



1. Neriman Hanım'ın bir kumaşa desen işlemesiyle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Bir desen 3 tane gül, 4 tane yıldız ve 5 tane hilal motifinden oluşmaktadır.
- 1 tane gül motifinin işleme süresi 4 dakika sürmektedir.
- 1 tane yıldız motifinin işlenmesi, 1 tane hilal motifinin işleme süresinden 2 dakika fazla sürmektedir.

Neriman Hanım bir kumaşa, 7 tane deseni 13 saat 53 dakikada işlediğine göre, 1 yıldız motifini kaç dakikada işlemektedir?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13 E) 15

2. Bir oyuncak dükkânındaki oyuncaklarla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Oyuncak trenlerde 3 adet pil, oyuncak robotlarda 2 adet pil, oyuncak bebeklerde ise 1 adet pil kullanılmıştır.
- Oyuncak tren ve oyuncak robot sayısı eşittir.
- Toplam 40 tane oyuncak vardır.
- Bu oyuncaklar için toplam 76 tane pil kullanılmıştır.

Buna göre , oyuncak dükkânındaki oyuncak robot ve oyuncak bebeklerin toplam sayısı kaçtır?

- A) 15 B) 22 C) 24 D) 28 E) 30

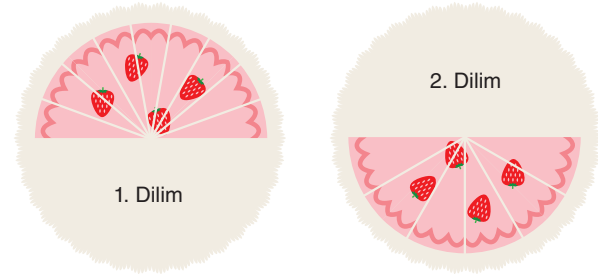
3. İlkokul 1. sınıfa giden Burak ödevini yaparken bazı sayfalarda her satırda 10 yatay çizgi olmak üzere 4 satır, bazı sayfalarda ise her satırda 15 dikey çizgi olmak üzere 6 satır çizgi çizmiştir.

Burak ödevini bitirdikten sonra ödevinin 23 sayfa olduğunu ve toplam 1420 tane çizgi çizdiğini söylemiştir.

Buna göre Burak, toplam kaç tane yatay çizgi çizmiştir?

- A) 360 B) 400 C) 480 D) 520 E) 600

4.



Bir pasta, ortadan ikiye yukarıdaki gibi kesilmiş ve eş dilimlere bölünmüştür ve aşağıdaki gibi yenmiştir.

- Seval 1. dilimden 4 dilim, 2. dilimden 1 dilim pasta yemiştir.
- Ummuhan 1. dilimden 3 dilim, 2. dilimden 3 dilim pasta yemiştir.

Seval, Ummuhan'dan 28 gram daha az pasta yediğine göre, geriye kalan pasta kaç gramdır?

- A) 70 B) 76 C) 68 D) 60 E) 48



1. Teknoloji ürünleri satan bir mağaza, bu mağazadan 5 tane flash bellek alana 3 tane, 4 tane flash bellek alana ise 2 tane hediye flash bellek vermektedir.

Flash belleklerin her biri aynı değerde olup, bu mağazadan 4 tane flash bellek alıp 2 tane hediyesini alan bir kişi, 5 tane flash bellek alıp 3 tane hediyesini alan kişiye göre yüzde kaç daha zararlıdır?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 50

2. Stoklarındaki ürünlerini bitirmek isteyen bir giyim mağazası ceketlerin satış fiyatlarına önce %80 zam yapmıştır. Daha sonra, zamlı fiyat üzerinden aşağıda afişi verilen kampanyayı başlatmıştır.

