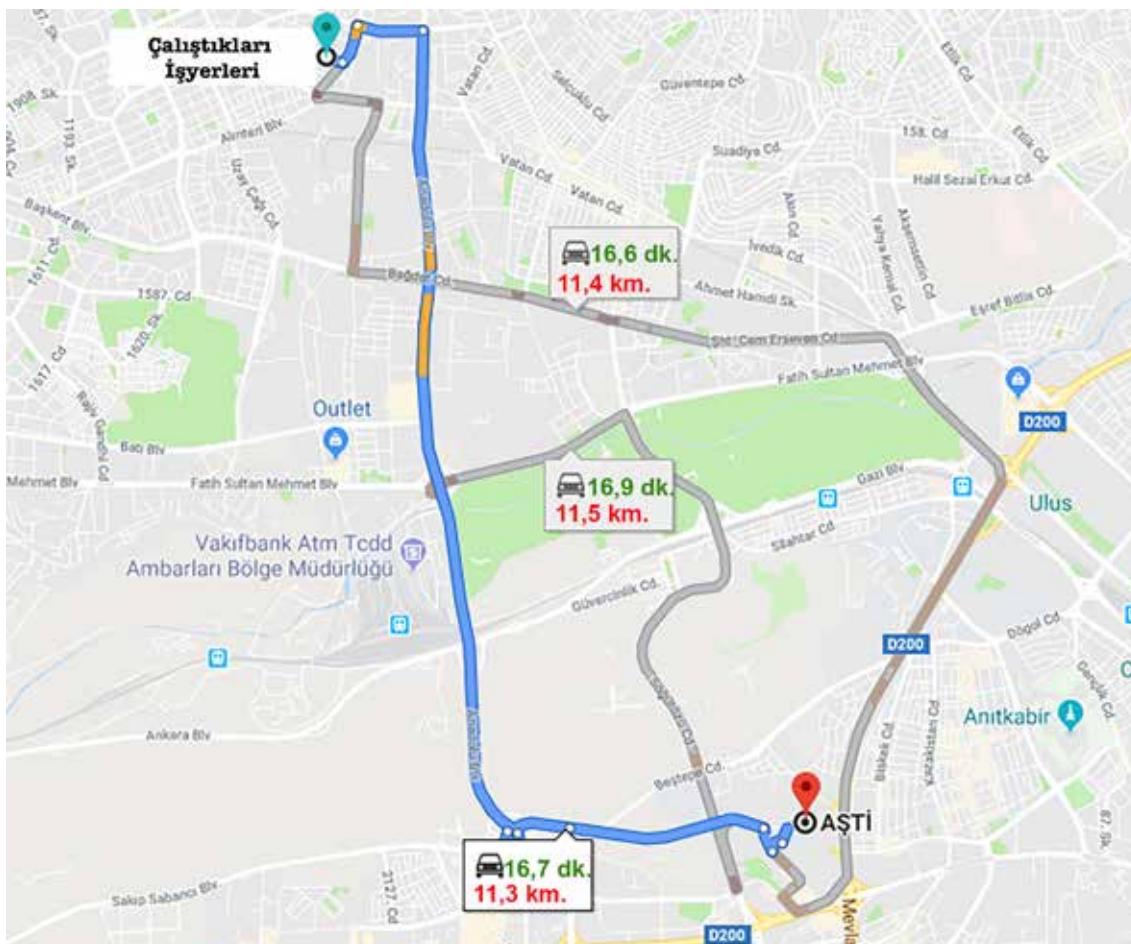




3. Ünite: Ondalık Gösterim ve Yüzdeler

1. Kaan ve Doruk arabalarıyla çalıştıkları işyerinden AŞTİ'ye (Ankara Şehirlerarası Terminal İşletmesi) gitmek için telefonlarında bulunan aynı harita programından yol tarifi alırlar.

Aşağıda bu harita programının belirlediği 3 farklı yol, o yoldan gidilmesi durumunda kaç kilometre yol alınacağı ve tahmini olarak kaç dakikada istenilen yere varılacağı hesaplanarak gösterilmiştir.



