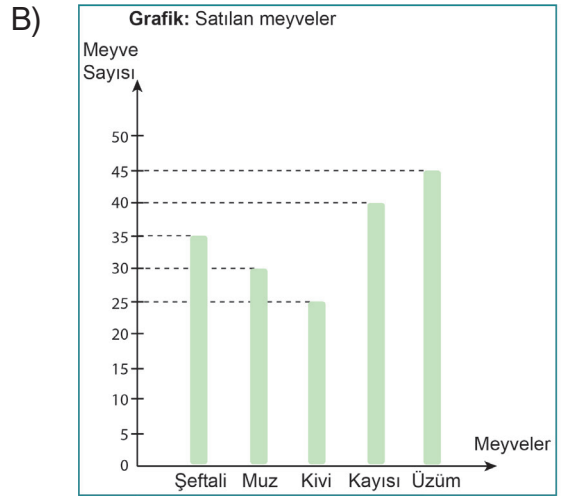
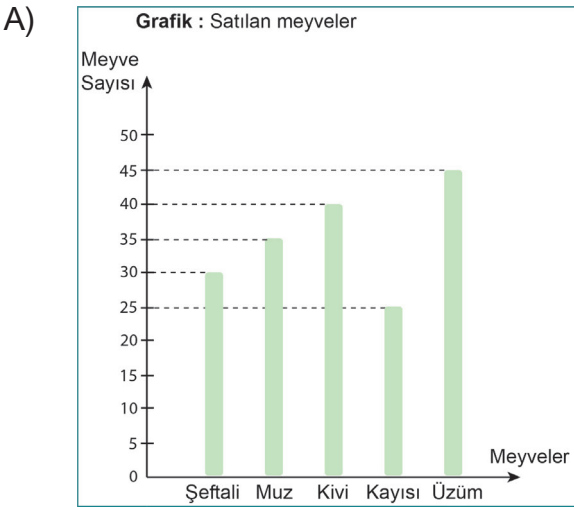
Grafik: Satılan Meyveler

Meyve Adı

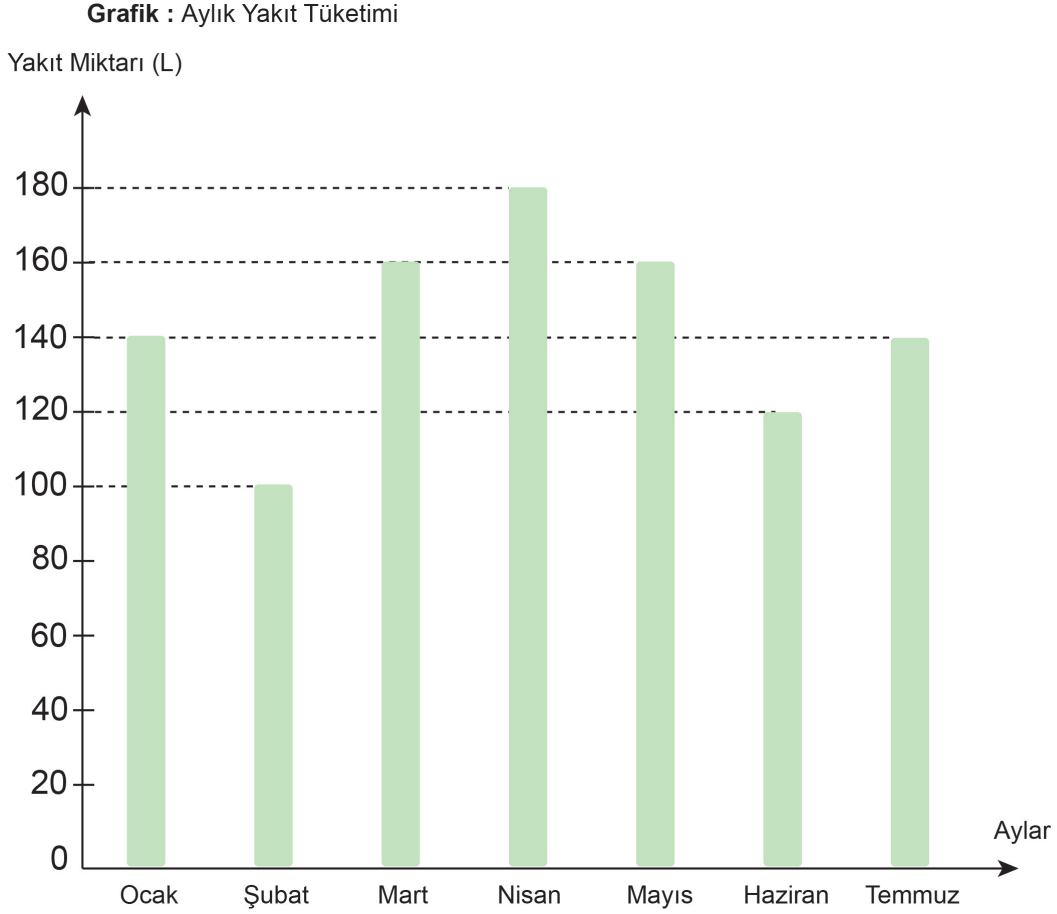


Not: Her bir görsel 5 meyveyi göstermektedir.

Buna göre bu nesne grafiğinin sütun grafiğiyle gösterilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?



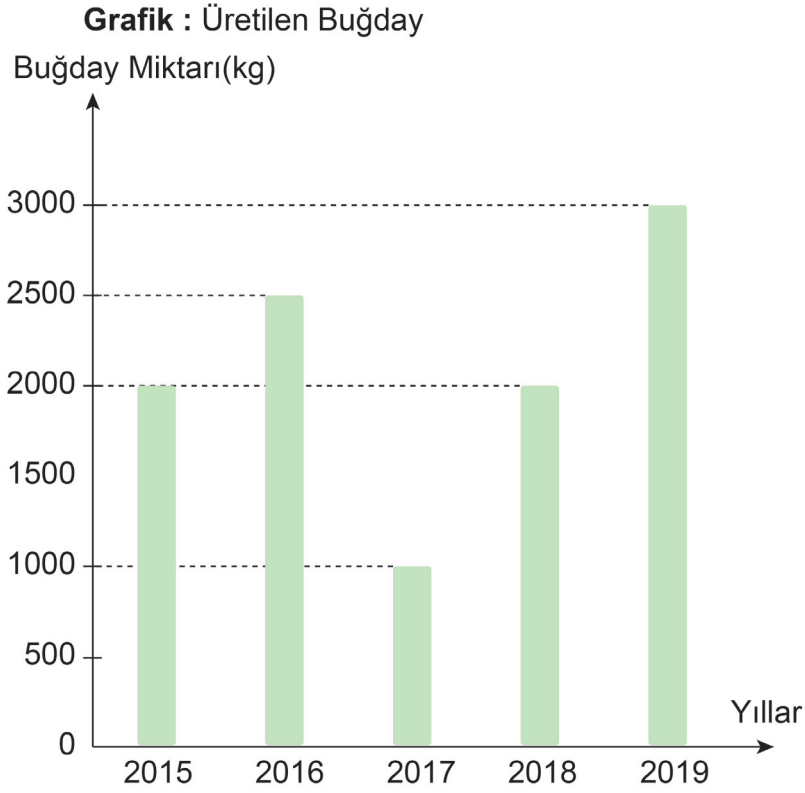
32. Aşağıda bir kargo şirketine ait araçların aylık yakıt tüketimini gösteren sütun grafiği verilmiştir.



Grafığe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Mart ile mayıs aylarında tüketilen yakıt miktarları birbirine eşittir.
- B) Ocak ile temmuz aylarında tüketilen yakıt miktarları birbirine eşittir.
- C) Yakıt tüketiminin en fazla olduğu ay temmuz, en az olduğu ay ise şubattır.
- D) Şubat ile haziran aylarında tüketilen toplam yakıt miktarı, nisan ayından 40 litre daha fazladır.

33. Aşağıdaki sütun grafiğinde bir çiftçinin yıllara göre ürettiği buğday miktarları gösterilmiştir.



Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 2015 ile 2018 yıllarında üretilen buğday miktarı birbirine eşittir.
- B) Buğday üretiminin en fazla olduğu yıl 2019, en az olduğu yıl ise 2017'dir.
- C) 2016'da üretilen buğday miktarı, 2017'de üretilen buğday miktarından 1500 kg daha azdır.
- D) 2019'da üretilen buğday miktarı, 2017 ile 2015'te üretilen buğday miktarlarının toplamına eşittir.

34. Yüksel ödevlerini saat 09.45'te yapmaya başlamış ve 2 saat 25 dakika sonra ödevlerini bitirmiştir.

Buna göre Yüksel ödevlerini saat kaçta bitirmiştir?

- A) 12.20
- B) 12.10
- C) 11.20
- D) 11.10

35. Tuğba bir fabrikada hafta içi her gün 7 saat çalışmaktadır.

Buna göre Tuğba iki ayda toplam kaç saat çalışır? (1 ayı 4 hafta olarak alınız.)

- A) 260
- B) 270
- C) 280
- D) 290

36.



Seda, satranç kursu için haftada 285 dakika ayırıyor.

Buna göre Seda satranç kursuna haftada kaç saat, kaç dakika ayırıyor?

- A) 4 saat 25 dakika B) 4 saat 35 dakika
C) 4 saat 45 dakika D) 4 saat 55 dakika

37. Aşağıdakilerden hangisi $\frac{6}{10}$ kesrinden büyük basit bir kesirdir?

- A) $\frac{5}{10}$ B) $\frac{8}{10}$ C) $\frac{10}{10}$ D) $\frac{13}{10}$

38. Okul bahçesine getirilen 108 fidanın $\frac{2}{6}$ 'sı dikilmiştir.

Buna göre dikilmeyen fidan sayısı kaçtır?

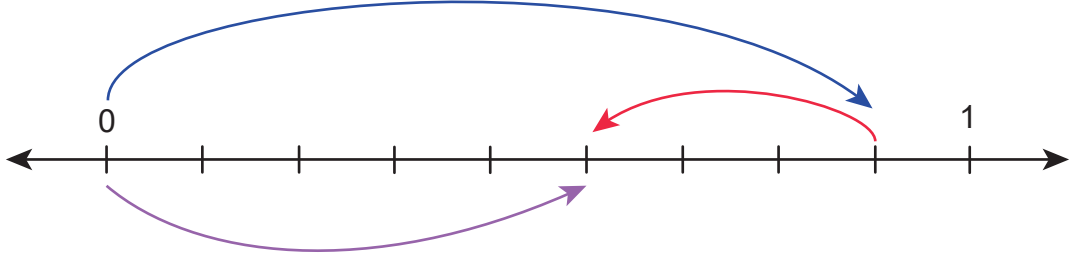
- A) 18 B) 36 C) 54 D) 72

39. Bir kutudaki misketlerin $\frac{5}{18}$ 'i turuncu, $\frac{3}{18}$ 'i kırmızı, $\frac{4}{18}$ 'i mavi, kalanı ise sarı renklidir.

Buna göre kutudaki misketlerin kaçta kaç sarı renklidir?

- A) $\frac{3}{18}$ B) $\frac{4}{18}$ C) $\frac{5}{18}$ D) $\frac{6}{18}$

40.



Yukarıdaki sayı doğrusunda gösterilen çıkarma işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{3}{9}$

B) $\frac{3}{8}$

C) $\frac{5}{9}$

D) $\frac{5}{8}$

41. Aşağıdaki çetele tablosunda bir tezgâhtaki sebzelerin kilogram fiyatları verilmiştir.

Sebze Türü	Kilogram Fiyatı (TL)
Havuç	### //
Lahana	### ////
Pırasa	### ///
Karnabahar	### /

Kerem, havuç ve lahanadan birer kilogram, pırasa ve karnabardan ikişer kilogram satın aldığına göre kaç lira öder?

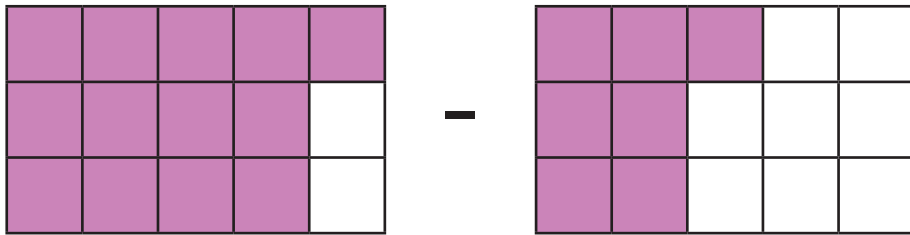
A) 30

B) 44

C) 46

D) 60

42.



Yukarıda modellenen çıkarma işleminin sonucu kaçtır?

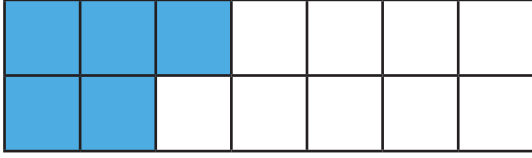
A) $\frac{5}{15}$

B) $\frac{6}{15}$

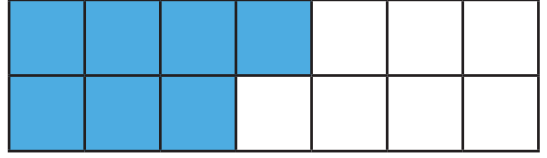
C) $\frac{7}{15}$

D) $\frac{8}{15}$

43.



