

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV
HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İLKÖĞRETİM VE ORTAÖĞRETİM
KURUMLARI BURLULUK SINAVI
05 EYLÜL 2020 Saat: 10.00

6.
SINIF
A

KİTAPÇIK TÜRÜ

Adı ve Soyadı :

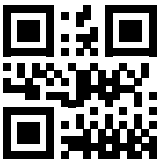
DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
TÜRKÇE	25	100	120
MATEMATİK	25		
FEN BİLİMLERİ	25		
SOSYAL BİLGİLER	25		

ADAYLARIN DİKKATİNE!

1. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan ve sınav bitimine **15** dakika kala dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında çanta, cep telefonu, saat, kablosuz iletişim sağlayan cihazlar ve kulaklık, kolye, küpe, bilezik, yüzük, broş ve benzeri eşyalar ile her türlü elektronik ve/veya mekanik cihazları yanınızda bulundurmayınız. Bu araçları yanınızda bulundurmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
3. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
4. Cevap kâğıdınızı, sınav süresince hiçbir öğrencinin göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
5. Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde, herhangi bir testten ikili veya toplu kopya tespiti hâlinde ilgili testiniz geçersiz sayılacaktır.

CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Cevap kâğıdındaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı siyah kurşun kalemle imzalayınız.
2. Cevap kâğıdındaki bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa salon görevlilerinin temin edeceği yedek cevap kâğıdına kimliğinizle ilgili bilgileri açıklamalar doğrultusunda yazınız ve kodlayınız.
3. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
5. Kitapçık türünü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi doğru yapılamayacaktır.
6. Cevap kâğıdında **Türkçe, Matematik, Fen Bilimleri ve Sosyal Bilgiler** testleri için dört ayrı sütun bulunmaktadır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki ilgili sütunlara yuvarlağın dışına taşımadan kodlayınız.
7. **Soru kitapçığı üzerinde yapıp cevap kâğıdına işaretlenmeyen cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.**
8. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
9. Soruların çözümü için size ayrıca boş kâğıt verilmeyecektir. Soru kitapçığının içindeki boş alanları çözümlerinizi için kullanabilirsiniz.
10. Cevaplamaya istediğiniz testin sorusundan başlayabilirsiniz. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
11. Puanlama; her test için yanlış cevap sayısının **üçte biri, doğru cevap sayısından çıkarılarak** elde edilecek geçerli cevaplar üzerinden yapılacağı için cevap kâğıdı üzerinde rastgele cevaplama yapmayınız.
12. Sınav bitiminde, **soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.**



SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE KİTAPÇIĞIN ARKA KAPAĞINDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. Antik Dönem'in anılarını barındıran, doğal güzelliklerle süslü "Likya Yolu" bu kez insanın fiziksel ve psikolojik sınırlarını zorlayan, dünyanın en zor yarışlarından birine sahne oldu. Toplam 27 sporcu yedi gün, altı etap boyunca doğada insanın irade gücünü zorlayan bir maceraya girişti. Muğla Ölüdeniz'den Antalya Phaselis Antik Kenti'ne kadar belki de hayatlarının en zor mücadelesini verdiler.

Bu metne göre "yarış" ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Dünyanın en zorlu yarışlarından biridir.
B) Yarışın ismi "Likya Yolu"dur.
C) Sporcular birden fazla etapta yarışmaktadır.
D) Ölüdeniz'den Phaselis Antik Kenti'ne kadar devam etmektedir.

2. Mors, iri gövdeli, uzun dişlere sahip bir hayvandır. Karada yüzgeç ayaklarının üzerinde sürünerek ilerleyen morslar, iri gövdelerine rağmen suyun altında dans edercesine zarif ve hızlı yüzerler. Morsları diğer deniz canlılarından ayıran şey çok uzun köpek dişlerinin olmasıdır. O kadar uzundur ki çoğu zaman boyları bir metreye ulaşır. Bilim insanları tarafından, morsların burun çevrelerinde bulunan sert kılların, dengelerini kurmalarına, yön bulmalarına yardımcı olduğu düşünülüyor.