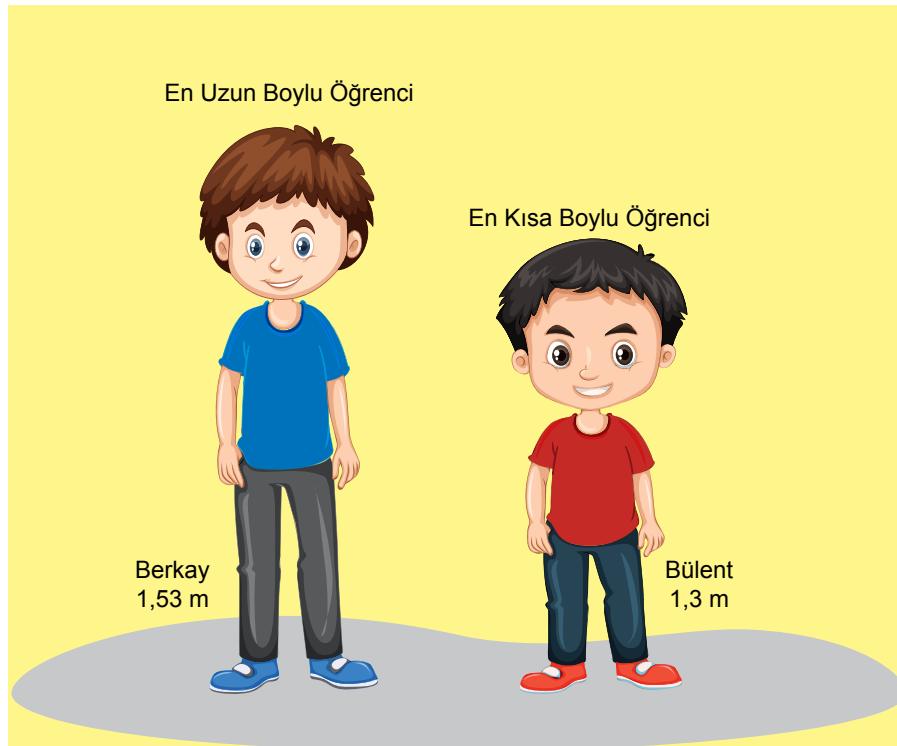
Kaan bu yollardan kilometre olarak en kısa olanı, Doruk ise varış süresi olarak en az olanı seçerek AŞTİ'ye gitmiştir.

Buna göre aldıkları yolların toplamı kaç kilometredir?

- A) 22,7 B) 22,8 C) 22,9 D) 33,6

3. Ünite: Ondalık Gösterim ve Yüzdeler

2. 5/A sınıfının en uzun boylu öğrencisi Berkay, en kısa boylu öğrencisi Bülent'tir.



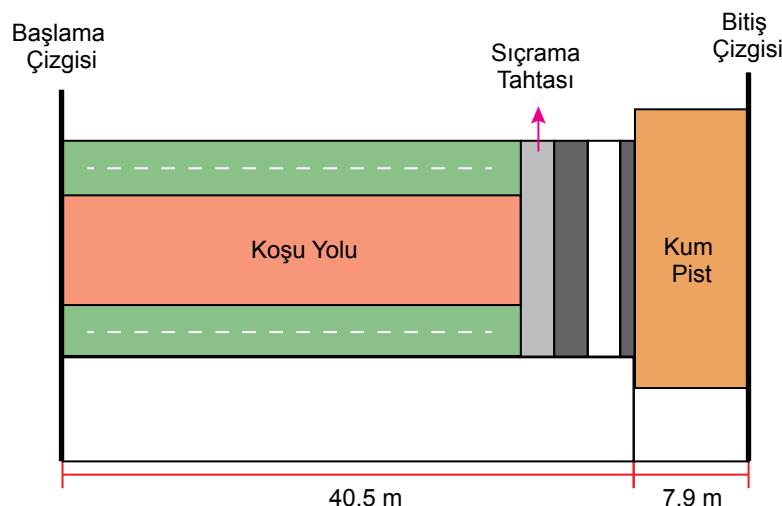
Bu sınıfa Ahmet, Burcu ve Can isminde 3 yeni öğrenci gelmiştir. Bu öğrenciler geldikten sonra sınıfındaki en uzun boylu öğrenci değişmiş, en kısa boylu öğrenci ise değişmemiştir.

Buna göre Ahmet, Burcu ve Can'ın metre cinsinden boyları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

<u>Ahmet</u>	<u>Burcu</u>	<u>Can</u>
A) 1,51	1,29	1,6
B) 1,52	1,37	1,49
C) 1,5	1,6	1,39
D) 1,48	1,4	1,36

3. Ünite: Ondalık Gösterim ve Yüzdeler

3. Aşağıda uzun atlama yarışlarının yapıldığı bir pistin ölçütleri verilmiştir. Sporcuların dereceleri, koşu yolunda koşuktan sonra tahtada sıçrayıp kum piste atlayarak düştükleri noktaya göre belirlenmektedir.



Başlama çizgisinden yarışa başlayan bir sporcu kum pistte bitiş çizgisine uzaklığı 1,4 m olan bir noktaya düşerek yarışı ikinci olarak bitiriyor. Yarışı birinci olarak bitiren sporcu ise ikinci olan yarışmacının düştüğü noktadan 0,2 m kadar bitiş çizgisine daha yakın bir noktaya düşüyor.

Buna göre birinci olan sporcunun kum pistte düştüğü noktanın başlama çizgisine olan uzaklığı kaç metredir?

- A) 46,5 B) 46,8 C) 47 D) 47,2

4. Avrupa standartlarına göre, ısı iletkenlik katsayı **0,065 w/mk** nin altında olan malzemeler **ısı yalıtım malzemesi** olarak tanımlanır.