+



Yukarıda modellenen toplama işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{10}{14}$

B) $\frac{11}{14}$

C) $\frac{12}{14}$

D) $\frac{13}{14}$

44. Aşağıdaki kesirler büyükten küçüğe doğru sıralanmıştır.

$$\frac{8}{9} > \frac{\triangle}{9} > \frac{2}{9}$$

Buna göre \triangle yerine yazılabilecek doğal sayıların toplamı kaçtır?

A) 16

B) 18

C) 23

D) 25

45. Bir çiftlikteki 6 düzine hayvanın $\frac{2}{9}$ 'u inek, $\frac{3}{9}$ 'u koyundur.

Buna göre çiftlikteki koyun ve ineklerin toplam sayısı kaçtır?

A) 8

B) 16

C) 24

D) 40

46. Aşağıdaki birim kesirler büyükten küçüğe doğru sıralanmıştır.

$$\frac{1}{9} > \frac{1}{\triangle} > \frac{1}{15}$$

Buna göre \triangle yerine yazılabilecek doğal sayıların toplamı kaçtır?

A) 59

B) 60

C) 61

D) 62

47.

$$\frac{1}{12} \quad \frac{1}{9} \quad \frac{1}{16} \quad \frac{1}{7}$$

Yukarıda verilen birim kesirlerin büyükten küçüğe doğru sıralanmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{9} > \frac{1}{7} > \frac{1}{12} > \frac{1}{16}$

B) $\frac{1}{12} > \frac{1}{9} > \frac{1}{7} > \frac{1}{16}$

C) $\frac{1}{7} > \frac{1}{9} > \frac{1}{12} > \frac{1}{16}$

D) $\frac{1}{16} > \frac{1}{12} > \frac{1}{9} > \frac{1}{7}$

48. Sultan Öğretmen, öğrencilerinden bir zekâ oyunu seçmelerini istemiştir. Seçilen zekâ oyunları ve bu oyunları seçen öğrenci sayıları aşağıdaki sıklık tablosunda verilmiştir.

Tablo: Seçilen zekâ oyunları

Zekâ Oyunu	Öğrenci Sayısı
Dama	150
Beş Nokta	135
Koridor	123
Renkli Küpler	85
Mangala	76

Tabloya göre aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- A) En az seçilen oyun mangaladır.
- B) Beş nokta oyununu 135 öğrenci seçmiştir.
- C) Renkli küpler ve koridor oyununu seçen toplam öğrenci sayısı 208'dir.
- D) En fazla seçilen oyundaki öğrenci sayısı, en az seçilen oyundaki öğrenci sayısından 64 fazladır.

49.

$$\frac{8 + \blacksquare}{17}$$

Yukarıdaki kesir basit kesir olduğuna göre \blacksquare yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 9
- B) 8
- C) 7
- D) 6

50. Erhan, akşam 21.40'ta uyuyup sabah 06.50'de uyanmıştır.

Buna göre Erhan toplam kaç saat, kaç dakika uyumuştur?

- A) 8 saat 50 dakika
- B) 9 saat 10 dakika
- C) 9 saat 20 dakika
- D) 9 saat 30 dakika

51. – Bir benzin göstergesindeki kırmızı ibre, benzin deposunun kaçta kaçının dolu olduğunu gösterir.
– Kırmızı ibrenin 0'ı göstermesi depo boş, 1'i göstermesi deponun tamamıyla dolu olduğu anlamına gelir.

Aşağıda bir aracın eşit aralıklara bölünmüş benzin göstergesi veriliyor.



Benzin deposunun tamamı 64 L benzin aldığına göre deponun dolması için kaç litre daha benzine ihtiyaç vardır?

- A) 38 B) 42 C) 48 D) 52
52. Aşağıdaki kesirler arasında karşılaştırma yapılacaktır.

$$\begin{array}{ccc} \frac{4}{12} & \blacksquare & \frac{6}{12} \\ \frac{1}{2} & \bullet & \frac{1}{4} \\ \frac{2}{3} & \blacktriangle & \frac{2}{3} \end{array}$$

Buna göre \blacksquare , \bullet ve \blacktriangle yerine yazılacak semboller aşağıdakilerden hangisidir?

- \blacksquare \bullet \blacktriangle
- A) > = <
B) < > =
C) > < =
D) > > <

53. Aşağıda bazı semboller ve bu sembolere karşılık gelen işlemler verilmiştir.

$$\star = \frac{3}{9} + \frac{5}{9}$$

$$\text{☾} = \star - \frac{3}{9}$$

Buna göre $\text{☾} + \star$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{10}{9}$

B) $\frac{13}{9}$

C) $\frac{14}{9}$

D) $\frac{15}{9}$

54. Ezgi, 14 Ekim 1992 tarihinde doğmuştur. 14 Eylül 1998 tarihinde de ilkokula başlamıştır.

Buna göre Ezgi doğduktan kaç ay sonra ilkokula başlamıştır?

A) 60

B) 66

C) 71

D) 76

55. Aşağıdaki kesirlerden hangisi bütüne daha yakındır?

A) $\frac{5}{12}$

B) $\frac{7}{12}$

C) $\frac{9}{12}$

D) $\frac{11}{12}$

56. Aşağıda kesirlerle yapılan bir çıkarma işlemine ait bilgiler verilmiştir.

Fark = $\frac{3}{10}$	Çıkan = $\frac{4}{10}$
-----------------------	------------------------

Buna göre eksilen kesir aşağıdakilerden hangisidir?

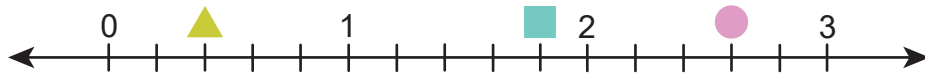
A) $\frac{1}{10}$

B) $\frac{7}{10}$

C) $\frac{8}{10}$

D) $\frac{9}{10}$

57. Aşağıdaki sayı doğrusunda bazı şekillerle bunlara karşılık gelen kesirler eşleştirilmiştir.



Buna göre $\triangle + \square + \circ$ işleminin sonucu kaçtır?

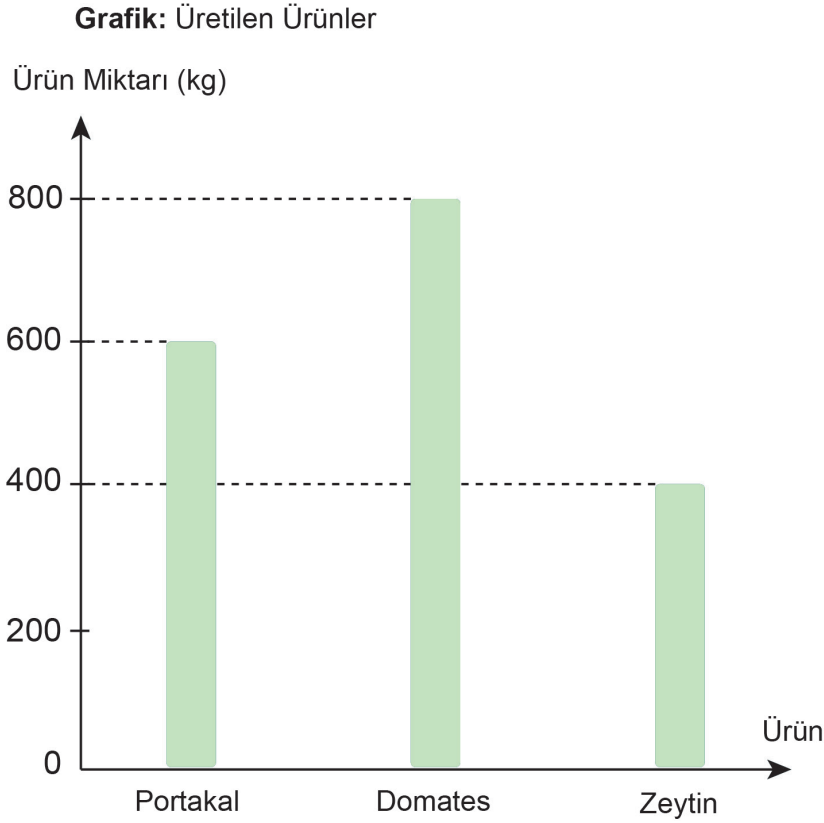
A) $\frac{5}{24}$

B) $\frac{5}{11}$

C) $\frac{11}{5}$

D) $\frac{24}{5}$

58. Bir bahçede üretilen portakal, domates ve zeytin miktarları aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Bu ürünlerin 1 kg'ının satış fiyatı ise aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Ürünlerin Fiyatı

Ürünler	Fiyatı (TL)
Portakal	4
Domates	3
Zeytin	12

Buna göre ürünlerin tamamı satıldığında elde edilen gelir kaç liradır?

- A) 9800 B) 9600 C) 9400 D) 7200

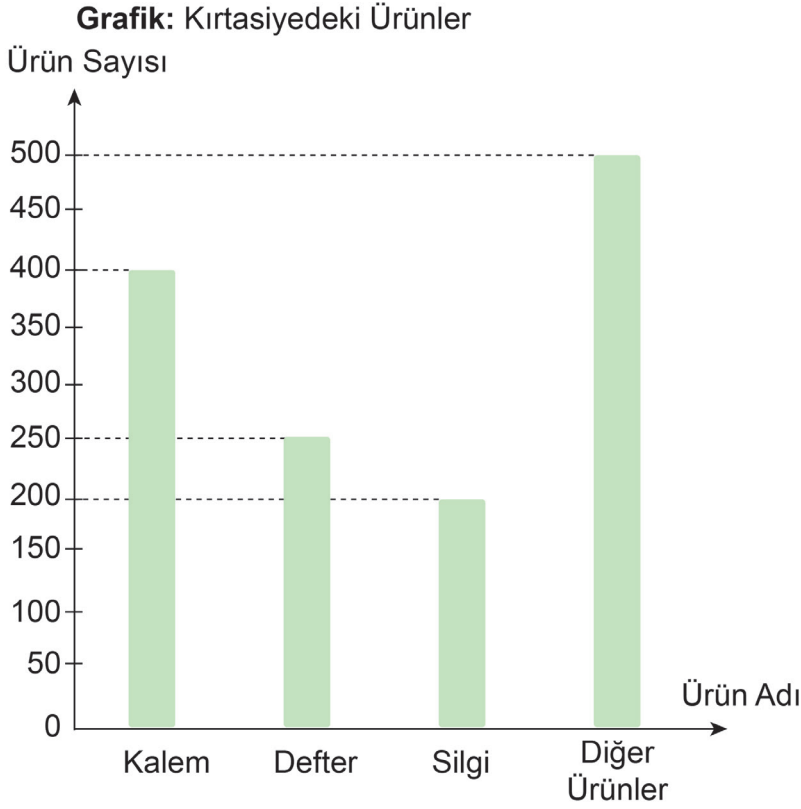
59. Aşağıdaki kesirler büyükten küçüğe doğru sıralanmıştır.

$$\frac{9}{9} > \frac{A}{9} > \frac{5}{9}$$

Buna göre A yerine yazılabilecek doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 15 C) 21 D) 26

60. Aşağıdaki grafikte bir kırtasiyedeki ürünler ve ürünlerin miktarları gösterilmiştir.



Bu ürünlerin kaçta kaçının satıldığı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

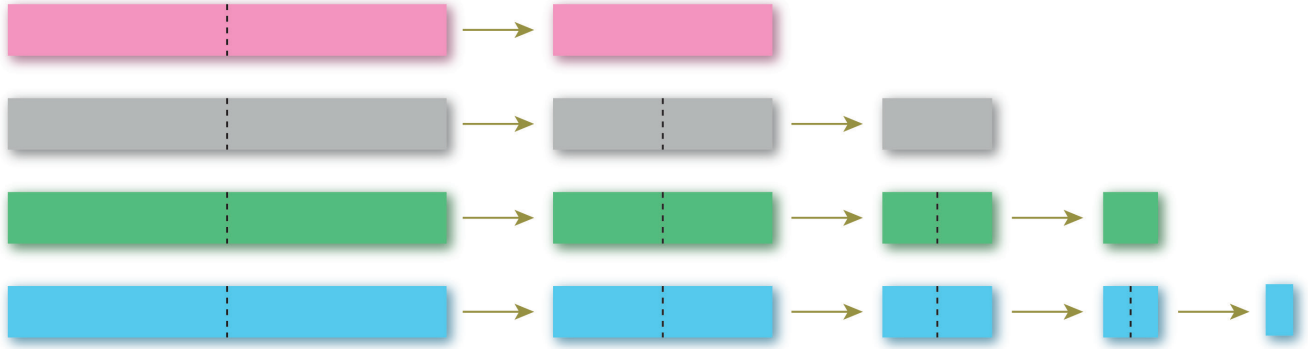
Tablo: Ürünlerin satış oranı

Ürünler	Satış Oranı
Kalem	$\frac{7}{8}$
Defter	$\frac{23}{25}$
Silgi	$\frac{3}{4}$
Diğer ürünler	$\frac{17}{20}$

Buna göre ürünler satıldıktan sonra kırtasiyede hangi üründen en az sayıda kalmıştır?

- A) Kalem B) Defter C) Silgi D) Diğer ürünler

61. Aşağıda farklı renkte ve eşit uzunluktaki şerit kartonlar verilmiştir. Pembe şerit karton 1 defa, mor şerit karton 2 defa, yeşil şerit karton 3 defa, mavi şerit karton 4 defa uç noktaları üst üste gelecek şekilde ortadan ikiye katlanıyor. Daha sonra şerit kartonlar katlanma yerlerinden kesiliyor.



Buna göre elde edilen şeritlerden her birinin bir parçası bütünü kaçta kaçtır?