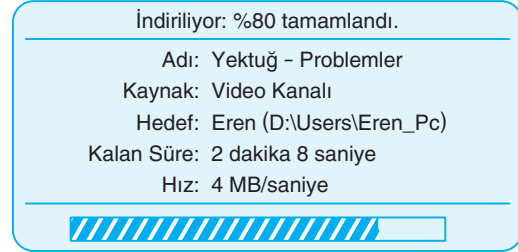


Bu kampanyadan 5 tane ceket satın alan bir kişi, hediye edilen 3 tane ceket ile birlikte, toplam 8 tane ceket almıştır.

Bu kişiye 1 ceket 135 TL'ye mal olduğuna göre, 1 ceketin zam yapılmadan önceki fiyatı kaç TL'dir?

A) 80 B) 100 C) 120 D) 160 E) 240

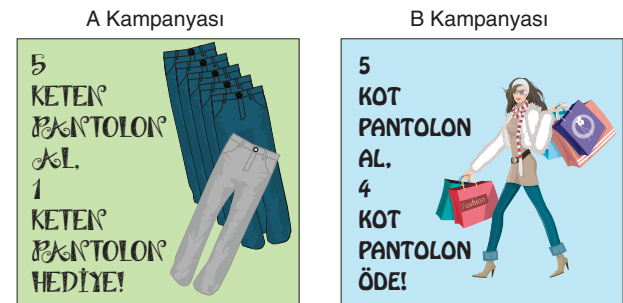
3. Eren, İnternet üzerinden bir uygulamayı her saniye belli bir MB dosya yükleyebilen, içinde yeteri kadar hafıza olan tabletine yüklemeye başlıyor. Fakat dosyanın yarısı tablete yüklendiği anda tablette yaşanan sistemsel bir sorun yüzünden tabletin yükleme hızı $\frac{3}{4}$ oranında azalıyor ve bir süre sonra Eren'in tabletinde aşağıdaki görsel ortaya çıkıyor.



Buna göre, yukarıdaki görselin "İndiriliyor" kısmında "%25 tamamlandı" yazdığı anda "Kalan süre" kısmında aşağıdakilerden hangisi yazmaktadır?

- A) 1 dakika 30 saniye B) 2 dakika
C) 2 dakika 30 saniye D) 3 dakika
E) 3 dakika 30 saniye

4. Pantolon satan bir mağazanın müşterilerine kot ve keten pantolon için iki farklı kampanya aşağıda verilmiştir.



- Ali, bu mağazadan bedava keten pantolonlar dahil, 30 adet keten pantolon almıştır.
- Batu, bu mağazadan 30 adet kot pantolon almıştır.
- Bir keten pantolonun fiyatı, bir kot pantolonun fiyatından 15 lira fazladır.
- Ali, Batu'dan 400 lira daha fazla ödemiştir.

Buna göre, 1 kot pantolonun fiyatı kaç TL'dir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40



1. Barış Bey bir otomobili belli bir süre kullandıktan sonra arkadaşısı Sabri Bey'e satmış ve Sabri Bey de bu otomobili belli bir süre kullandıktan sonra satmıştır. Bu durum hakkında aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Barış Bey'in bu otomobili kullanma süresi, Sabri Bey'in kullanma süresinden %50 fazladır.
- Barış Bey'in bu otomobili aldığı günden, Sabri Bey'in bu otomobili sattığı güne kadar 30 yıl geçmiştir.
- Sabri Bey bu otomobili 2020 yılında satmıştır.

Buna göre Barış Bey bu otomobili, Sabri Bey'e hangi yıl satmıştır?