Aşağıdaki tabloda bazı maddelerin ortalama ısı iletkenlik katsayıları verilmiştir.

Tablo: Bazı Maddelerin İşi İletkenlik Katsayısı

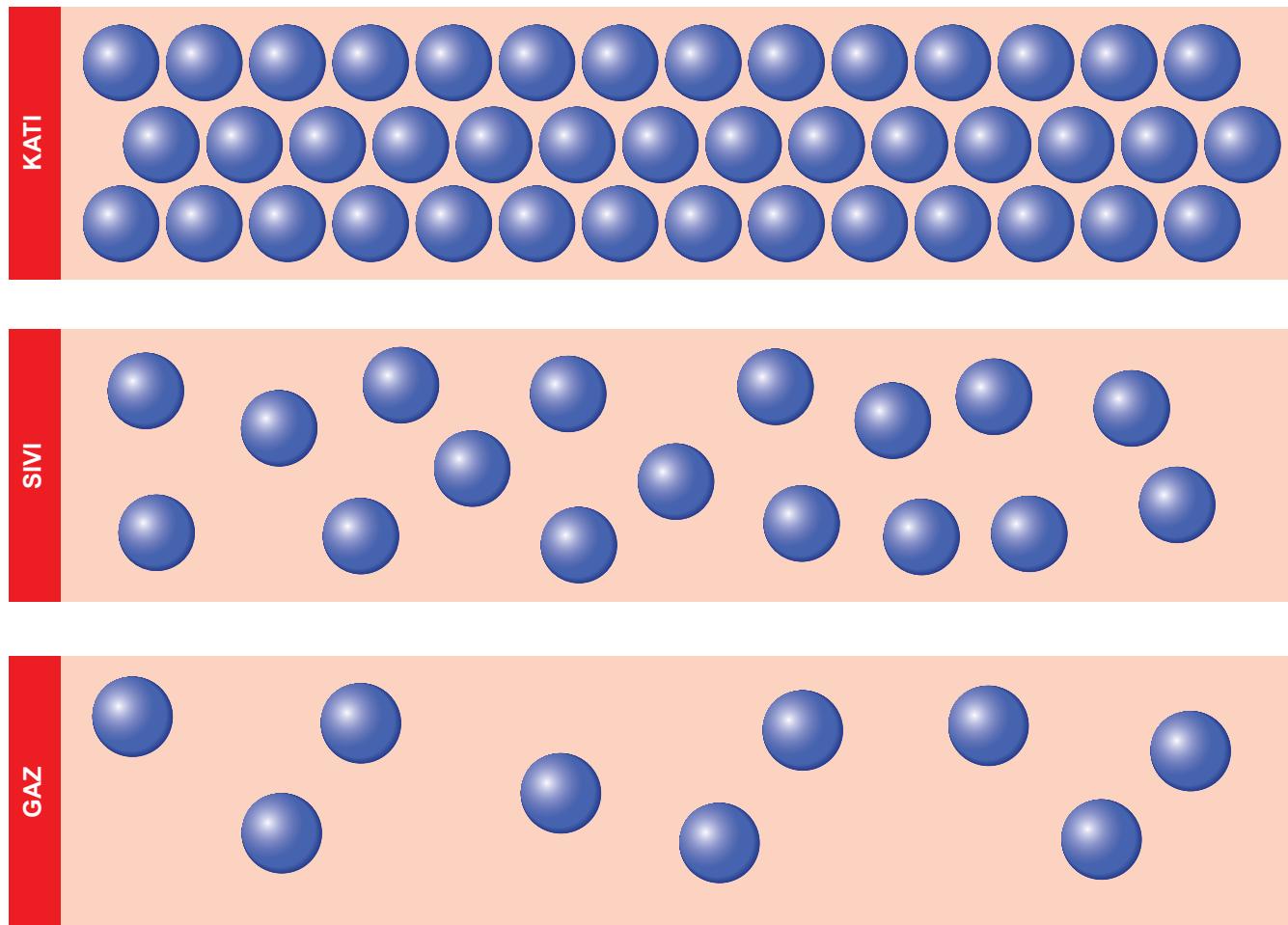
Madde	İşi İletkenlik Katsayısı (w / mk)
Taş yünü	0,04
Ahşap	0,2
Perlit	0,071

Buna göre tablodaki maddelerden hangileri ısı yalıtım malzemesi olarak tanımlanır?

- A) Taş yünü
 B) Taş yünü ve ahşap
 C) Taş yünü ve perlit
 D) Ahşap ve perlit

3. Ünite: Ondalık Gösterim ve Yüzdeler

5. Sesin hızı hareket ettikleri ortamın özelliklerine göre değişmekte olup taneciklerle iletiliği için taneciklerin yakınılığı önemlidir. Ses en hızlı katılarda iletilirken en yavaş gazlarda iletilir.