Bu metinde "morslar" hakkında aşağıdakilerden hangisine değinilmmiştir?

- A) Gövdelerinin uzunluğuna
B) Beslenme şekillerine
C) Burunlarının boyutlarına
D) Karadaki yaşamlarına

3. Başarı ve başarısızlıklarımızın nedeni de sonucu da genellikle kendimizdedir. Öyleyse yüzünü kendine döndür. Pireyi deve yapmaya gerek olmadığı açıktır. Çünkü telaşların başarısızlıklara ilaç olduğunu doğrusu ben hiç görmedim. Ancak pireleri görmezlikten gelmenin de doğru olmadığı açıktır. Unutma ki görmezden geldiğimiz küçük sorunlar birike birike yaşam akışımızı değiştirebilecek nitelik kazanabilir.

Bu metinden aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Olaylar karşısında eli ayağı dolaşmanın insana bir faydası olmaz.
B) Önemsiz bir şeyi abartmanın başarıya bir katkısı olduğu söylenemez.
C) Göz ardı ettiğimiz ufak problemler ilerde önümüze çıkabilir.
D) Birey, başarısızlığını başka bir olaya veya kişiye bağlamaktan kaçınmamalıdır.

4. Şiir, bize maddi alışverişlerin ötesindeki ufku işaret eder. Hayat bu kadar değildir. Daha da fazlasını fark edebilmek için şiir, gözümüzü açar. Çocuklar iyi şiirle ne kadar önce tanışır, bütünleşirse ve şiire, hayatlarında ne ölçüde yer açarlarsa ufkun ötesine dair hayalleri kadar umutları da canlı olacaktır. Böylece şiirle kurdukları diyalogu ilerleyen yaşlarda sürdüreceklerdir.

Bu metnin dil ve anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Zıtlıklardan yararlanılmıştır.
B) Karşılaştırma yapılmıştır.
C) Deyim kullanılmıştır.
D) Kişisel görüşlere yer verilmiştir.

5. (1) Kızıl sincap Trakya ve Anadolu'nun kuzey-doğusunda yaşarken Anadolu sincabı hemen hemen tüm Türkiye'de yaşar. (2) Ağaçlarda bulunan kovuklar ve ağaçkakanların açtığı delikler sincaplar için ideal yuvalama alanlarıdır. (3) Sincaplar ormanlarda bulunan meyve ve tohumlarla beslenir. (4) Meşe palamutları, ceviz, fındık ve badem sincapların temel besinleridir. (5) Bunların yanı sıra ağaç filizlerini, mantarlar ve böcekleri de yiyebilirler.

Bu metin iki paragrafa bölünmek istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerden hangisiyle başlar?

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

6. Bir kamışın iki boğumu arasında yer alan ortası boş bölümü keserim. Alt bölümünü bir bezle bağlarım. Boru şekline gelen kamışın içine kil, kum ve kömür tozu koyarım. Bu maddeleri tek tek koyabileceğim gibi üçünü birden de katmanlar hâlinde koyabilirim. Hazırladığım bu arıtma düzeneğini musluğa bağlarım veya musluktan gelen suyu bir hortum yardımıyla bu filtreden geçiririm. Böylece temiz bir su elde edebilirim. Bilimsel çalışmalar, organik maddelerce kirletilen suların 2500 yıl önce de bu şekilde temizlendiğini gösteriyor. Ancak unutmayın ki bu filtre, içinde kurşun gibi kimyasal kirleticilerin olduğu suyu asla temizlemez.

Bu metinde dile getirilenler aşağıdaki sorunlardan hangisine bir çözüm olabilir?