	<u>Pembe</u>	<u>Gri</u>	<u>Yeşil</u>	<u>Mavi</u>
A)	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$
B)	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{8}$
C)	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{10}$
D)	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$

62. Bir kuruyemişçide 60 kg çekirdek, 45 kg badem ve 40 kg fındık vardır.

Çekirdeğin $\frac{7}{12}$ 'si, bademin $\frac{5}{9}$ 'u ve fındığın da belli bir miktarı satılınca geriye toplam 75 kg kuruyemiş kalmıştır.

Buna göre fındığın kaçta kaç satılmıştır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{6}$ D) $\frac{2}{5}$

63. Bir çiftlikteki hayvanların türleri ve sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

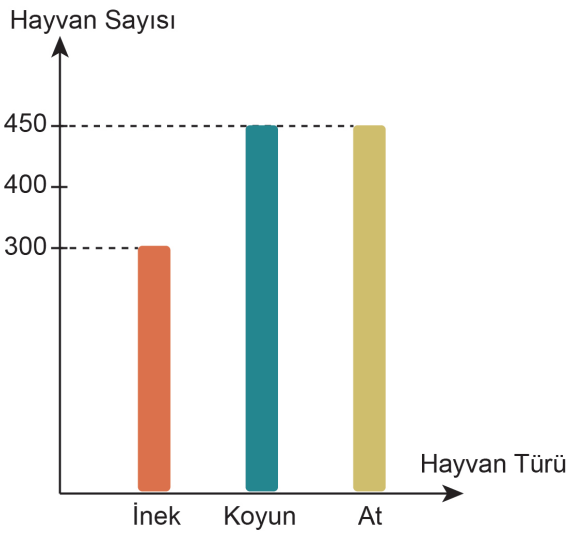
Tablo: Çiftlikteki hayvan sayıları

Hayvan Türü	Hayvan Sayısı
İnek	418
Koyun	685
At	243

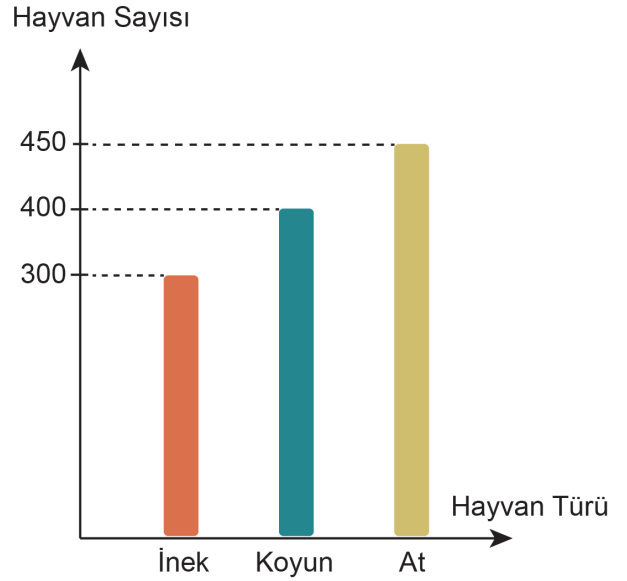
Bu çiftlikteki ineklerin 118'i ile koyunların 235'i satılmış ve çiftliğe de 207 tane at satın alınmıştır.

Buna göre çiftlikteki hayvan sayılarının son durumunu gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

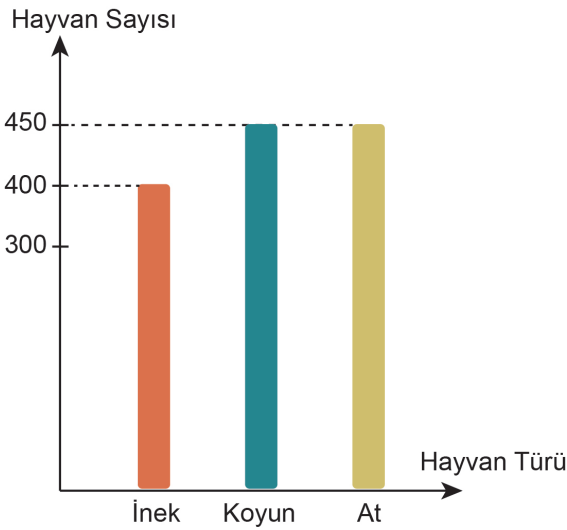
A) **Grafik:** Son Durumdaki Hayvan Sayıları



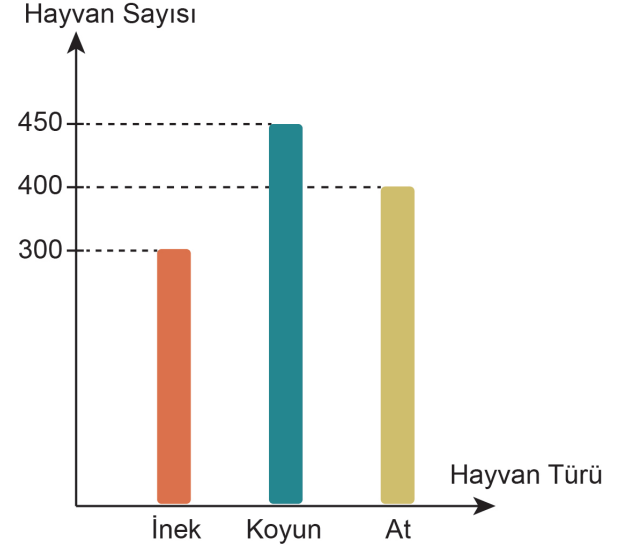
B) **Grafik:** Son Durumdaki Hayvan Sayıları



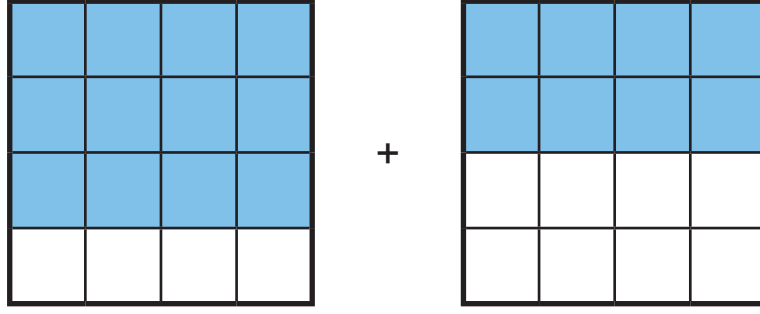
C) **Grafik:** Son Durumdaki Hayvan Sayıları



D) **Grafik:** Son Durumdaki Hayvan Sayıları



64.



Yukarıda modellenen toplama işleminin sonucu kaçtır?

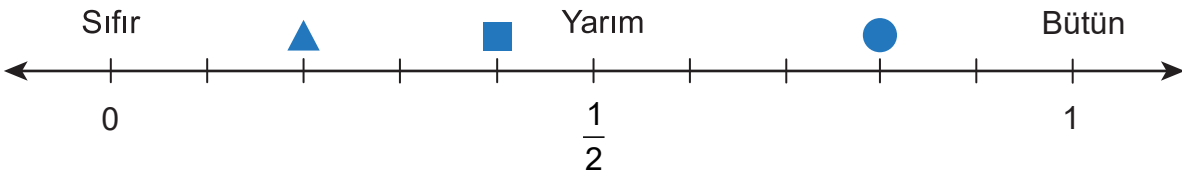
A) $\frac{20}{16}$

B) $\frac{18}{16}$

C) $\frac{12}{16}$

D) $\frac{8}{16}$

65. Aşağıdaki sayı doğrusunda bulunan üç nokta ▲, ■ ve ● sembolleriyle eşleştirilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) "▲" ile eşleşen noktaya denk gelen kesir, sıfır ile yarım arasındadır.

B) "■" ile eşleşen noktaya denk gelen kesir, "▲" ile eşleşen noktaya denk gelenden büyüktür.

C) "●" ile eşleşen noktaya denk gelen kesir, yarımından büyüktür.

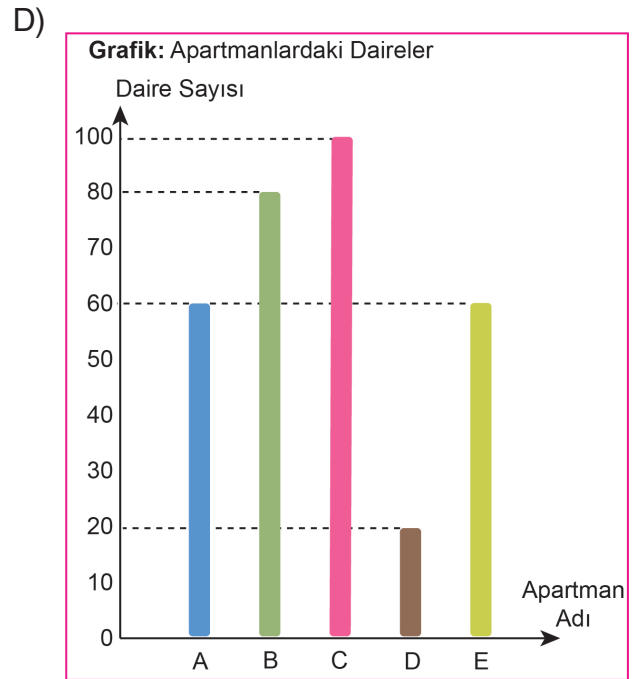
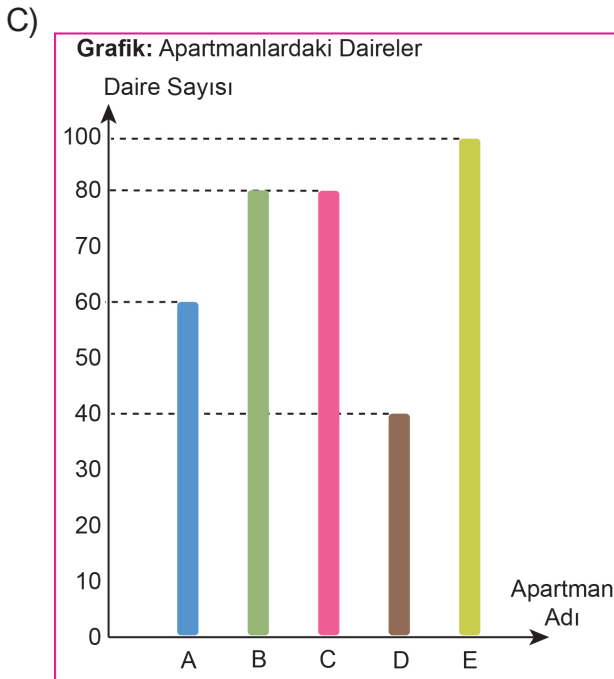
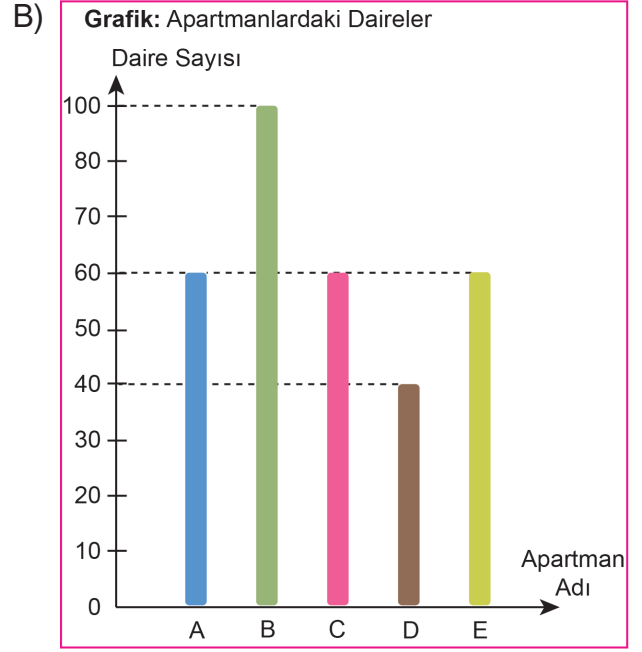
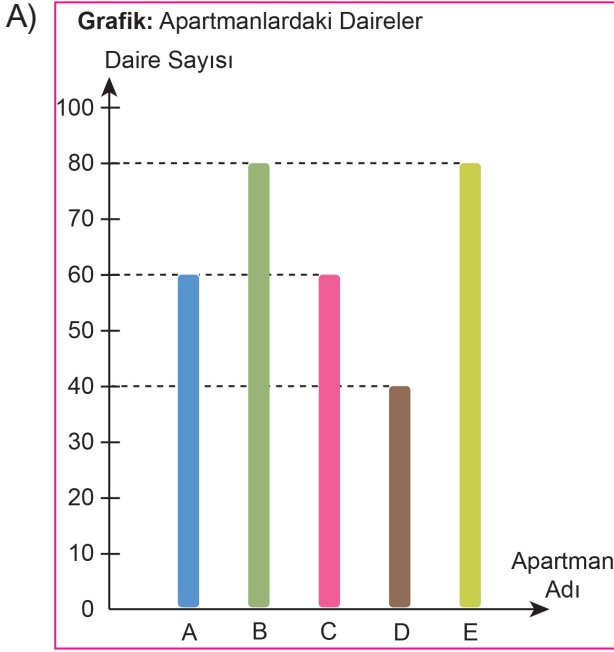
D) "■" ile eşleşen noktaya denk gelen kesir, yarımından büyüktür.