Madde halleri dışındaki tüm özellikleri aynı olan üç ortama aynı kaynaktan gönderilen bir sesin hızı katı ortamda $2,42 \text{ m/sn.}$ olarak, gaz ortamında ise $0,202 \text{ m/sn.}$ olarak ölçülmüştür.

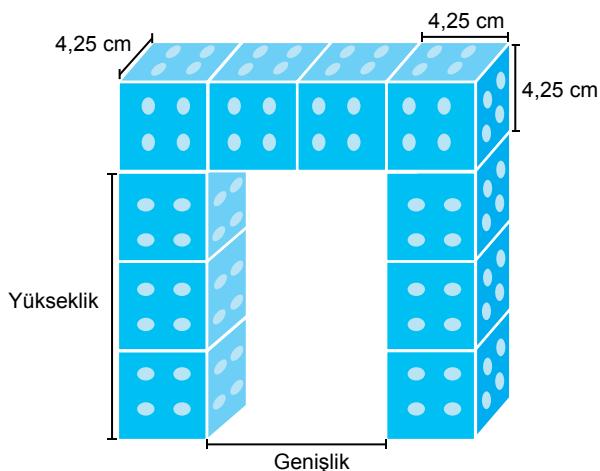
Buna göre gönderilen bu sesin sıvı ortamındaki hızı m/sn. cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2,4 B) 0,42 C) 0,22 D) 0,2

3. Ünite: Ondalık Gösterim ve Yüzdeler

6. Bütün ayrıtlarının uzunlukları eşit olan prizmalara küp denir.

Kerem ayrıt uzunlukları 4,25 cm olan küp şeklindeki özdeş oyuncak blokları kullanarak aşağıdaki köprüyü yapıyor.



Aşağıda Kerem'in 4 oyuncak arabasının genişliği ve yüksekliği verilmiştir.

	Genişliği (cm)	Yüksekliği (cm)
	8,45	12,492
	8,48	12,8
	8,53	12,44
	8,53	11,203

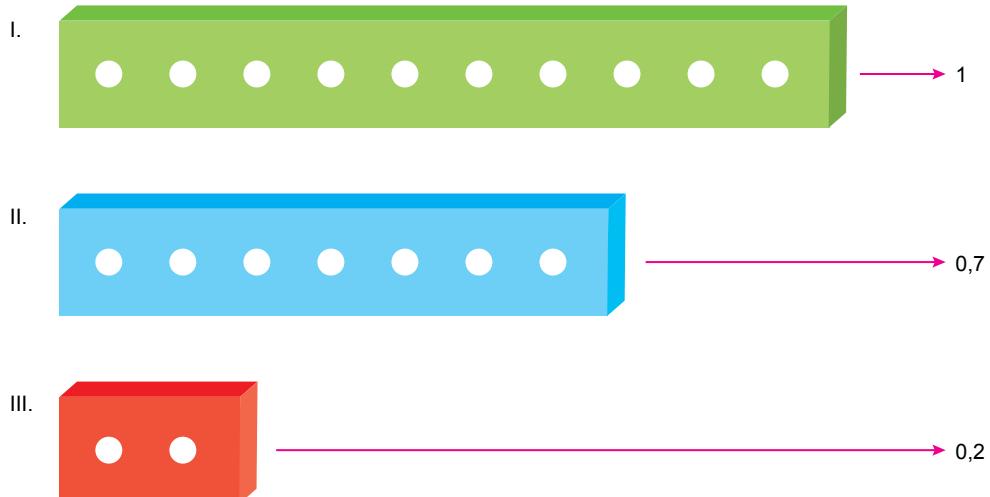
Kerem bu oyuncak arabalardan genişliği ve yüksekliği yaptığı köprünün genişliğinden ve yüksekliğinden daha az olanı köprünün içinden geçirerek oyun oynamaktadır.

Buna göre Kerem bu oyuncak arabalardan hangisi ile oynamaktadır?

- A) B) C) D)

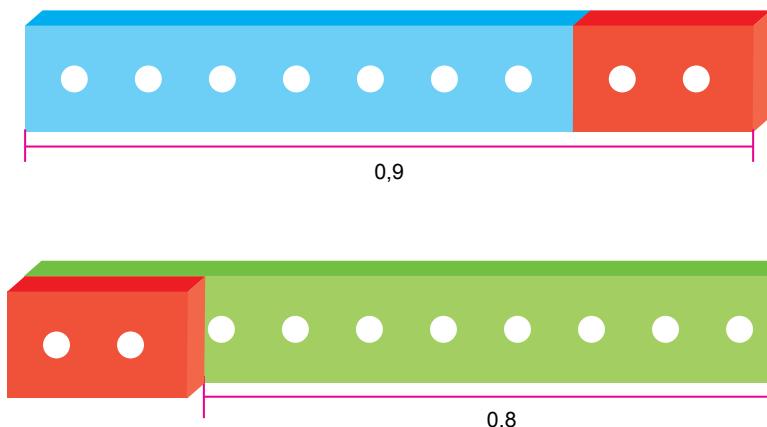
3. Ünite: Ondalık Gösterim ve Yüzdeler

7. Ali ondalık gösterimleri modellemek için elinde bulunan üç geometri şeridini aşağıdaki gibi tanımlamaktadır.



Bu üç geometri şeridini yan yana ya da birbirinin önüne koyarak toplamlarından veya farklarından sayılar elde etmektedir.