- A) 2002 B) 2004 C) 2006 D) 2008 E) 2010

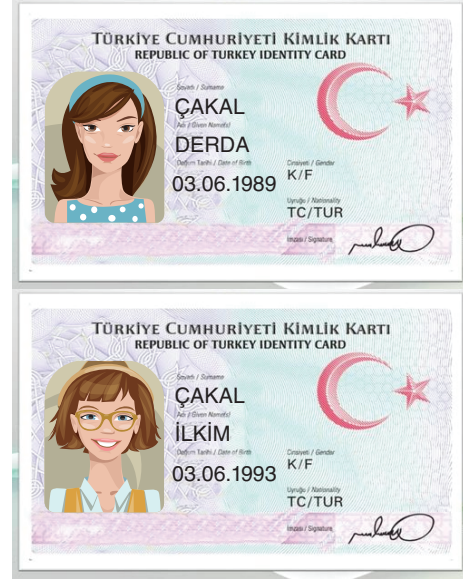
2. Bir annenin 3 çocuğu ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- 3 çocuk da okula 5 yaşında başlamıştır.
- En büyük çocuk okula başladığında anne 48 yaşındadır.
- Ortanca çocuk okula başladığında anne 51 yaşındadır.
- En küçük çocuk okula başladığında anne 56 yaşındadır.

Buna göre, çocukların yaşları toplamı annenin yaşına eşit olduğunda ortanca çocuğun yaşı kaç olur?

- A) 10 B) 14 C) 18 D) 20 E) 24

3.



Derda ve İlkim iki kız kardeştir. 31 yaşında evlenen Derda'nın, evlendikten 3 yıl sonra ilk çocuğu olmuştur. Teyze olduğu yaşı %20'si kadar yıl sonra evlenen İlkim'in ise evlendikten 2 yıl sonra ilk çocuğu olmuştur.

İlkim'in ilk çocuğunun 18. yaş günü kutlanırken, Derda'nın ilk çocuğunun 43 yaşına gelmesine kaç yıl vardır? (Ailede, Derda ve İlkim'den başka kız çocuğu bulunmamaktadır.)

- A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 13

4. Bir baba ve 3 çocuğunun yaşları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- İlk çocuğu doğduğunda, ikinci çocuğunun doğmasına 2 yıl vardır.
- Üçüncü çocuğu doğduğunda ikinci çocuğu 4 yaşındadır.
- İkinci çocuğu doğduğunda baba 36 yaşındadır.

Buna göre, çocukların yaşları toplamı babanın yaşına eşit olduğunda ikinci çocuğunun yaşı kaç olur?

- A) 13 B) 17 C) 19 D) 21 E) 23

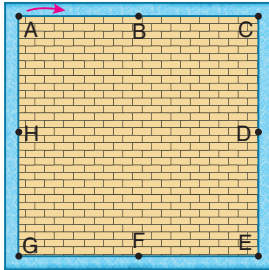


5. Azra ve İlayda'nın dairesel bir yarış parkurunda yaptığı koşuyla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.
- Azra ve İlayda başlangıç noktasından zıt yönlerde harekete başlıyorlar.
 - İlayda, Azra'dan 13 dakika sonra zıt yönde harekete başlıyor.
 - Her ikisi de yol boyunca hiç mola vermemişler ve sabit hızlarla hareket etmişlerdir.
 - Azra harekete başladıktan 49 dakika sonra İlayda ile ilk kez karşılaşmıştır.
 - İlk karşılaşmadan bir süre sonra Azra ve İlayda başlangıç noktasına aynı anda varmış ve bir turu tamamlamışlardır.

Azra ve İlayda turu tamamladıklarında saat 16:00 olduğuna göre, karşılaştıklarında saat kaçtır?

- A) 15:18 B) 15:03 C) 14:52 D) 14:37 E) 14:40

6.



Üç yüzücü yukarıda verilen karesel bir olimpiik havuzda sabit hızla antrenman yapmaktadırlar ve bu antrenman ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Ali, Baran ve Cumhuri, A noktasından saat yönünde, aynı anda yüzmeye başlamışlardır.
- Ali, Baran ve Cumhuri, A noktasına geldiğinde bir tur tamamlanmaktadır.
- B,D,F ve H noktaları bulundukları kenarın orta noktalarıdır.
- Ali bir turu tamamladığında, Baran G noktasında, Cumhuri ise F noktasında ilk kez bulunuyor.

Buna göre, Baran 3. turu tamamladığında, Ali ve Cumhuri, sırasıyla hangi noktalarda bulunur?