66. Aşağıdaki tabloda beş apartmanda bulunan daire sayıları verilmiştir.

Tablo: Apartmanlardaki Daireler

Apartman Adı	Daire Sayısı
A	60
B	80
C	100
D	20
E	60

Buna göre tablodaki verilerin sütun grafiğiyle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

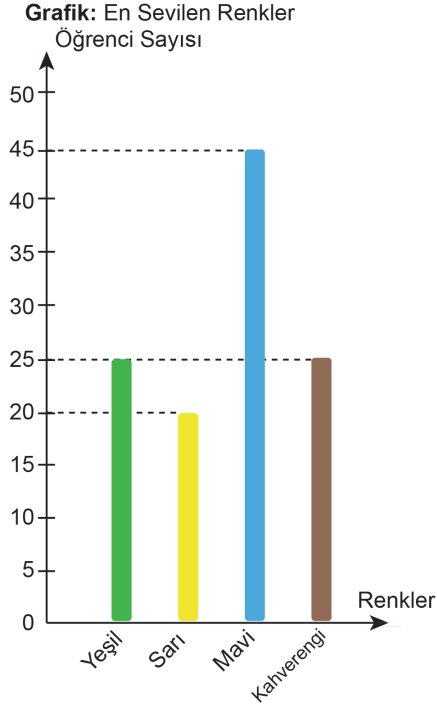


67. Bir anaokulundaki 100 öğrenciye en sevdikleri renkler sorulmuş ve alınan cevaplardan aşağıdaki veriler elde edilmiştir.

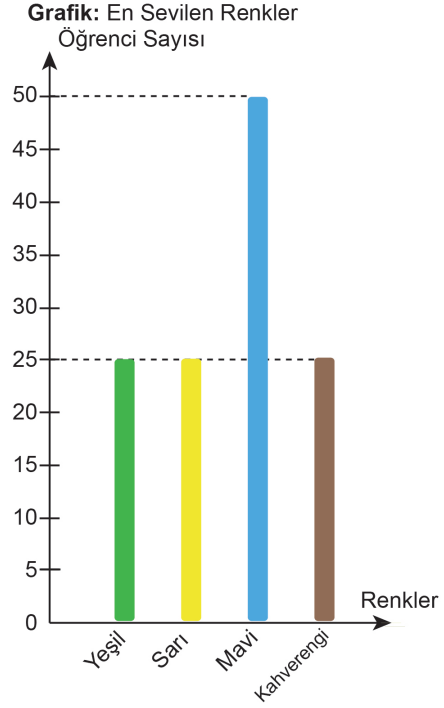
- Yeşil rengi seven 20 kişidir.
- Yeşil ve sarı rengi sevenlerin sayısı eşittir.
- Yeşil rengi sevenlerin sayısı, mavi rengi sevenlerden 25 kişi azdır.
- En çok sevilen renk mavidir.
- En az sevilen renk kahverengidir.

Bu verilere göre oluşturulan oluşturulan sütun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

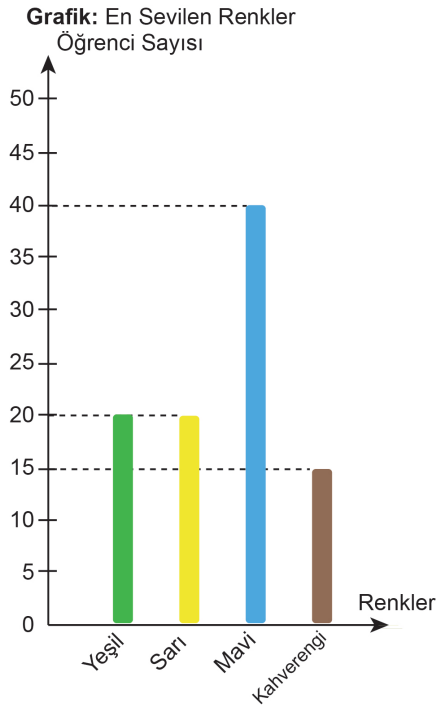
A)



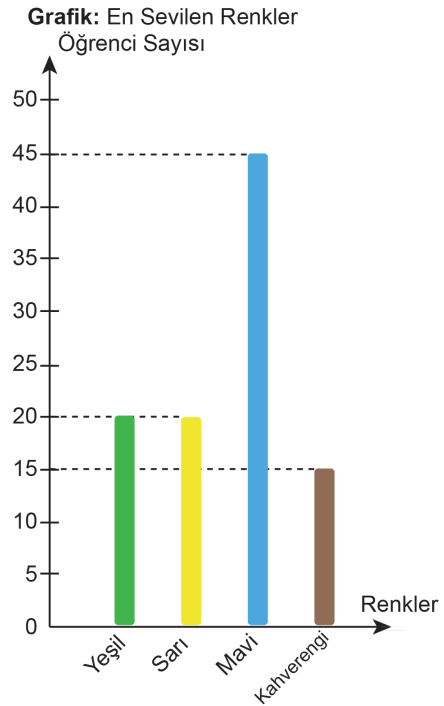
B)



C)



D)

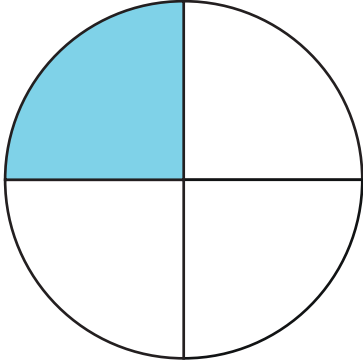


68. A ve B noktaları arası uzaklık 550 km'dir. A noktasından yola çıkan bir araba yolun $\frac{6}{11}$ 'ini gittikten sonra bir dinlenme tesisinde mola vermiştir. B noktasından yola çıkan bir kamyon da aynı dinlenme tesisinde mola vermiştir.

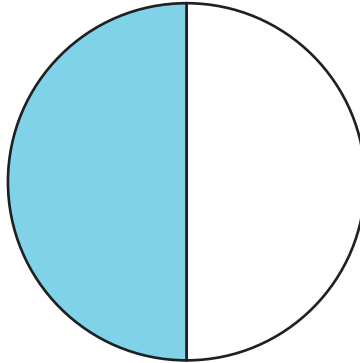


Buna göre B noktası ile dinlenme tesisindeki uzaklık kaç kilometredir?

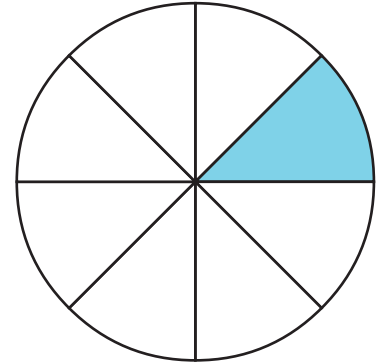
- A) 300 B) 250 C) 200 D) 150
69. Aşağıda aynı büyüklükteki üç pastanın dilimlenmiş hâli modellenmiştir.



A pastası



B pastası



C pastası

Bu pastalardan bir dilim alınıp üç farklı tabağa konmuştur. Tabaklardaki pasta dilimleriyle ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor:

- En küçük pasta dilimi 2. tabaktadır.
- 1. tabaktaki pasta dilimi 3. tabaktakinden daha büyüktür.

Buna göre hangi tabakta hangi pasta olduğunu ve tabaklardaki pasta dilimlerinin kesirle ifadesini aşağıdaki tabloya yazınız.

	Pastanın Adı	Pasta Diliminin Kesirle İfadesi
1. tabak		
2. tabak		
3. tabak		

70. İlkokul 4. sınıflar arasında düzenlenen bir bilgi yarışmasının kuralları aşağıda verilmiştir:

- 30 puan, tam puandır.
- Sorular mavi, sarı ve yeşil renkli 3 ayrı zarfta bulunmaktadır.
- Mavi zarftaki sorular doğru cevaplandığında tam puanın $\frac{1}{3}$ 'ü alınmaktadır.
- Sarı zarftaki sorular doğru cevaplandığında tam puanın $\frac{2}{5}$ 'i alınmaktadır.
- Yeşil zarftaki sorular doğru cevaplandığında ise tam puanın $\frac{4}{15}$ 'i alınmaktadır.

Ece ve Eray'ın doğru cevapladığı soru sayıları ve bu soruların bulunduğu zarfların renkleri aşağıda verilmiştir.

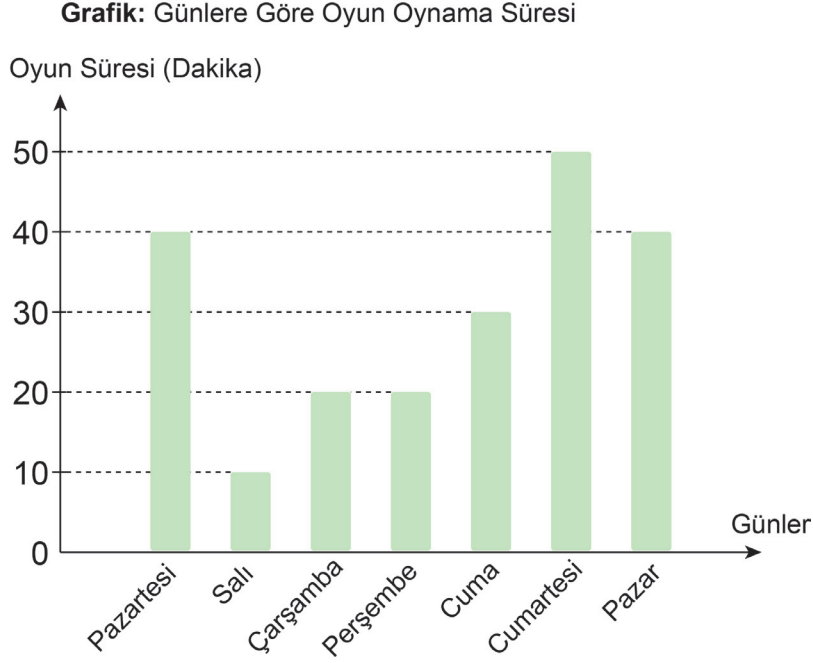
	Mavi zarf	Sarı zarf	Yeşil zarf
Ece	3	2	0
Eray	2	1	1

Buna göre Ece ve Eray'ın yarışma sonunda aldığı puanları verilen boşluklara yazınız.

Ece'nin Puanı:.....

Eray'ın Puanı:.....

71. Aşağıdaki grafikte Sena'nın oyun oynadığı günler ve oyun süreleri verilmiştir.



Grafiğe göre aşağıdaki soruları doğru cevaplarıyla eşleştiriniz.

a) Cuma günü kaç dakika oyun oynamıştır?

30

b) Çarşamba ve cuma günü toplam kaç dakika oyun oynamıştır?

20

c) Cuma günü, salı gününden kaç dakika daha fazla oynamıştır?

50

d) Hafta sonu toplam kaç dakika oyun oynamıştır?

60

e) En fazla ve en az oyun oynadığı günlerdeki oyun sürelerinin toplamı kaçtır?

90

72. Aşağıdaki soruları doğru cevaplarıyla eşleştiriniz.

18'in $\frac{1}{9}$ 'u kaçtır?

2'dir.

20'nin $\frac{1}{5}$ 'i kaçtır?

4'tür.

21'in $\frac{1}{3}$ 'ü kaçtır?

5'tir.

12'nin $\frac{1}{2}$ 'si kaçtır?

6'dır.

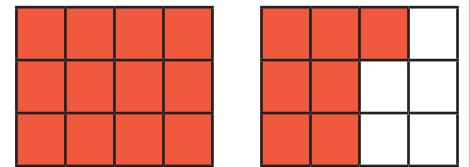
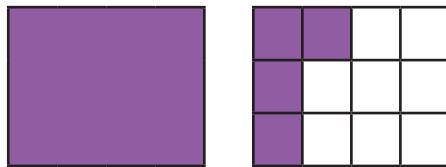
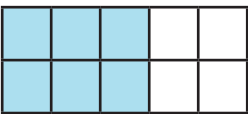
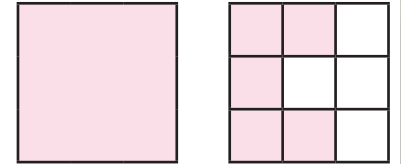
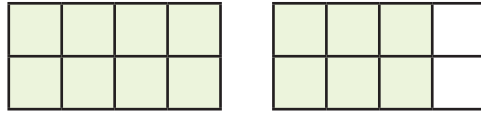
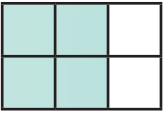
32'nin $\frac{1}{4}$ 'ü kaçtır?

7'dir.

35'in $\frac{1}{7}$ 'si kaçtır?

8'dir.

73. Aşağıda modellenen kesirleri altında verilen kutulara yazınız.



74. Mavi kutucuklara yazılacak kesirlerle, yukarıdan aşağıya ve soldan sağa doğru yapılan işlemlerin sonuçları aşağıda veriliyor. Buna göre yeşil kutucuklardaki kesirleri mavi kutucuklara uygun şekilde yerleştiriniz.

1)

⊕

→

$\frac{2}{8}$

$\frac{5}{8}$

$\frac{4}{8}$

$\frac{6}{8}$

↓

⊕

=

$\frac{6}{8}$

⊕

⊕

⊕

=

$\frac{11}{8}$

=

=

1

=

=

$\frac{9}{8}$

2)

⊖

→

$\frac{8}{6}$

$\frac{2}{6}$

$\frac{5}{6}$

$\frac{1}{6}$

↓

⊖

=

$\frac{3}{6}$

⊖

⊖

⊖

=

$\frac{1}{6}$

=

=

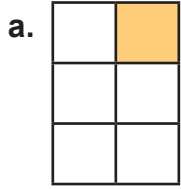
$\frac{6}{6}$

=

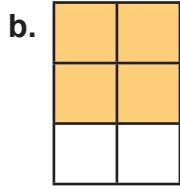
=

$\frac{4}{6}$

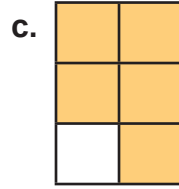
75. Aşağıda moldellenen kesirleri modelin altına yazınız.