Örneğin, II ve III numaralı geometri şeritlerini yan yana koyduğunda toplamlarından 0,9 ondalık gösterimini, I ve III numaralı geometri şeritlerini birbirinin önüne koyduğunda farklarından 0,8 ondalık gösterimini elde ediyor.



Buna göre Ali bu geometri şeritlerini birer kez kullanarak aşağıdaki ondalık gösterimlerden hangisini elde edemez?

- A) 1,9 B) 1,4 C) 0,3 D) 0,1

3. Ünite: Ondalık Gösterim ve Yüzdeler

8. Elektrikle ilgili yapılacak olan;

- 1. deneyde kullanılacak metallerin 20°C'deki özdirenç değerlerinin 0,1'den küçük, öziletkenlik değerlerinin ise 50 ile 63 arasında olması gereklidir.
- 2. deneyde kullanılacak metallerin 20°C'deki özdirenç değerlerinin 0,4 ile 10 arasında, öziletkenlik değerlerinin ise 1,5'ten büyük olması gereklidir.

Aşağıdaki tabloda bazı metallerin 20°C'deki özdirenç ve öziletkenlik değerleri verilmiştir.

Tablo: Bazı Metallerin 20°C deki Özdirenç ve Öziletkenlik Değerleri

Metaller	Özdirenç (ohm · cm)	Öziletkenlik (Siemens / metre)
Gümüş	0,016	62,5
Bakır	0,017	58
Altın	0,022	45
Alüminyum	0,278	3,6
Antimon	0,417	2,4
Dökme Demir	1	1

Buna göre tabloda verilen metallerin bu deneylerden hangisinde kullanılabileceği seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

1. Deney

- A) Altın, Alüminyum
B) Alüminyum, Antimon
C) Gümüş, Bakır
D) Gümüş, Bakır

2. Deney

- Bakır
Altın, Gümüş
Antimon
Antimon, Dökme Demir

3. Ünite: Ondalık Gösterim ve Yüzdeler

9. Büşra tabletine 2,5 GB alan kaplayacak bir dosyayı indirmek istediğiinde tabletinde aşağıdaki hata bildirimini görüyor.



İstediği dosyayı indirebilmek için tabletinde yüklü olan aşağıdaki dosyalardan birini silmeye karar veriyor.

Dosya	Tabletinde Kapladığı Alan (GB)
Fotoğraflar	2,382
Dokümanlar	2,7
Oyunlar	2,52
Müzikler	2,501

Büşra'nın bu dosyalardan hangisini silmesi durumunda tabletine istediği dosyayı indirebilmesine yetecek kadar boş alan açılmaz?

- A) Fotoğraflar B) Dokümanlar C) Oyunlar D) Müzikler

3. Ünite: Ondalık Gösterim ve Yüzdeler

10. Aşağıda (2 - 4) yaş arası erkek çocuklardaki ideal boy ve kütleyi verilmiştir.

Tablo: Erkek Çocuklarda İdeal Boy ve Kütleyi

Yaş	Kütleyi (kg)	Boy (cm)
2 yaş	12,7	86,5
2 yaş 3 ay	13,1	89,0
2 yaş 6 ay	13,5	91,0
2 yaş 9 ay	14,1	93,5
3 yaş	14,6	95,3
3 yaş 3 ay	15,1	97,4
3 yaş 6 ay	15,6	99,0
3 yaş 9 ay	16,2	101,0
4 yaş	16,7	102,5

Bir kreşteki bazı erkek çocukların yaşı, kütleyi ve boy uzunlukları ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

Çocuk Adı	Yaşı	Kütleyi (kg)	Boyu (cm)
Berke	2 yaş	12,9	85
Efe	2 yaş 9 ay	14,15	93,13
Çınar	3 yaş 6 ay	15,55	99,7
Yiğit	4 yaş	16,5	102,25

Yukarıdaki boy ve kütleye göre bu çocukların hangisinin hem boyu hem de kütleyi ideal değerlerin altın-dadır?

- A) Berke B) Efe C) Çınar D) Yiğit

11. Bilge, aşağıdaki belli aralığı silinmiş 30 cm'lik cetveli kullanarak kaleminin boyunu ölçmek istiyor.



Kaleminin bir ucunu 0'ın üzerine yerleştirdiğinde diğer ucunun silinmiş olan aralığa denk geldiğini görüyor. Daha sonra, kaleminin bir ucunu 30'un üzerine koyup tersten ölçüm yaptığımda da diğer ucunun yine silinmiş olan aralığa denk geldiğini görüyor.