- A) A - E B) A - G C) C - G D) D - F E) A - F

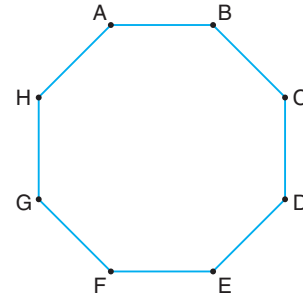
7. İstanbul'da yaşayan Tuğçe Sakarya'da yaşayan teyzesini ziyaret etmek istemektedir.

Navigasyondan bu iki şehir arasındaki yolu belirleyen Tuğçe belirli bir saat belirleyip yola çıkıyor. Tuğçe aracıyla saatte 80 km hızla giderse 13:30'da, saatte 40 km hızla giderse 16:30'da teyzesinin yanına ulaşmaktadır.

Tuğçe belirlediği saatten 1 saat önce yola çıkıp saat 14:30'da teyzesinin yanına varmak isterse saatteki hızı kaç kilometre olmalıdır?

- A) 30 B) 38 C) 40 D) 48 E) 50

8.



Yukarıda, bütün kenarları birbirine eşit sekizgensel bir koşu parkuru verilmiştir ve bu parkurda koşan 3 kişi ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Ayça, Berna ve Cahit, A noktasından sabit hızla aynı anda saat yönünde koşmaya başlamışlardır.
- Bir koşucu A noktasına tekrar geldiğinde bir tur tamamlanmaktadır.
- Ayça 2. turu tamamladığında, Berna G noktasında ilk kez, Cahit ise C noktasında ikinci kez bulunuyor.

Buna göre, Berna E noktasında ikinci kez bulunduğunda Cahit hangi noktadadır?

- A) A B) B C) C D) D E) E



5. Bir kurabiye tarifinde aşağıdaki listede belirtilen malzemeler, belirtilen miktarda kullanıldığında 8 adet kurabiye yapılabilir.

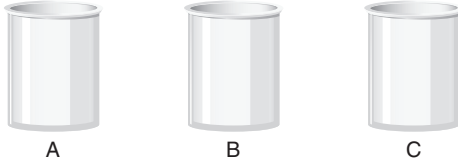


1 adet yumurta 40 gram olup, 1 kaşık şeker ise 25 gramdır.

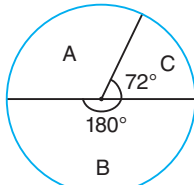
56 adet kurabiye yapmak için gereken toplam malzeme kaç gramdır?

- A) 800 B) 1680 C) 2100 D) 2730 E) 2950

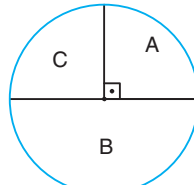
6.



Yukarıda gösterilen A, B ve C kaplarında bulunan su miktarlarının kütlelerine göre dağılımı Şekil-I'de verilen daire grafiğinde, şeker miktarlarının kütlelerine göre dağılımı ise Şekil-II'de verilen daire grafiğinde gösterilmiştir.



Şekil-I



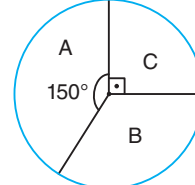
Şekil-II

A, B ve C kaplarında bulunan toplam şeker miktarı, toplam su miktarının $\frac{1}{5}$ 'idir.

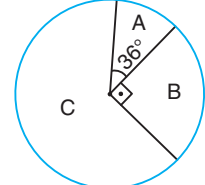
A, B ve C kaplarındaki karışımların şeker oranları M_A , M_B ve M_C olduğuna göre M_A , M_B ve M_C 'nin küçükten büyüğe doğru sıralaması aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

- A) $M_A < M_B < M_C$ B) $M_B < M_A < M_C$
C) $M_C < M_B < M_A$ D) $M_B < M_A < M_C$
E) $M_A < M_C < M_B$

7. A, B ve C şekerli-su karışımlarının kütlelerine göre dağılımları Şekil-I içerisindeki verilen daire grafiğinde, şeker miktarlarının dağılımı ise Şekil-II'deki verilen dairesel grafikte verilmiştir.