- A) Su kaynakları iklim değişikliğine bağlı olarak azalmışsa
B) Su kaynakları, fabrikaların atıkları ile kirletilmişse
C) İçme ve kullanma suyu organik maddelerce kirletilmişse
D) Kentleşme ile birlikte su kaynaklarına olan ihtiyaç artmışsa

7. Doğa Tarihi Müzesi tarafından yürütülen insanlık tarihi ile ilgili bir araştırmada Etiyopya'da 2005 yılında 3,6 milyon yıllık fosiller bulundu. Bu fosiller, ilk insan fosili kabul edilen Lucy'den 400 bin yıl daha yaşlı ve iri. Bir dergide 21 Haziran'da yayımlanan makaleye göre bu yeni araştırma insanın tarih sahnesine çıkışını daha eskiye taşıyor.

Bu metinde, yapılan araştırma ile ilgili aşağıdaki sorulardan hangisinin yanıtı yoktur?

- A) Konusu nedir?
B) Hangi kurum yönetmektedir?
C) Nerede yapılmıştır?
D) Ne zaman sona ermiştir?

8. Üzülme e mi! Toparlayalım evimizi. Dolapta ne var ne yok dağıtalım komşulara. Panjurlarımızı sıkıca kapatıp kapımızı kilitleyelim. Nasıl birlikte geldiysek öyle ayrılalım bu evden. Gün ola harman ola, kim bilir belki bir gün yine buluşuruz buralarda.

Bu metinde altı çizili sözün cümleye kattığı anlam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir gün onun da zamanı geleceğini ummak
B) Yapılacak bir iş için gün belirlemek
C) İşlerini en uygun zamanda yapmak
D) Günün zorlu koşullarını çok çalışarak atlatmak

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "tasalanmak" anlamı vardır?

- A) Nasıl bir iş kurmayı tasarladığını anlıyorum şimdi.
B) Senin kaybolduğunu düşündüğü için çok endişelendi.
C) Çalı kuşu gibi daldan dala konan kararsız bir çocuktur.
D) Karmaşık sorunları bir çırpıda çözmeyi düşünmüyordum.

10. (1) Söylediği türkülerle herkesin zihninde bir hatıra canlandı. (2) Türkü söylemek için sahneye ilk adımını atmıştı. (3) Benden başkaları da vardı ama kimse hissetmedi onun heyecanlandığını. (4) Aslında her bir türküsünde bugüne dek yanında olmayanları bağışlıyordu.

Bu metinde numaralanmış cümleler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 1. cümlede altı çizili söz, cümleye “yoğunluk, etkinlik kazandırmak” anlamı katmıştır.
B) 2. cümle amaç-sonuç cümlesidir.
C) 3. cümledeki “ama” yerine “fakat” getirilebilir.
D) 4. cümlede “bağışlıyordu” kelimesinin yerine “affediyordu” kelimesi getirilebilir.

11. (1) Türk basınında çalışmalarıyla bilinen Reşat Ekrem Koçu, araştırmacı ve yazardır. (2) Kendine has büyüleyici üslubuyla birçok konuyu ele almıştır. (3) Eserlerinde okurda merak uyandıracak tarihî konuları işlemiştir. (4) Bir İstanbul beyefendisi olan Koçu, yazdıklarıyla yaşayan bir arşiv olduğunu kanıtlar.

Bu metinde numaralanmış cümlelerin hangisinde kişisel görüşlere yer verilmemiştir?

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

12. Sağlıklı ve uzun yaşamanın birçok şartı vardır. Dengeli beslenmek, egzersiz yapmak, uyku düzenine dikkat etmek gibi. Tüm bunların içinde sağlıklı yaşamın en önemli şartlarından biri olumlu düşünmeyi başarabilmektir. Bunun için ise düşüncelerimizi kontrol etmemiz şarttır. Çünkü olumlu düşünce olumlu konuşma yaratır. Üstelik olumlu düşünme, hayat kalitemizi de artırır.