Bu durumda Bilge'nin kaleminin santimetre cinsinden boyu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 12,8 B) 13,9 C) 15,19 D) 16,1

3. Ünite: Ondalık Gösterim ve Yüzdeler

12. Spor ayakkabı almak isteyen Kaan ve Doruk, dört farklı mağazaya giderler. Aşağıdaki tabloda beğendikleri spor ayakkabılının bu mağazalardaki fiyatları verilmiştir.

	K Mağazasındaki Fiyatı (TL)	L Mağazasındaki Fiyatı (TL)	M Mağazasındaki Fiyatı (TL)	N Mağazasındaki Fiyatı (TL)
Kaan'ın Beğendiği Spor Ayakkabı 	350	310	290	300
Doruk'un Beğendiği Spor Ayakkabı 	330	290	280	290

Aşağıda bu dört mağazada uygulanan indirim kampanyaları ile ilgili bilgiler verilmiştir.

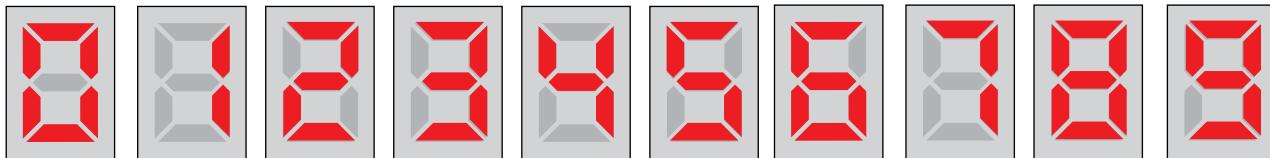
K Mağazası	Birlikte alınan 2 üründen fiyatı yüksek olanın ücreti ödenir.
L Mağazası	500 TL üzerindeki alışverişlerde, toplam tutarın % 60'ı ödenir.
M Mağazası	400 TL üzerindeki alışverişlerde, toplam tutarın 200 TL'si kadar indirim yapılır.
N Mağazası	Birlikte alınan iki ürünün fiyatı yüksek olanın ücretinin % 70'i, düşük olanın ücretinin % 50'si ödenir.

Kaan ve Doruk beğendikleri spor ayakkabıları bu mağazaların hangisinden birlikte almaları durumunda ödeyecekleri toplam ücret en az olur?

- A) K B) L C) M D) N

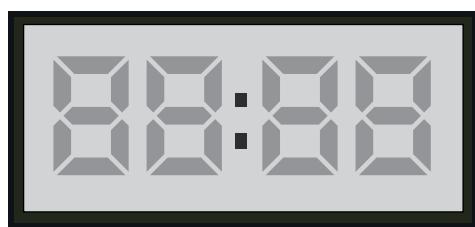
3. Ünite: Ondalık Gösterim ve Yüzdeler

13.



Yukarıda bir dijital saatte rakamları göstermek için özdeş bölmelere yerleştirilen ışıklardan hangilerinin yanması gereki̇ği gösterilmiştir.

Örneğin; 3 rakamı için beş bölmedeki, 4 rakamı için dört bölmedeki, 5 rakamı için beş bölmedeki ışığın yanması gerekmektedir.



Yukarıdaki dijital saat 16.08'i gösterdiğinde bu saatteki 28 bölmeye yerleştirilen ışıkların yüzde kaçı yanar?

- A) % 25 B) % 50 C) % 75 D) % 100

3. Ünite: Ondalık Gösterim ve Yüzdeler

14. Sıcak hava balonu ısıtılmış hava yardımı ile atmosferde uçabilen genellikle sepetli hava taşıtıdır.

Balonun altında yakılan ateş balonun içindeki havayı ısıttığından hava genleşir ve balon yükselir. Sıcak hava balonunun içindeki hava ne kadar çok genleşirse balon o kadar yükselir. Ateş söndürüldüğünde ise balonun içindeki hava soğumaya başladığından genleşme durur ve balon aşağıya doğru inmeye başlar.

Farklı yüksekliklerde uçmakta olan eşit miktarda hava ile şişirilmiş üç balondaki havanın genleşme miktarı ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.



1. Balon	2. Balon	3. Balon
İçerisindeki havanın $\frac{1}{4}$ 'ü kadar genleşmiştir.	İçerisindeki havanın 0,3'ü kadar genleşmiştir.	İçerisindeki havanın % 20'si kadar genleşmiştir.

Verilen bilgilere göre bu balonların bulunduğu yükseklıkların büyükten küçüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2. balon, 3. balon, 1. balon
- B) 3. balon, 2. balon, 1. balon
- C) 2. balon, 1. balon, 3. balon
- D) 3. balon, 1. balon, 2. balon

3. Ünite: Ondalık Gösterim ve Yüzdeler

15. Aysel, tatilie çıkışken valizine daha az karışıkları için aşağıdaki elbiselerden polyester oranı en yüksek olanı koymak istiyor. Bunun için elbiselerin pamuk ve polyester karışım oranlarını inceliyor.