Şekil-I



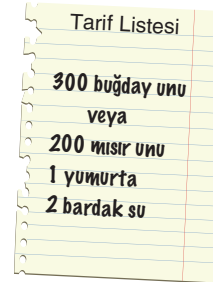
Şekil-II

A, B ve C şekerli-su karışımlarının yüzdelik şeker oranları sırasıyla Y_A , Y_B ve Y_C 'dir.

Buna göre Y_A , Y_B ve Y_C 'nin sıralaması aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $Y_A < Y_B < Y_C$ B) $Y_B < Y_A < Y_C$
C) $Y_C < Y_A < Y_B$ D) $Y_A < Y_C < Y_B$
E) $Y_B < Y_C < Y_A$

8. Bir fırıncı, ekmek yaparken aşağıdaki listede verilen malzemeleri, belirtilen miktarlarda kullanarak 1 adet ekmek yapmaktadır.



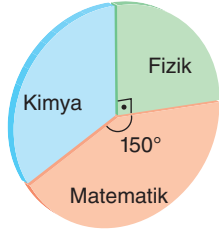
Fırıncının elinde yeterli miktarda yumurta ve su bulunmaktadır.

Fırıncı 16 adet ekmek yaptığında toplam 3,9 kilogram un kullandığına göre bu ekmeklerden kaç tanesi mısır unu ekmeğidir?

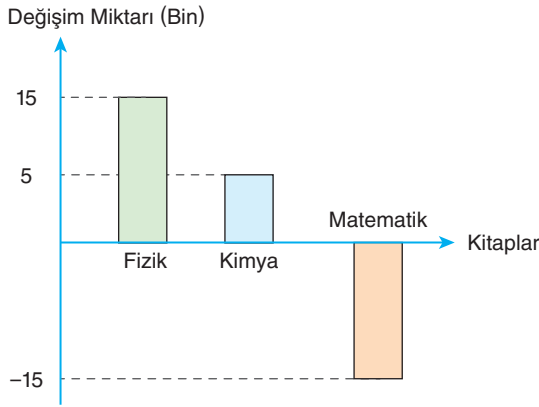
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



1. Bir yayınevine ait matematik, kimya ve fizik kitaplarının 2019 yılındaki basım sayılarının dağılımları aşağıdaki dairesel grafikte gösterilmiştir.



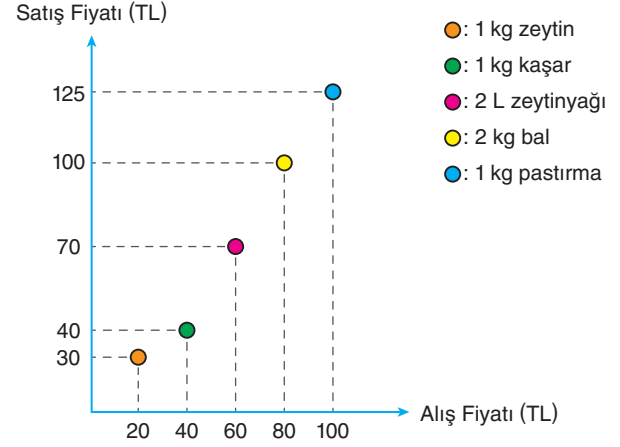
Bu kitapların, 2020 yılındaki basım sayılarının 2019 yılındaki basım sayılarına göre değişimi aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.



Yayınevi 2020 yılında matematik ve fizik kitaplarını aynı sayıda bastığına göre, yayınevi 2020 yılında toplam kaç tane matematik ve kimya kitabı basmıştır?

- A) 200.000 B) 185.000 C) 150.000
D) 125.000 E) 90.000

2. Aşağıda verilen grafikte kahvaltılık ürünler satan bir şarküteri'deki bazı ürünlerin alış ve satış fiyatları verilmiştir.