Bu metinden aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Sağlıklı yaşamak için olumlu düşünmek ve spor yapmak önemlidir.
B) Yaşam kalitemizi artırmanın bir yolu da olumlu düşünmedir.
C) Stresle başa çıkmak için her şeyden önce olumlu düşünmek gerekir.
D) Sağlıklı yaşamın dengeli beslenmek ve egzersiz yapmakla doğrudan ilişkisi vardır.

13. Konuşma derslerinde öğrencilere “Bir yerden geçerken dikkatiniz çevrenizde olsun, - - - , ne söylenmekte?” uyarısı yapmışımdır. “İşin dedikodusu için değil, ne olup bittiğinden, ne var ne yok, haberli olmanız için.” demişimdir. Anlama güçlüğü çekenlerin dikkat edeceği önemli noktalardan biridir bu.

Bu metinde boş bırakılan yere aşağıdaki deyimlerden hangisi getirilmelidir?

- A) kulak tıkayın
B) kulak arkası edin
C) kulak verin
D) kulağınızı duvar edin

14. Aşağıdakilerin hangisinde “dokunmak” kelimesinin cümlede kazandığı anlam yanlış verilmiştir?

	Cümle	Anlam
A)	Yanan sobaya dokunduğu için elini yaktı.	El sürmek, temas etmek
B)	Eğitim konusuna dokunan bir yazı yazdı.	İlişkin, ilgili olmak, değinmek
C)	Akşam yediğim yemek bana dokundu.	İnsanın içine işlemek, etkilemek
D)	Bu kâğıtlara kim-senin dokunmasını istemiyordu.	Karıştırmak

15. Eski kafayla büyük işler başarmak mümkün değildir.

“Kafa” kelimesinin bu cümleye kattığı anlam aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Tüm gün televizyon izleyince başım ağrıdı.
B) Herkesin dikkatini çeken bir düşünce yapısına sahipti.
C) Kendini geçmişin takıntılarından kurtararak geleceğe hazırlıyordu.
D) Çağdaş bir insan olmanın yollarını aramalıydın.

16. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “çıkmaq” sözcüğü “gerçekleşmek” anlamında kullanılmıştır?

- A) İnsanın her gördüğü rüya çıkmaz ki canım.
- B) Mart çıktı, artık çok soğuk olmaz burada.
- C) Okuldaki konser alanında birden fırtına çıktı.
- D) Tencerenin bakırları çıktı, hâlbuki yeni almıştık.

17. Bir kimsenin zihni dağınıksa matematikle meşgul olsun çünkü bir problemi çözerken

1

biraz dalıverse işleme ta başından başlaması gerekir. Eğer konu, olay veya düşünceler arasındaki farkları görüp ayırmakta zorlanıyorsa Orta Çağ filozoflarını incelesin çünkü onlar kılı kırk yararlar. İki konu arasında

2

bir ilgi kurmakta veya bir iddiayı ispat edip

3

aydınlatmaya yarayacak delilleri hatırlamakta güçlük çekiyorsa hukuk davalarını incelesin.

4

Bu metinde numaralanmış sözlerin hangisi “titiz ve ayrıntılı bir biçimde incelemek, önemle üstünde durmak” anlamını taşımaktadır?

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

18. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde neden-sonuç anlamı vardır?

- A) Hece yazısı bir çeşit resim yazıdır yalnız bu yazıda her resim bir sözcüğü anlatmaz.
- B) Latin alfabesindeki bazı harflerin yerlerine “ğ, ı, ş” sesleri eklenmiştir.
- C) Bu sözlükte 300 bin şekil vardır, bu yazının güç öğrenilmesi de bundandır.
- D) Bazen farklı okunuşları belirtmek için alfabelere yeni işaretler eklenir.