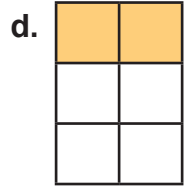
.....



.....



.....



.....

76. Aşağıdaki kesir sıralamalarından doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

() $\frac{2}{7} > \frac{1}{7} > \frac{3}{7}$

() $\frac{5}{8} < \frac{6}{8} < \frac{7}{8}$

() $\frac{9}{10} > \frac{6}{10} > \frac{3}{10}$

() $\frac{3}{5} > \frac{4}{5} > \frac{2}{5}$

77. Aşağıda verilen kesirlerin payını 2 arttırıp, paydasını 3 azaltarak yeni bir kesir elde ediniz ve elde edilen yeni kesrin türünü yazınız.

	<u>Yeni Kesir</u>	<u>Kesrin Türü</u>
a. $\frac{2}{5}$	→	→
b. $\frac{3}{4}$	→	→
c. $\frac{1}{9}$	→	→
d. $\frac{2}{8}$	→	→

78. Aşağıdaki tabloda Emir'in beş ay boyunca biriktirdiği paranın miktarı verilmiştir:

Tablo: Biriken para miktarı

Ay	Para miktarı (TL)
1. ay	100
2. ay	75
3. ay	125
4. ay	50
5. ay	150

Tablodaki verileri kullanarak Emir'in aylara göre biriktirdiği para miktarının sütun grafiğini çiziniz.

79. Ayşe saat 15.00'te bitecek şekilde aşağıdaki günlük çalışma programını uygulamıştır.

Süre (Dakika)	Günlük program
48	Matematik
10	Mola
27	Türkçe
7	Mola
35	Kahvaltı
58	Fen Bilimleri
15	Mola
75	Sosyal Bilgiler
25	Mola
36	Türkçe
28	Matematik

Buna göre Ayşe ders çalışmaya saat kaçta başlamıştır? İşlemlerinizi gösteriniz.

80. Aşağıdaki kesirlerin okunuşlarını karşlarına yazınız

$$\frac{25}{35}$$

$$\frac{14}{27}$$

$$4\frac{4}{7}$$

$$3\frac{7}{8}$$

$$\frac{6}{9}$$

$$\frac{16}{7}$$

$$\frac{9}{12}$$

$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{17}{21}$$

$$\frac{7}{18}$$

$$8\frac{9}{10}$$

$$2\frac{6}{17}$$

$$\frac{21}{50}$$

$$\frac{12}{14}$$

$$5\frac{19}{24}$$

$$\frac{32}{14}$$

$$3\frac{5}{7}$$

$$\frac{9}{7}$$

81. Aşağıda okunuşları verilen kesirleri yazılışları ile örnekteki gibi eşleştiriniz.

1

Sekiz tam yedide üç

2

Yirmi dörtte on sekiz

3

Beşte on iki

4

Üç tam sekizde yedi

5

Kırk birde on iki

6

On tam dokuzda altı

7

Yedide üç

8

On beşte otuz iki

9

Altıda dört

10

Yedi tam beşte dört

11

Dörtte iki

12

Elli dörtte beş

13

Dokuz tam onda yedi

14

On ikide yedi

15

Dört tam dokuzda yedi

$\frac{12}{41}$

$\frac{12}{5}$

$\frac{4}{6}$

$\frac{3}{7}$

$9\frac{7}{10}$

$3\frac{7}{8}$

$\frac{2}{4}$

$4\frac{7}{9}$

1

$8\frac{3}{7}$

$\frac{7}{12}$

$\frac{32}{15}$

$7\frac{4}{5}$

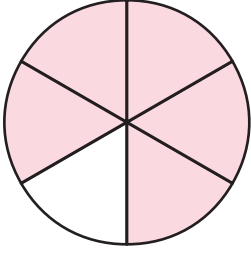
$\frac{18}{24}$

$\frac{5}{54}$

$10\frac{6}{9}$

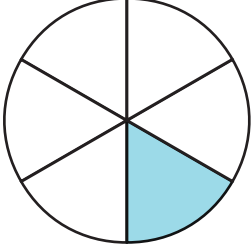
82. Aşağıda modellenen kesirleri örnekteki gibi modellerin karşlarına yazınız.

1)



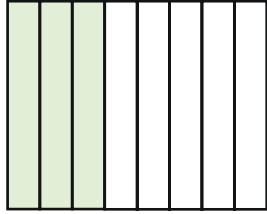
$$\frac{5}{6}$$

2)



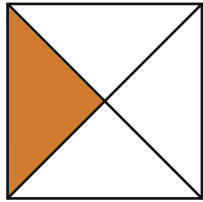
.....

3)



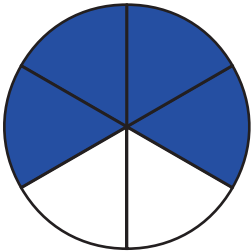
.....

4)



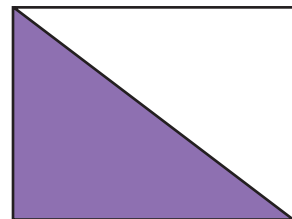
.....

5)



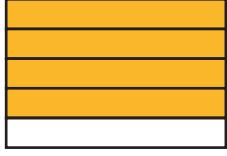
.....

6)

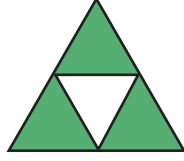


.....

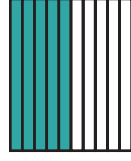
83. Aşağıda modellenmiş a, b, c ve d kesirleri verilmiştir.



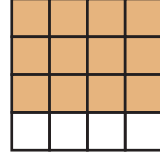
a



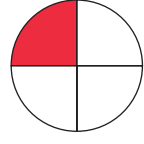
b



c



d



e

Buna göre modellenen kesirleri ve kesirlerin türünü aşağıdaki tabloya yazarak kesirleri yarım ile karşılaştırınız.

Model	Kesir	Kesrin Türü	Karşılaştırma
a			
b			
c			
d			
e			

84. Aşağıdaki toplama işlemlerini sonuçları ile eşleştiriniz.

$$\frac{3}{12} + \frac{4}{12} + \frac{2}{12} =$$

$$\frac{11}{12}$$

$$\frac{6}{12} + \frac{2}{12} + \frac{3}{12} =$$

$$\frac{7}{12}$$

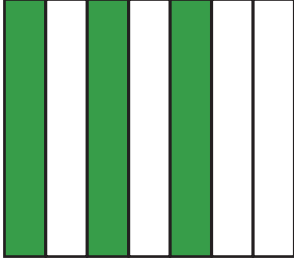
$$\frac{4}{12} + \frac{4}{12} + \frac{2}{12} =$$

$$\frac{9}{12}$$

$$\frac{4}{12} + \frac{1}{12} + \frac{2}{12} =$$

$$\frac{10}{12}$$

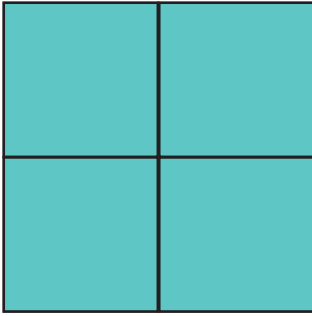
85. Aşağıdaki modellerle kesirleri eşleştiriniz.



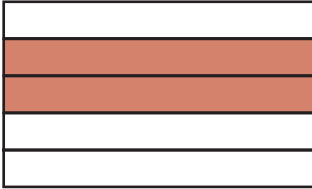
$$\frac{2}{5}$$



$$\frac{4}{4}$$



$$\frac{3}{7}$$



$$\frac{1}{2}$$

86. Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

- () Payı 1 olan kesirlere birim kesir denir.
- () Bir basamaklı en büyük tek sayının $\frac{1}{3}$ 'ü, 3'tür.
- () 100'ün $\frac{1}{5}$ 'i 25'e eşittir.
- () Üç günün $\frac{1}{4}$ 'ü 18 saattir.

87. Bir çiftçinin ceviz ağaçlarından elde ettiği ürün miktarının yıllara göre dağılımıyla ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- 2. yıl 60 kg ceviz toplanmıştır.
- 1. yıl toplanan cevizlerin miktarı 2. yıl toplananların yarısı kadardır.
- 3. yıl toplanan cevizlerin miktarı, ilk iki yılda toplanan toplam ceviz miktarının yarısı kadardır.
- 4. yıl toplanan cevizlerin miktarı, 1. yılda toplanan cevizlerin miktarının yarısı kadardır.

Buna göre

1) Toplanan cevizlerin tamamı kaç kilogramdır?

2) 1. yılda toplanan cevizlerin miktarı 4. yılda toplananlardan kaç kilogram fazladır?

3) Yıllara göre toplanan ceviz miktarlarının sütun grafiğini çiziniz.

88. Aşağıdaki kutucuklarda verilen birim kesirleri sembol kullanarak küçükten büyüğe doğru sıralayıp kutucukların karşısına yazınız.

$$\frac{1}{4} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{5}$$



$$\frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{1}{18} \quad \frac{1}{6} \quad \frac{1}{13} \quad \frac{1}{7}$$



$$\frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{1}{10} \quad \frac{1}{9} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{11}$$



$$\frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{1}{12} \quad \frac{1}{6} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{1}{10}$$



$$\frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{1}{14} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{1}{15} \quad \frac{1}{16}$$



$$\frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{1}{19} \quad \frac{1}{17} \quad \frac{1}{20} \quad \frac{1}{18}$$



$$\frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{1}{7} \quad \frac{1}{14} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{8}$$



$$\frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{1}{16} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{1}{15} \quad \frac{1}{5}$$



$$\frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots}$$

89. Alfabedeki harfler ile doğal sayılar eşleştirilmiş ve aşağıda verilmiştir.

A	B	C	Ç	D	E	F	G	Ğ	H	I	İ	J	K	L	M	N	O	Ö	P	R	S	Ş	T	U	Ü	V	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

Harflerin ve kelimelerin kesir değerini oluşturmak için şu bilgiler verilmiştir:

- Harfin eşleştiği sayı kesrin payına, alfabedeki toplam harf sayısı paydaya yazılarak harfin kesir değeri elde edilir.
- Kelimeyi oluşturan harflerin kesir değerleri toplanarak kelimenin kesir değeri elde edilir.

Örneğin $C = \frac{3}{29}$ $A = \frac{1}{29}$ $N = \frac{17}{29}$ $CAN \rightarrow \frac{3}{29} + \frac{1}{29} + \frac{17}{29} = \frac{21}{29}$

1- Buna göre aşağıdaki kelimelerin kesir değerlerini bulunuz.

H	A	S	A	N
.....
..... + + + + =				

S	E	L	İ	N
.....
..... + + + + =				

F	A	T	İ	H
.....
..... + + + + =				

2- Elde ettiğiniz kesirleri küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

90. Orkun, sınıfındaki arkadaşlarına en çok sevdikleri oyunları sormuş ve verdikleri cevaplarla aşağıdaki çetele tablosunu oluşturmuştur.

Tablo: En Sevilen Oyunlar

Oyunlar	Öğrenci Sayısı
Saklambaç	### ## //
Körebe	## /
Yakan Top	## ///
Birdirbir	## ## ##

Çetele tablosuna göre

a) Sıklık tablosunu doldurunuz.

Oyunlar	Öğrenci Sayısı
Saklambaç	
Körebe	
Yakan Top	
Birdirbir	

b) Sütun grafiğini oluşturunuz.

91. Aşağıdaki soruları doğru cevaplarıyla eşleştiriniz.

106 sayısının $\frac{1}{2}$ 'si kaç eder?

23

114 cevizin $\frac{1}{3}$ 'ü kaç ceviz eder?

16

92 fındığın $\frac{1}{4}$ 'ü kaç fındık eder?

15

95 çiçeğin $\frac{1}{5}$ 'i kaç çiçek eder?

19

102 tavşanın $\frac{1}{6}$ 'sı kaç tavşan eder?

53

112 elmanın $\frac{1}{7}$ 'si kaç elma eder?

21

168 şekerin $\frac{1}{8}$ 'i kaç şeker eder?

17

135 ekmeğin $\frac{1}{9}$ 'u kaç ekme eder?