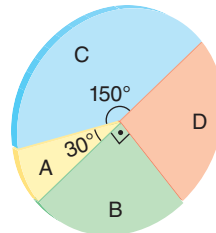
Buna göre, şarküteri ürünlerinin durumları ile ilgili olarak

- I. 2 kg bal ile 1 kg pastırmanın kâr oranları eşittir.
II. 1 kg zeytin ile 2 litre zeytinyağından aynı miktarda kâr elde edilmektedir.
III. Balın 1 kilogramından 20 TL kâr elde edilmektedir.
IV. Kâr oranı en fazla olan ürün 1 kg zeytindir.

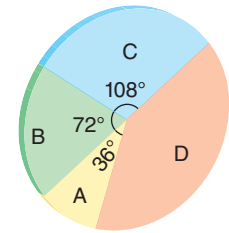
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. A, B, C ve D fırınlarının satıldığı bir mağazada günlük satış miktarlarının dağılımı 1. dairesel grafikte, bu fırınların satışından elde edilen gelirlerin dağılımı ise 2. dairesel grafikte verilmiştir.



1. Dairesel Grafik



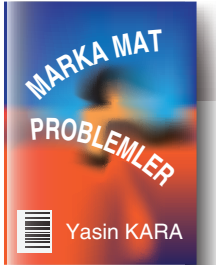
2. Dairesel Grafik

Bu mağazada, satılan en pahalı fırının tanesinin fiyatı en ucuz olanın tanesinin fiyatından 660 TL fazla olduğuna göre, A fırınının tane fiyatı ile B fırınının tane fiyatının toplamı kaç TL'dir?

- A) 1800 B) 1500 C) 1200 D) 900 E) 600



5.



Matematik öğretmeni Yasin Öğretmen'in yazdığı Problemler ve Cebir adlı iki kitabın hakkında aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Problemler kitabı A, B ve C bölümlerinden oluşmaktadır.
- Cebir kitabı ise M, N, K ve Y bölümlerinden oluşmaktadır.
- Problemler kitabının A, B ve C bölümlerindeki sayfa sayısı sırasıyla 2 ve 3 ile doğru orantılı, 4 ile ters orantılı olacak şekildedir.
- Cebir kitabının M, N, K ve Y bölümlerindeki sayfa sayısı sırasıyla 3, 4 ve 5 ile doğru orantılı, 6 ile ters orantılı olacak şekildedir.
- Problemler kitabının B bölümünün sayfa sayısı, Cebir kitabının K bölümünün sayfa sayısına eşittir.
- Cebir kitabının N bölümünün sayfa sayısı, Problemler kitabının A bölümünün sayfa sayısından 8 fazladır.

Buna göre, bu iki kitap toplam kaç sayfadır?

- A) 146 B) 187 C) 215 D) 251 E) 280

6.

Halil Bey, belli ölçüdeki bir arsasını 4 erkek çocuğu ve 3 kız çocuğu arasında aşağıdaki gibi paylaştırılacaktır.

- Arsanın %40'ını, kızları Ayşe, Çiçek ve Sevim arasında sırasıyla 4, 5 ve 6 ile doğru orantılı olacak şekilde paylaştırılacaktır.
- Arsanın geri kalanını ise oğulları Cemil, Mithat, Cahit ve Selim arasında 2, 3, 4 ve 6 ile ters orantılı olacak şekilde paylaştırılacaktır.

Bu paylaştırma sonucunda; Ayşe, Sevim, Cemil ve Mithat'a toplam 1750 m² arsa düştüğüne göre, Çiçek, Cahit ve Selim'e toplam kaç metrekare arsa düşmüştür?

- A) 625 B) 700 C) 875 D) 925 E) 1000

7.

$$\text{Mavi} + \text{Kırmızı} = \text{MOR}$$

$$\text{Sarı} + \text{Mavi} = \text{YEŞİL}$$

Bir boyacının elinde kırmızı, sarı ve mavi boyalar bulunmaktadır. Boyacı bu boyaları aşağıdaki bilgilere göre kullanarak mor ve yeşil renkli boyaları elde edecektir.