19. rüzgâr esmiyor, yağmur dindi
fotoğrafın solgun, sis içinde kalbim
bir şarkı mırıldansam sensiz olmuyor
dokunsam: anılar kırılıp dağılıyor

Bu dizelere hâkim olan duygu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pişmanlık
- B) Özlem
- C) Korku
- D) Öfke

20. Artan yemeğini yoğurt kabına koydu ve sokağa bırakmaya indi. Ürperdi, hava serinlemişti. Evi, meraklı yapısını çok tatmin eden bir konumdaydı. Zira yaşadığı yer biraz yukarıda kaldığından sadece kendi sokağını değil, yakın çevreyi de alçaktan uçan bir kuşun bakışıyla görebiliyordu. Yokuşun sonundaki rutubet kokulu eski İstanbul evinin balkonuna aldanıp evi kiralamaya karar verdi.

Bu metinde aşağıdaki hikâye unsurlarından hangisine yer verilmemiştir?

- A) Yer
- B) Zaman
- C) Olay
- D) Kişi

21. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “yakınma” anlamı vardır?

- A) Onu gece yarısı sokağın ortasında bırakmak yakışık almazdı.
- B) Bütün gün yapacak bir şey bulamamaktan sızlanıp durdum.
- C) Hiçbir kederim yoktu ki onun bir tatlı konuşmasıyla yok olmasın.
- D) Üzüntülü gözlerle önüne bakıyor, fazla bir şey söylemiyordu.

22. Aşağıdaki altı çizili tamlamaların hangisinde tamlayan, tamlananın özelliğini belirtmiştir?

- A) Hem yemekler hem de personelin ilgisi mükemmeldi.
- B) Bugünkü yemek için beş masa ayırtmamıza rağmen üç masa hazırlanmış.
- C) Komşular otoparkın kullanımıyla ilgili karar veremediler.
- D) Çevremde duyduğum veya gördüğüm ilginç olayları araştırmayı çok severim.

23. “Kadar” kelimesi aşağıdakilerin hangisinde cümleye “büyüklüğünde” anlamı katmıştır?

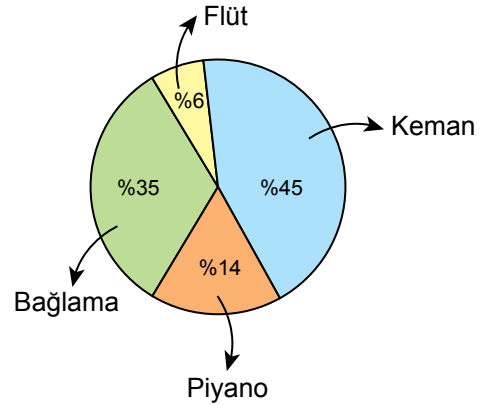
- A) Evin önünde on kadar kişi bekliyordu.
- B) Akşamları sahile kadar yürüyordum
- C) Avuç içi kadar bahçeyi ekip biçiyordu.
- D) Saat dokuza kadar sokaklarda gezdi.

24. Canlıların yaşamında, vazgeçilmez öğelerden biri olan su, hücrelerin büyük bir bölümünü oluşturur. - - - - suyun yaşamımızdaki önemi yalnızca bununla sınırlı değil. Örneğin suyun ısıtılmasıyla ortaya çıkan buhar, günlük yaşamımızda büyük önem taşıyor.

Bu metinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Ama
- B) Ancak
- C) Fakat
- D) Çünkü

25. Bir okulda öğrencilerin en çok ilgi duydukları müzik aletlerinin kullanım yüzdeleri grafikte verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) En az kullanılan müzik aleti piyanodur.
- B) Piyanoyu kullananlar, keman kullananlardan daha fazladır.
- C) Keman, bağlamadan daha çok tercih edilmiştir.
- D) Bağlama kullananlar, piyano kullananlardan azdır.