38

92. Aşağıdaki kesirlerin arasına "<", ">" sembollerinden uygun olanı örnekteki gibi yazınız.

$$\frac{12}{15} > \frac{9}{15}$$

$$\frac{5}{12} \dots \frac{8}{12}$$

$$\frac{9}{13} \dots \frac{7}{13}$$

$$\frac{6}{7} \dots \frac{6}{7}$$

$$\frac{3}{11} \dots \frac{6}{11}$$

$$\frac{13}{19} \dots \frac{17}{19}$$

$$\frac{5}{5} \dots \frac{2}{5}$$

$$\frac{11}{16} \dots \frac{7}{16}$$

$$\frac{2}{14} \dots \frac{6}{14}$$

$$\frac{3}{9} \dots \frac{5}{9}$$

$$\frac{8}{10} \dots \frac{6}{10}$$

$$\frac{4}{13} \dots \frac{8}{13}$$

$$\frac{12}{15} \dots \frac{10}{15}$$

$$\frac{2}{6} \dots \frac{5}{6}$$

$$\frac{3}{18} \dots \frac{9}{18}$$

$$\frac{7}{12} \dots \frac{3}{12}$$

93. 64 eş kareden oluşan bir oyun tahtasındaki karelerden,

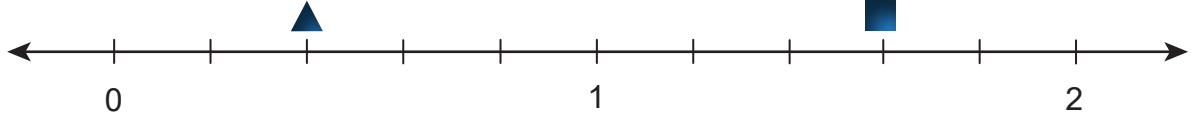
- $\frac{1}{8}$ 'i kırmızıya
- $\frac{1}{4}$ 'ü maviye
- $\frac{1}{2}$ 'si sarıya

boyandıktan sonra kalan karelerin yarısı da pembeye boyanmıştır.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına ise "Y" yazınız.

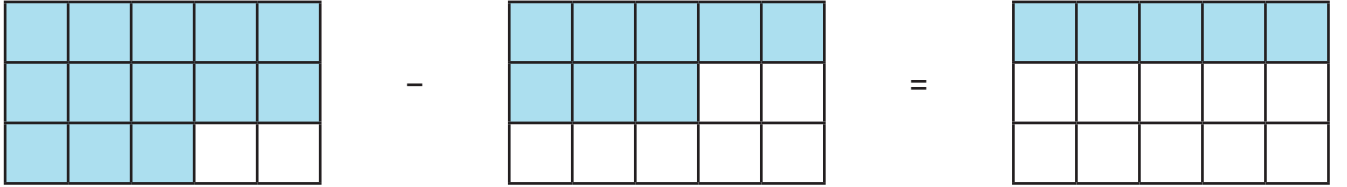
- () Kırmızı renkli kare sayısı 8'dir.
- () Pembe renkli kare sayısı 18'dir.
- () Oyun tahtasındaki karelerin yarısı sarı renklidir.
- () Mavi renkli kare sayısı, kırmızı renkli kare sayısından fazladır.
- () Oyun tahtasında en çok sarı renkli kare, en az pembe renkli kare vardır.

94. ▲ ve ■ sembolleri aşağıdaki sayı doğrusunda gösterilen iki kesirle eşleştirilmiştir.



Buna göre ▲ + ■ işleminin sonucunu bulunuz. İşlemlerinizi gösteriniz.

95. Aşağıda bir çıkarma işlemi modellenmiştir.



Buna göre modellenen kesirleri yazarak çıkarma işlemi yapınız.

— - — = —

96. Aşağıdaki toplama işlemlerini yaparak sonuçlarını yazınız.

$$5\frac{3}{6} + 2\frac{2}{6} =$$

$$2\frac{4}{8} + 3\frac{2}{8} =$$

$$1\frac{5}{13} + 6\frac{7}{13} =$$

$$2\frac{4}{16} + 4\frac{9}{16} =$$

$$5\frac{2}{7} + 3\frac{4}{7} =$$

$$3\frac{6}{11} + 2\frac{2}{11} =$$

$$\frac{23}{14} + \frac{16}{14} =$$

$$\frac{9}{5} + \frac{8}{5} =$$

$$\frac{17}{13} + \frac{25}{13} =$$

$$\frac{11}{5} + \frac{9}{5} =$$

$$\frac{12}{7} + \frac{24}{7} =$$

$$\frac{18}{8} + \frac{12}{8} =$$

97. Aşağıdaki tablolarda verilen zaman dönüşümlerini yaparak tabloları örnekteki gibi doldurunuz.

Süre	Dakika
1 sa. 25 dk.	85
3 sa. 10 dk.	
2 sa. 45 dk.	
5 sa. 25 dk.	
4 sa. 37 dk.	

Süre	Dakika
1 sa. 27 dk.	87
3 sa. 55 dk.	
4 sa. 18 dk.	
2 sa. 49 dk.	
5 sa. 35 dk.	

Süre	Dakika	Saniye
134 saniye	2	14
152 saniye		
187 saniye		
243 saniye		
89 saniye		

Süre	Dakika	Saniye
75 saniye	1	15
104 saniye		
143 saniye		
269 saniye		
230 saniye		

98. Aşağıda verilen süreleri örnekteki gibi işlem yaparak saat ve dakika cinsinden yazınız.

235 dk.

$$\begin{array}{r|l} 235 & 60 \\ -180 & 3 \text{ saat} \\ \hline & 55 \text{ dakika} \end{array}$$

3 sa. 55 dk.

96 dk.

... sa. ... dk.

179 dk.

... sa. ... dk.

205 dk.

... sa. ... dk.

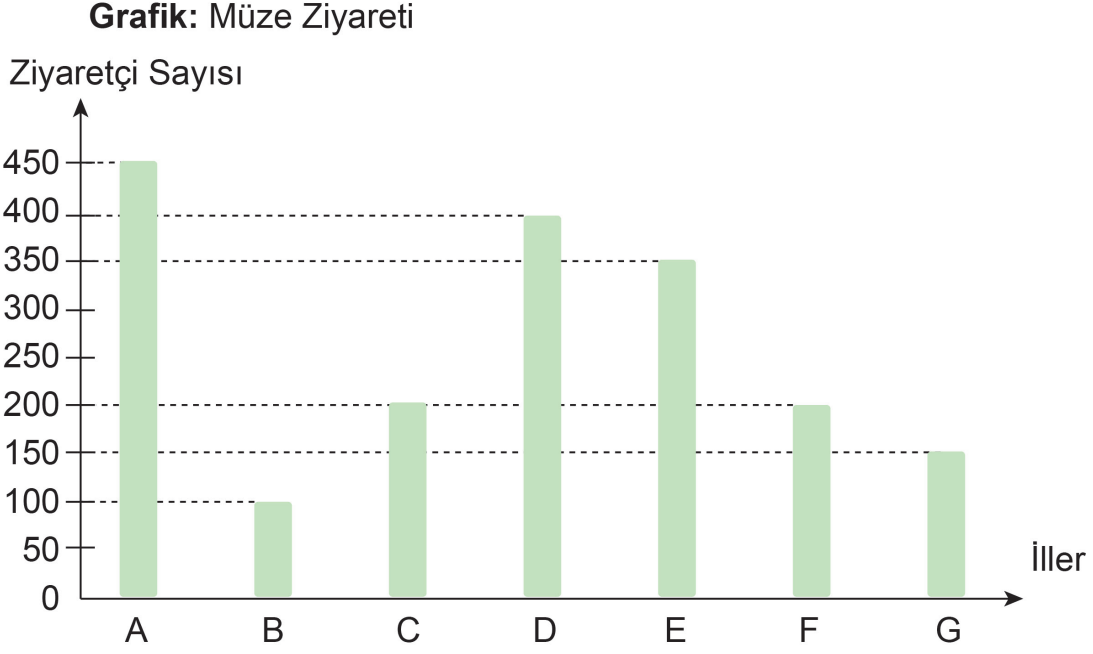
325 dk.

... sa. ... dk.

285 dk.

... sa. ... dk.

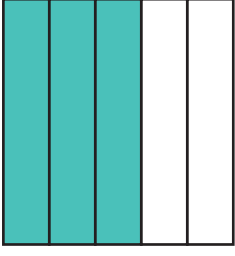
99. Aşağıdaki sütun grafiğinde, bazı illerdeki müzelere bir günde gelen gelen ziyaretçi sayıları gösterilmiştir.



Grafığe göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

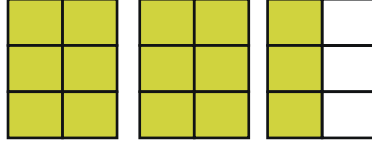
1. Ziyaretçi sayısının en çok ve en az olduğu iller hangileridir?
2. Hangi illerdeki müzelerin ziyaretçi sayıları eşittir?
3. A ve D illerindeki müzelerin ziyaretçi sayılarının toplamı kaçtır?
4. C ve G illerindeki müzelerin ziyaretçi sayıları toplamı, A ilindeki müzelerin ziyaretçi sayısından kaç eksiktir?
5. B ve E illerindeki müzelerin ziyaretçi sayılarının toplamı kaçtır?
6. Sütun grafiğinde gösterilen illerdeki müzelerin ziyaretçi sayılarının toplamı kaçtır?

100. Aşağıda modellenmiş kesirleri ve kesirlerin türünü örnekteki gibi yazınız.

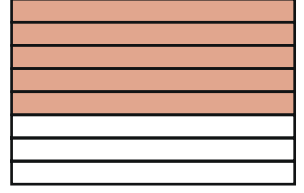


$$\frac{3}{5}$$

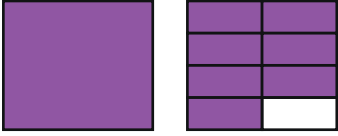
...Basit.Kesir....



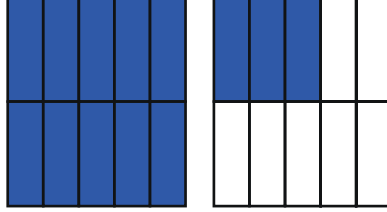
.....



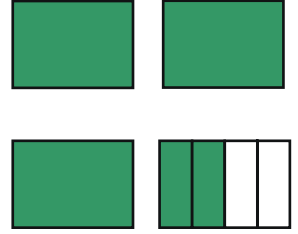
.....



.....

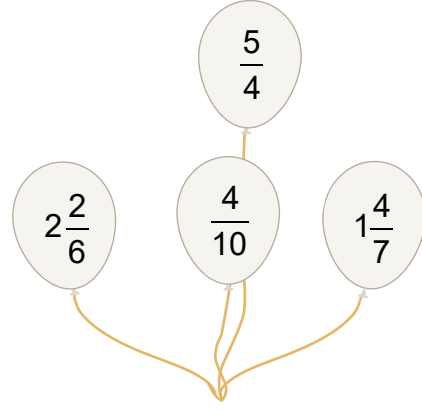
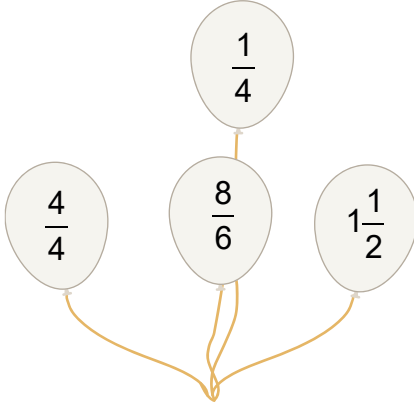


.....



.....

101. Aşağıdaki balonların üzerine kesirler yazılmıştır. Basit kesirlerin yazılı olduğu balonları sarıya, bileşik kesirlerin yazılı olduğu balonları maviye, tam sayılı kesirlerin yazılı olduğu balonları ise kırmızıya boyayınız.



102. Aşağıdaki zaman birimlerini eşitliğin karşısında verilen birimlere çeviriniz.

3 yıl = ay
5 yıl = ay
8 yıl = ay
4 yıl = ay
7 yıl = ay

3 hafta = gün
5 hafta = gün
9 hafta = gün
4 hafta = gün
7 hafta = gün

5 gün = saat
8 gün = saat
6 gün = saat
4 gün = saat
7 gün = saat

72 saat = gün
144 saat = gün
120 saat = gün
96 saat = gün
48 saat = gün

103. Aşağıda bir çiftçinin yıllara göre ürettiği muz miktarını gösteren sıklık tablosu verilmiştir.

Tablo: Üretilen Muz Miktarı

Yıl	Muz miktarı (kg)
2013	2500
2014	3500
2015	2000
2016	4500
2017	3000
2018	4000

Tablodaki verileri kullanarak yıllara göre üretilen muz miktarını gösteren sütun grafiğini oluşturunuz.

CEVAP ANAHTARI

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 15. D | 29. A | 43. C | 57. D |
| 2. B | 16. B | 30. D | 44. D | 58. B |
| 3. C | 17. D | 31. A | 45. D | 59. C |
| 4. B | 18. B | 32. C | 46. B | 60. B |
| 5. C | 19. D | 33. C | 47. C | 61. D |
| 6. B | 20. D | 34. B | 48. D | 62. B |
| 7. C | 21. A | 35. C | 49. B | 63. A |
| 8. B | 22. B | 36. C | 50. B | 64. A |
| 9. B | 23. A | 37. B | 51. C | 65. D |
| 10. D | 24. C | 38. D | 52. B | 66. D |
| 11. B | 25. C | 39. D | 53. B | 67. D |
| 12. B | 26. C | 40. C | 54. C | 68. B |
| 13. B | 27. A | 41. B | 55. D | |
| 14. B | 28. A | 42. B | 56. B | |

69.