- Mor renkli boyayı elde etmek için, sadece mavi ve kırmızı renkli boyalar sırasıyla 1 ve 2 sayıları ile ters orantılı olacak şekilde karıştırılmalıdır.
- Yeşil renkli boyayı elde etmek için, sadece sarı ve mavi renkli boyalar sırasıyla 2 ve 3 sayıları ile doğru orantılı olacak şekilde karıştırılmalıdır.
- Yeşil boyanın yarısı kadar mor boya elde eden boyacı toplam 700 gram mavi boya kullanmıştır.

Buna göre boyacının kullandığı sarı renkli boya, kırmızı renkli boyadan kaç gram fazladır?

- A) 125 B) 150 C) 175 D) 200 E) 225

8.

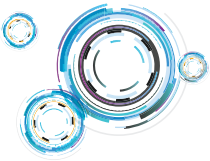


Yukarıda verilen mavi, sarı ve kırmızı flash belleklerin kapasiteleri özdeş olup içlerinde farklı boyutlarda dosyalar bulunmaktadır. Bu flash belleklere birbirinden bağımsız olarak uygulanan işlemler ve elde edilen sonuçlar aşağıda verilmiştir.

- Mavi flash bellekteki dosyaların tamamı, sarı flash belleğe aktarılırsa; sarı flash bellek taşınmak istenen dosyaların yarısını alarak, tamamen doluyor.
- Mavi flash bellekteki dosyaların yarısı, kırmızı flash belleğe aktarılırsa, kırmızı flash bellek taşınmak istenen dosyaların $\frac{2}{3}$ 'ünü alarak, tamamen doluyor.
- Kırmızı flash bellekteki dosyaların beşte biri, mavi flash belleğe aktarılırsa, mavi flash bellek taşınmak istenen dosyaların tamamını alarak, tamamen doluyor.

Buna göre, başlangıçta A, B ve C flash belleklerindeki toplam dosya boyutunun bir flash belleğin boyutuna oranı kaçtır?

- A) $\frac{30}{7}$ B) $\frac{15}{7}$ C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{10}{7}$ E) $\frac{20}{7}$



6 - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirlerinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Cemal, Gökhan ve Özlem bir oto kiralama şirketinden haftanın 5 günü için belli saatlerde birer araç kiralamışlar ve bu kiralamalara ait bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Sa	Çrş	Cu	Cmt	Pzr
Cemal	6 sa	4 sa	18 sa	6 sa	
Gökhan	8 sa		6 sa		6 sa
Özlem	4 sa	12 sa		8 sa	

Bu şirketten otomobil kiralayanlar, kiraladıkları her saat başına hafta sonu 30 TL, hafta içi 20 TL ödemektedirler.

6. Gökhan'ın bu haftada, hafta içi kiralama için ödediği toplam ücret ile hafta sonu kiralama için ödediği toplam ücret birbirine eşittir.

Gökhan bu hafta toplam 40 saat için kira bedeli ödediğine göre cumartesi günü için kaç TL ücret ödemiştir?

A) 210 B) 240 C) 270 D) 300 E) 330

7. Cemal'in pazar günü için otomobil kiraladığı süre, hafta içi otomobil kiraladığı sürenin yarısı kadardır.

Cemal'in bu hafta, otomobil kiralama için ödediği toplam ücret kaç TL'dir?

A) 420 B) 560 C) 980 D) 1160 E) 1200

8. Özlem'in hafta içi otomobil kiraladığı sürenin dörtte biri hafta sonu otomobil kiraladığı süreye eşittir.

Özlem'in hafta içi otomobil kiralamak için ödediği ücret, hafta sonu otomobil kiralamak için ödediği ücretten 210 TL fazla olduğuna göre, Özlem bu hafta toplam kaç saat otomobil kiralamıştır?

A) 36 B) 39 C) 46 D) 53 E) 65