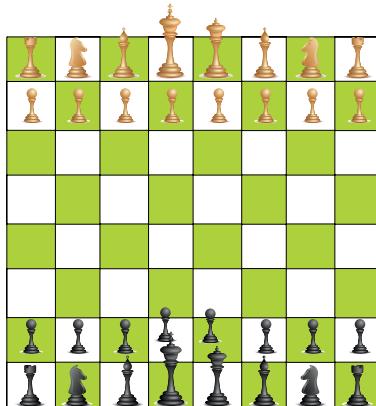


Buna göre Aysel'in yukarıdaki elbiselerden hangisini valizine koyması beklenir?

- A) K B) L C) M D) N

3. Ünite: Ondalık Gösterim ve Yüzdeler

16. Satranç karşılıklı iki oyuncunun 1 şah, 1 vezir, 2 at, 2 fil, 2 kale ve 8 piyon olmak üzere toplam 16'şar taş ile oynadığı bir oyundur.



Ozan ile Kaan satranç oynamaya başlıyor. Bir süre sonra Ozan 1'i fil, kalanı piyon olmak üzere tüm taşlarının % 25'ini, Kaan ise 2'si fil, 1'i kale ve kalanı piyon olmak üzere tüm taşlarının % 50'sini kaybediyor.

Buna göre Ozan'ın kalan piyonlarının sayısı Kaan'ın kalan piyonlarının sayısından kaç fazladır?

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

17. Miniatürk (Minyatürk), Türkiye'deki önemli eserlerin maketlerinin sergilendiği bir açık hava müzesidir. Müzedeki maketlerin ölçüleri eserlerin gerçek ölçülerinin % 4'ü kadardır.

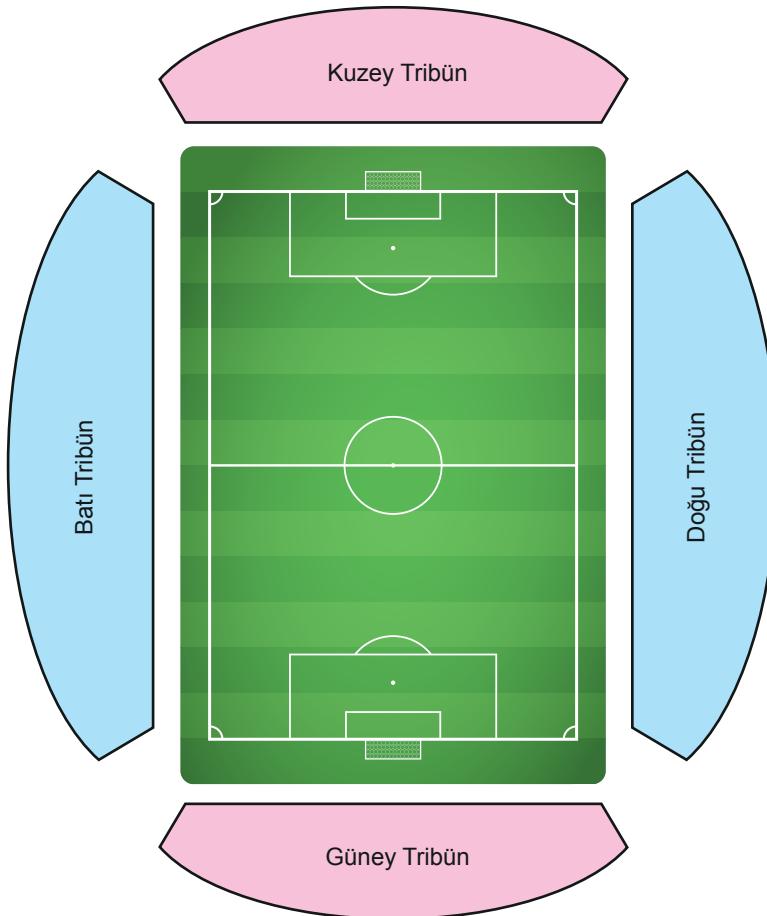


Dolmabahçe Sarayı'nın alanı $250\ 000\ m^2$ olduğuna göre Minyatürk'teki maketinin alanı kaç metrekaredir?

- A) 6 250 000 B) 625 000 C) 100 000 D) 10 000

3. Ünite: Ondalık Gösterim ve Yüzdeler

18.



Aşağıdaki tabloda görseli verilen stadyumun tribünlerindeki blok sayıları ve her bloktaki koltuk sayıları gösterilmiştir.