	Pastanın Adı	Pasta Diliminin Kesirle İfadesi
1. tabak	B	$\frac{1}{2}$
2. tabak	C	$\frac{1}{8}$
3. tabak	A	$\frac{1}{4}$

70. Ece'nin Puanı: 54
Eray'ın Puanı: 40

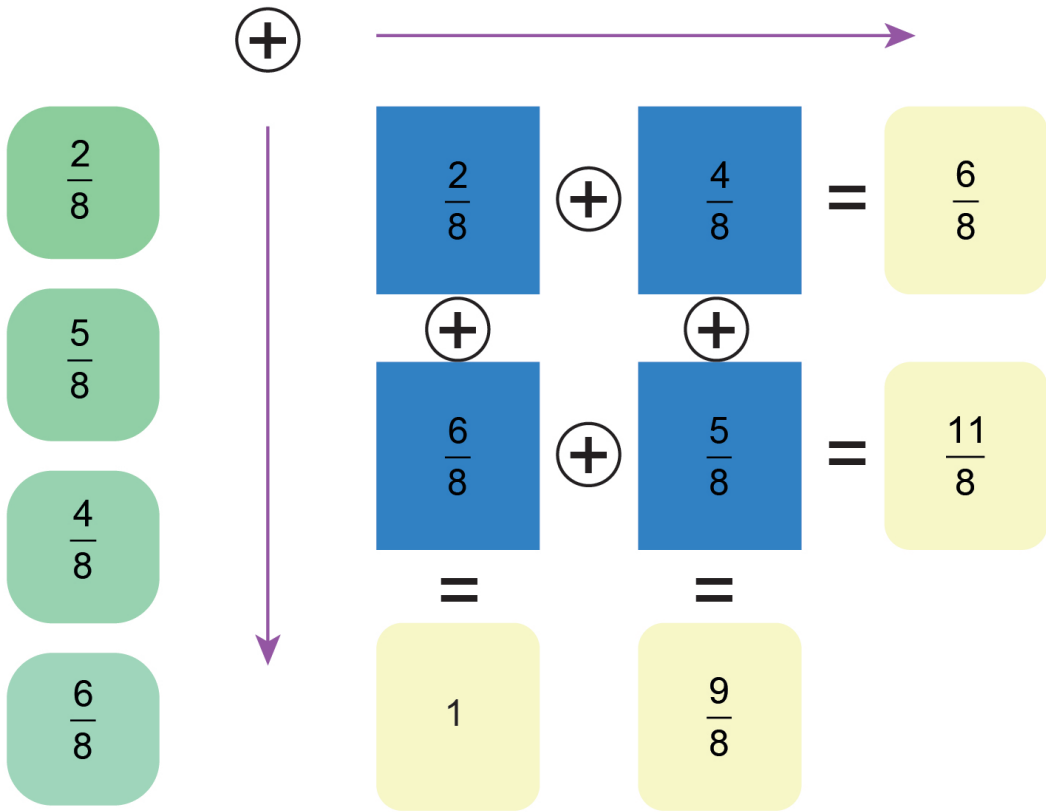
71. a) Cuma günü kaç dakika oyun oynamıştır? → 30
- b) Çarşamba ve cuma günü toplam kaç dakika oyun oynamıştır? → 20
- c) Cuma günü, salı gününden kaç dakika daha fazla oynamıştır? → 50
- d) Hafta sonu toplam kaç dakika oyun oynamıştır? → 60
- e) En fazla ve en az oyun oynadığı günlerdeki oyun sürelerinin toplamı kaçtır? → 90

- 72.
- | | | |
|----------------------------------|---|--------|
| 18'in $\frac{1}{9}$ 'u kaçtır? | → | 2'dir. |
| 20'nin $\frac{1}{5}$ 'i kaçtır? | → | 4'tür. |
| 21'in $\frac{1}{3}$ 'ü kaçtır? | → | 5'tir. |
| 12'nin $\frac{1}{2}$ 'si kaçtır? | → | 6'dır. |
| 32'nin $\frac{1}{4}$ 'ü kaçtır? | → | 7'dir. |
| 35'in $\frac{1}{7}$ 'si kaçtır? | → | 8'dir. |

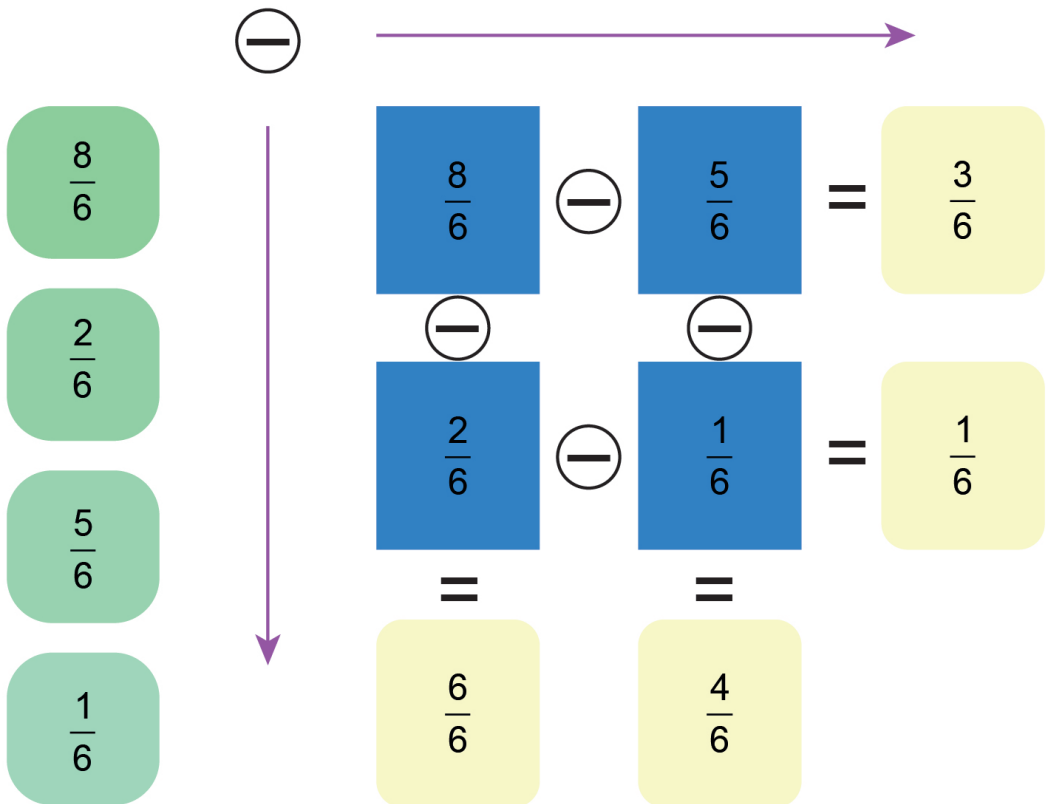
73. $\frac{4}{6}, \frac{14}{8}, 1\frac{5}{9}$
 $\frac{6}{10}, 1\frac{4}{12}, \frac{19}{12}$

74.

1)



2)

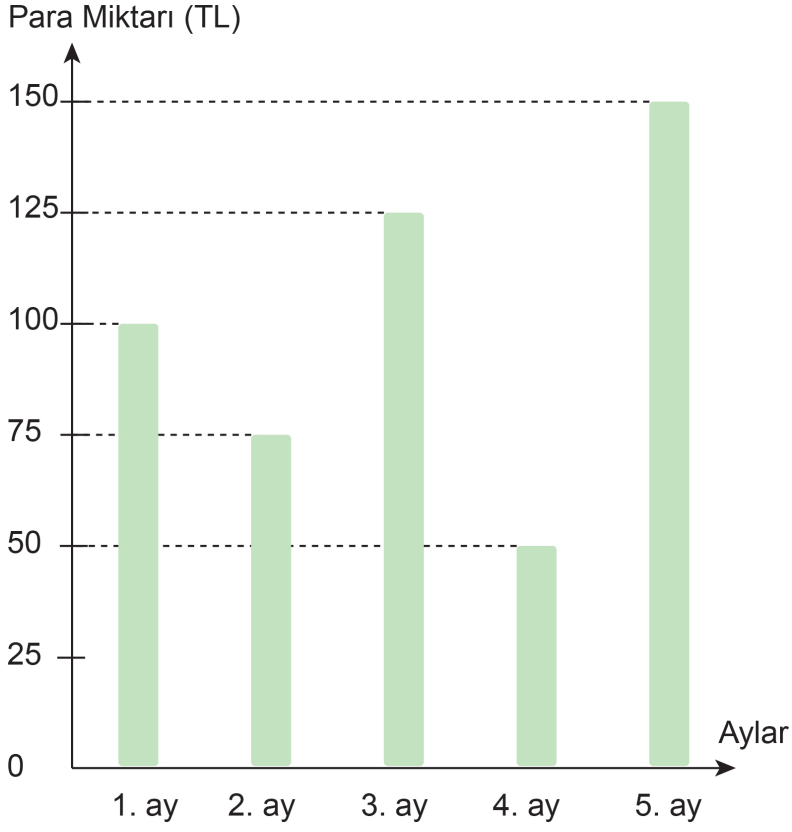


75. $\frac{1}{6}, \frac{4}{6}, \frac{5}{6}, \frac{2}{6}$

76. 1. Y,
2. D,
3. D,
4. Y

77. a. $\frac{4}{2}$, bileşik kesir
b. $\frac{5}{1}$, bileşik kesir
c. $\frac{3}{6}$, basit kesir
d. $\frac{4}{5}$, basit kesir

78. **Grafik: Biriken Para Miktarı**



79. $48+10+27+7+35+58+15+75+25+36+28 = 364$ dakika eder.

$$\begin{array}{r} 364 \quad | \quad 60 \\ - 360 \quad | \quad 60 \text{ saat} \\ \hline 004 \text{ dakika} \end{array}$$

364 Dakika = 6 saat 4 dakika

$$\begin{array}{r} 15.00 \\ - 06.04 \\ \hline 08.56 \end{array} \text{ da başlamıştır.}$$

$$\frac{25}{35}$$

- Otuz beşte yirmi beş
- Yirmi beş bölü otuzbeş

$$\frac{14}{27}$$

- Yirmi yedide on dört
- On dört bölü yirmi yedi

$$4\frac{4}{7}$$

- Dört tam yedide dört
- Dört tam dört bölü yedi

$$3\frac{7}{8}$$

- Üç tam sekizde yedi
- Üç tam yedi bölü sekiz

$$\frac{6}{9}$$

- Dokuzda altı
- Altı bölü dokuz

$$\frac{16}{7}$$

- Yedide on altı
- On altı bölü yedi

$$\frac{9}{12}$$

- On ikide dokuz
- Dokuz bölü on iki

$$\frac{2}{6}$$

- Altıda iki
- İki bölü altı

$$\frac{17}{21}$$

- Yirmi birde on yedi
- On yedi bölü yirmi bir

$$\frac{7}{18}$$

- On sekizde yedi
- Yedi bölü on sekiz

$$8\frac{9}{10}$$

- Sekiz tam onda dokuz
- Sekiz tam dokuz bölü on

$$2\frac{6}{17}$$

- İki tam on yedide altı
- İki tam altı bölü on yedi

$$\frac{21}{50}$$

- Ellide yirmi bir
- Yirmi bir bölü elli

$$\frac{12}{14}$$

- On dörtte on iki
- On iki bölü on dört

$$5\frac{19}{24}$$

- Beş tam yirmi dörtte on dokuz
- Beş tam on dokuz bölü yirmi dört

$$\frac{32}{14}$$

- On dörtte otuz iki
- Otuz iki bölü on dört

$$3\frac{5}{7}$$

- Üç tam yedide beş
- Üç tam beş bölü yedi

$$\frac{9}{7}$$

- Yedide dokuz
- Dokuz bölü yedi

81. 5,3,9,7,13,4,11,15,1,14,8,10,2,12,6

82. $\frac{1}{6}, \frac{3}{8}, \frac{1}{4}, \frac{4}{6}, \frac{1}{2}$

83.

Model	Kesir	Kesrin Türü	Karşılaştırma
a	$\frac{4}{5}$	Basit kesir	Yarımdan büyüktür.
b	$\frac{3}{4}$	Basit kesir	Yarımdan büyüktür.
c	$\frac{5}{10}$	Basit kesir	Yarıma eşittir.
d	$\frac{12}{16}$	Basit kesir	Yarımdan büyüktür.
e	$\frac{1}{4}$	Basit kesir	Yarımdan küçüktür.

84.

$$\frac{3}{12} + \frac{4}{14} + \frac{2}{12} = \frac{9}{12}$$
$$\frac{6}{12} + \frac{2}{12} + \frac{3}{12} = \frac{11}{12}$$
$$\frac{4}{12} + \frac{4}{12} + \frac{2}{12} = \frac{10}{12}$$
$$\frac{4}{12} + \frac{1}{12} + \frac{2}{12} = \frac{7}{12}$$

85.

2/5

1

3/7

1/2

86. D,D,Y,D

87. 1)

2. yılda 60 kg ceviz toplandığına göre 1. yılda $60 : 2 = 30$ kg ceviz toplanır.

3. yılda toplanan cevizler $60 + 30 = 90$
 $90 : 2 = 45$ kg

4. yılda toplanan cevizler $30 : 2 = 15$ kg

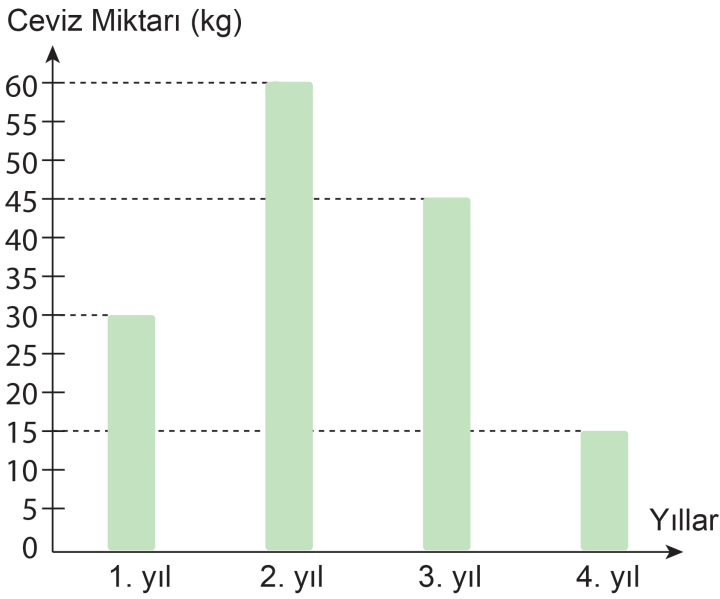
Toplam ceviz miktarı: $30 + 60 + 45 + 15 = 150$ kg'dır.