Tablo: Tribünlerdeki Blok ve Koltuk Sayıları

Tribünler	Blok Sayıları	Her Bloktaki Koltuk Sayıları
Kuzey	5	240
Güney	5	240
Doğu	10	120
Batı	10	120

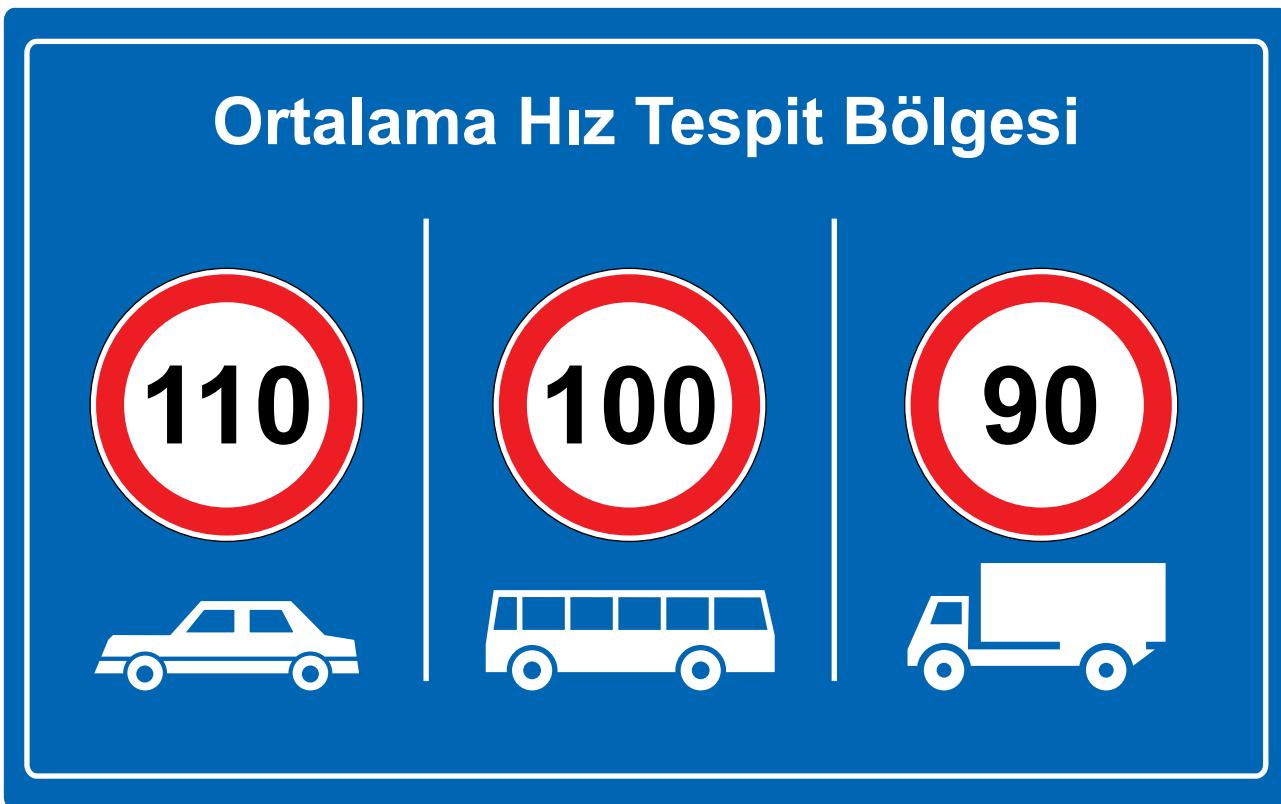
Bu stadyumda oynanan son futbol maçına gelen tüm seyircilerin birer koltuğa oturması durumunda stadyumdaki tüm koltukların % 65'inin dolu olacağı hesaplanmıştır.

Buna göre son maçta stadyumda kaç seyirci vardır?

- A) 2940 B) 3120 C) 3360 D) 3680

19. Bir otoyolun belli bir bölümünde araçların ortalama hızları tespit edilmektedir.

Aşağıdaki tabelada bu bölgede araç türüne göre hız sınırları gösterilmektedir.



Aracın tespit edilen ortalama hızı araç türüne göre belirlenen hız sınırlarından fazla ve bu fazlalık hız sınırının % 10'undan çok ise araca trafik cezası kesilmektedir.

Yolun bu bölümündeki ortalama hızlarının aynı olduğu tespit edilen bir kamyonete ceza kesilirken otobüs ve otomobile ceza kesilmemiştir.

Buna göre bu araçların tespit edilen ortalama hızları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 115 km/sa. B) 105 km/sa. C) 95 km/sa. D) 85 km/sa.

20. Aşağıda bir basketbol takımındaki üç oyuncunun bir maçta kullandıkları serbest atış sayıları ve bu atışlardan takımlarına kazandırdıkları sayılar ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- Sabahattin toplam 11 serbest atış kullanmıştır.
- Volkan 15 serbest atıştan 12 sayı kazandırmıştır.
- Kullandığı serbest atışlardan sayı kazandırma yüzdesi en yüksek olan Volkan'dır.
- En az serbest atışı Burhan kullanmıştır.

Verilen bilgilere göre Burhan kullandığı serbest atışlardan takımına en çok kaç sayı kazandırmıştır?

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



Cevap anahtarına ulaşmak
için karekodu okutunuz.