2)

1. yılda 30 kg ceviz toplanmış 4. yılda 15 kg ceviz toplanmış
 $30 - 15 = 15$ kg fazladır.

3)

Grafik: Toplanan Ceviz Miktarı



88. $\frac{1}{10} < \frac{1}{5} < \frac{1}{4} < \frac{1}{3}$
 $\frac{1}{18} < \frac{1}{13} < \frac{1}{7} < \frac{1}{6}$
 $\frac{1}{11} < \frac{1}{10} < \frac{1}{9} < \frac{1}{3}$
 $\frac{1}{12} < \frac{1}{10} < \frac{1}{8} < \frac{1}{6}$
 $\frac{1}{16} < \frac{1}{15} < \frac{1}{14} < \frac{1}{5}$
 $\frac{1}{20} < \frac{1}{19} < \frac{1}{18} < \frac{1}{17}$
 $\frac{1}{14} < \frac{1}{8} < \frac{1}{7} < \frac{1}{3}$
 $\frac{1}{16} < \frac{1}{15} < \frac{1}{8} < \frac{1}{5}$

89. 1-)

$$\frac{10}{29} + \frac{1}{29} + \frac{22}{29} + \frac{1}{29} + \frac{17}{29} = \frac{51}{29}$$

$$\frac{22}{29} + \frac{6}{29} + \frac{15}{29} + \frac{12}{29} + \frac{12}{29} = \frac{72}{29}$$

$$\frac{7}{29} + \frac{1}{29} + \frac{24}{29} + \frac{12}{29} + \frac{10}{29} = \frac{54}{29}$$

2-)

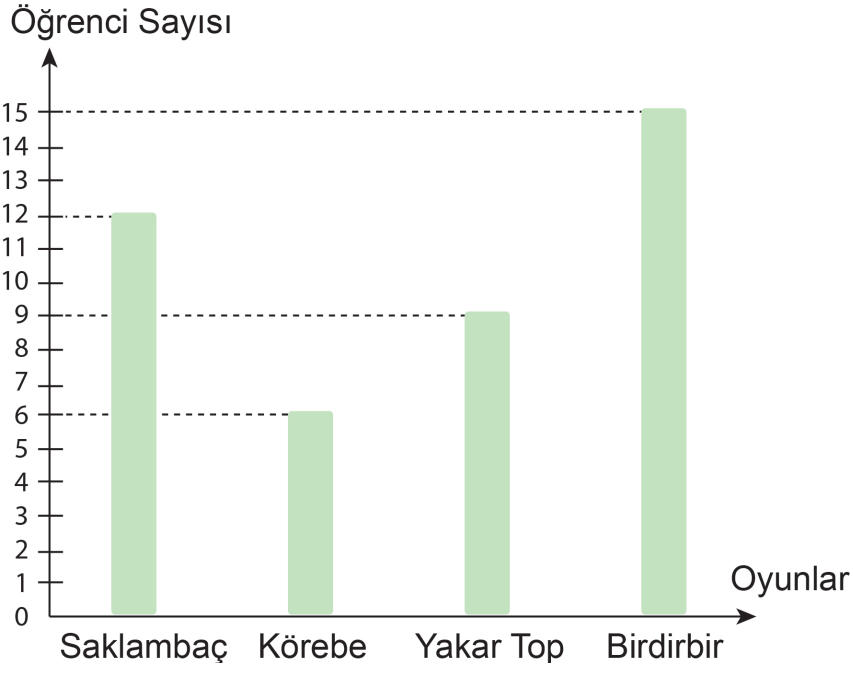
$$\frac{51}{29} < \frac{54}{29} < \frac{72}{29}$$

90. A)

Oyunlar	Öğrenci Sayısı
Saklambaç	12
Körebe	6
Yakar Top	9
Birdirbir	15

B)

Grafik: En Sevilen Oyunlar



91.

106 sayısının $\frac{1}{2}$ 'si kaç eder?

23

114 cevizin $\frac{1}{3}$ 'ü kaç ceviz eder?

16

92 fındığın $\frac{1}{4}$ 'ü kaç fındık eder?

15

95 çiçeğin $\frac{1}{5}$ 'i kaç çiçek eder?

19

102 tavşanın $\frac{1}{6}$ 'sı kaç tavşan eder?

53

112 elmanın $\frac{1}{7}$ 'si kaç elma eder?

21

168 şekerin $\frac{1}{8}$ 'i kaç şeker eder?

17

135 ekmeğin $\frac{1}{9}$ 'u kaç ekmek eder?

38

$$92. \begin{array}{cccc} \frac{12}{15} > \frac{9}{15} & \frac{5}{12} < \frac{8}{12} & \frac{9}{13} > \frac{7}{13} & \frac{6}{7} = \frac{6}{7} \\ \frac{3}{11} < \frac{6}{11} & \frac{13}{19} < \frac{17}{19} & \frac{5}{5} > \frac{2}{5} & \frac{11}{16} > \frac{7}{16} \\ \frac{2}{14} < \frac{6}{14} & \frac{3}{9} < \frac{5}{9} & \frac{8}{10} > \frac{6}{10} & \frac{4}{13} < \frac{8}{13} \\ \frac{12}{15} > \frac{10}{15} & \frac{2}{6} < \frac{5}{6} & \frac{3}{18} < \frac{9}{18} & \frac{7}{12} > \frac{3}{12} \end{array}$$

93. D-Y-D-D-D

$$94. A = \frac{2}{5} \text{ ve } B = \frac{8}{5}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{8}{5} = \frac{10}{5}$$

$$95. \frac{13}{15} - \frac{8}{15} = \frac{5}{15}$$

$$96. 5\frac{3}{6} + 2\frac{2}{6} = 7\frac{5}{6}$$

$$2\frac{4}{8} + 3\frac{2}{8} = 5\frac{6}{8}$$

$$1\frac{5}{13} + 6\frac{7}{13} = 7\frac{12}{13}$$

$$2\frac{4}{16} + 4\frac{9}{16} = 6\frac{13}{16}$$

$$5\frac{2}{7} + 3\frac{4}{7} = 8\frac{6}{7}$$

$$3\frac{6}{11} + 2\frac{2}{11} = 5\frac{8}{11}$$

$$\frac{23}{14} + \frac{16}{14} = \frac{39}{14}$$

$$\frac{9}{5} + \frac{8}{5} = \frac{17}{5}$$

$$\frac{17}{13} + \frac{25}{13} = \frac{42}{13}$$

$$\frac{11}{5} + \frac{9}{5} = \frac{20}{5}$$

$$\frac{12}{7} + \frac{24}{7} = \frac{36}{7}$$

$$\frac{18}{8} + \frac{12}{8} = \frac{30}{8}$$

97.

Süre	Dakika
1 sa. 25 dk.	85
3 sa. 10 dk.	190
2 sa. 45 dk.	165
5 sa. 25 dk.	325
4 sa. 37 dk.	277

Süre	Dakika	Saniye
134 saniye	2	14
152 saniye	2	32
187 saniye	3	7
243 saniye	4	3
89 saniye	1	29

Süre	Dakika
1 sa. 27 dk.	87
3 sa. 55 dk.	235
4 sa. 18 dk.	258
2 sa. 49 dk.	169
5 sa. 35 dk.	335

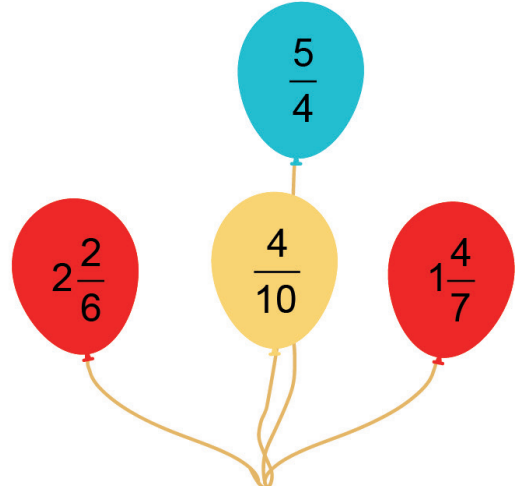
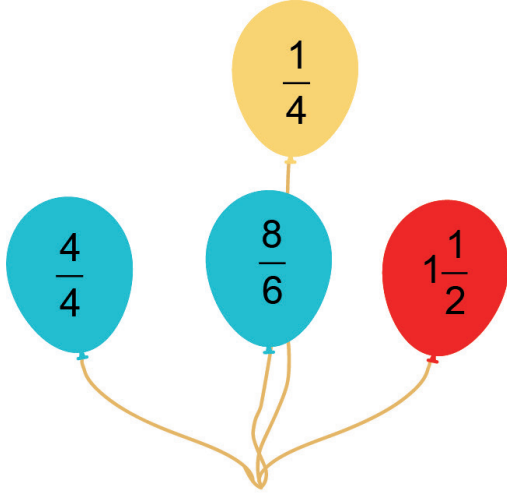
Süre	Dakika	Saniye
75 saniye	1	15
104 saniye	1	44
143 saniye	2	23
269 saniye	4	29
230 saniye	3	50

98. 1 sa. 36 dk.
2 sa. 59 dk.
3 sa. 25 dk.
5 sa. 25 dk.
4 sa. 45 dk.

99. 1) A ve B illeri
2) C ve F illerindeki
3) 850
4) 100
5) 450
6) 1850

100. $\frac{3}{5}$ Basit Kesir $\frac{15}{6}$ Bileşik Kesir $\frac{5}{8}$ Basit Kesir
 $1\frac{7}{8}$ Tam Sayılı Kesir $\frac{13}{10}$ Bileşik Kesir $3\frac{2}{4}$ Tam Sayılı Kesir

101.



102.

3 yıl = 36 ay
5 yıl = 60 ay
8 yıl = 96 ay
4 yıl = 48 ay
7 yıl = 84 ay

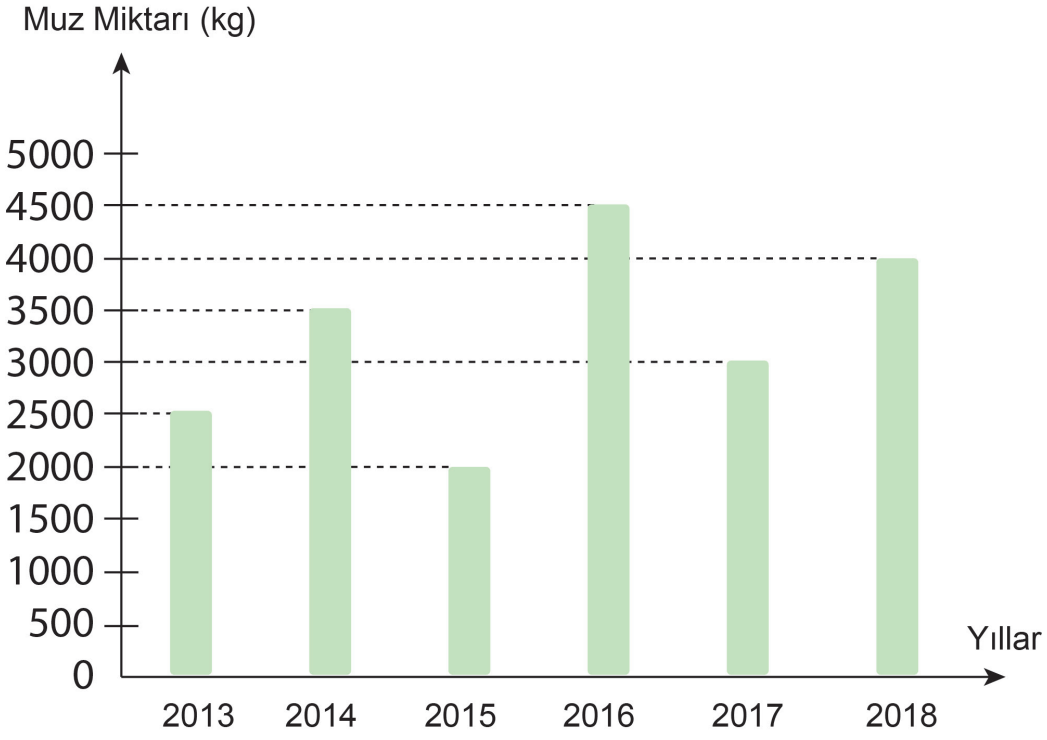
3 hafta = 21 gün
5 hafta = 35 gün
9 hafta = 63 gün
4 hafta = 28 gün
7 hafta = 49 gün

5 gün = 120 saat
8 gün = 192 saat
6 gün = 144 saat
4 gün = 96 saat
7 gün = 168 saat

72 saat = 3 gün
144 saat = 6 gün
120 saat = 5 gün
96 saat = 4 gün
48 saat = 2 gün

103.

Grafik: Üretilen Muz Miktarı





Bu çalışma fasikülü, T.C. Millî Eğitim Bakanlığı
Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından
Ölçme Değerlendirme Merkezlerinin katkılarıyla hazırlanmıştır.