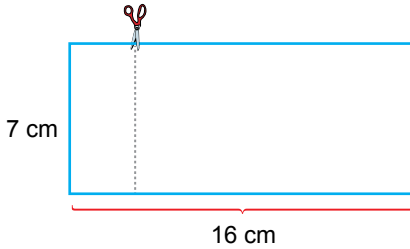
TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

1. 2^5 ● 3^2
 1^{10} ■ 1^{100}
 7^2 ▲ 2^6

üsli ifadeleri karşılaştırıldığında ●, ■ ve ▲ sembolleri yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) $<, =, <$ B) $<, <, >$
 C) $>, <, <$ D) $>, =, <$

2. Kenarlarının uzunlukları 7 cm ve 16 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir karton, şekildeki gibi kısa kenarına paralel olacak biçimde kesilerek iki parçaya ayrılıyor.



Buna göre oluşan bu parçaların alanlarının toplamı santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $(7 \cdot 3) + (7 \cdot 12)$ B) $(7 \cdot 4) + (7 \cdot 11)$
 C) $(7 \cdot 3) + (7 \cdot 13)$ D) $(7 \cdot 4) + (7 \cdot 13)$

3. $24 \div (3^2 - 1) + 2^2 \cdot (5 - 3)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 20 B) 14 C) 11 D) 7

4. Bir manavda, başlangıçta bulunan meyvelerin kütlesi ve satılan meyvelerin kütlesi tabloda verilmiştir.

Tablo: Manavda Başlangıçta Bulunan ve Satılan Meyvelerin Kütlesi

Meyveler	Başlangıçta Bulunan Meyvelerin Kütlesi (kg)	Satılan Meyvelerin Kütlesi (kg)
Portakal	4^3	7^2
Elma	2^5	3^3
Mandalina	3^4	2^6
Armut	6^2	2^5

Bu manav kalan meyveleri tarttığında çürük meyvelerin kütlesi 5 kg gelmiştir.

Buna göre kalan sağlam meyvelerin toplam kütlesi kilogram cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6^2 B) 2^5 C) 3^3 D) 5^2

5. Aşağıdakilerden hangisi 294 sayısının doğal sayı çarpanlarından biri değildir?

- A) 6 B) 14 C) 21 D) 44

6. 330 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 27 B) 23 C) 21 D) 17

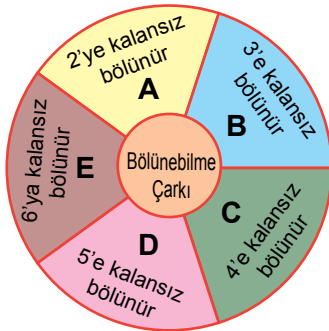
7. 9 ile 14 sayılarının ortak katlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 144 B) 126 C) 84 D) 52

8. 237 sayısına aşağıdakilerden hangisi eklenirse elde edilen sayı 3, 4 ve 5 sayılarına kalansız bölünür?

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

9. 10, 12, 22, 39 ve 42 sayılarından birinin yazılı olduğu kartların her biri, aşağıdaki çarkın A, B, C, D ve E bölgelerine her bir bölgeye yalnız bir sayı gelecek şekilde bölgelerin üzerinde yazan kurala göre yerleştirilmiştir.



Buna göre A ve B bölgelerindeki kartlarda yazan sayıların toplamı kaçtır?

- A) 81 B) 64 C) 61 D) 54

10. Aşağıdakilerden hangisi bir küme belirtir?

- A) Ülkemizin bazı gölleri
B) Ülkemizin coğrafi bölgeleri
C) Seviymeyen yaz ayları
D) Sevilen kış meyveleri

11. $A = \{\text{Bir basamaklı doğal sayılar}\}$ ve

$B = \{16\text{'dan küçük tek doğal sayılar}\}$

kümeleri veriliyor.

Buna göre $A \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{1, 3, 5, 7, 9\}$ B) $\{1, 3, 7, 9\}$
C) $\{1, 3, 5, 7\}$ D) $\{1, 3, 5\}$

12. $A = \{-12, -10, -8, -4, -2, 0, 6, 8, 14\}$ kümesi veriliyor.

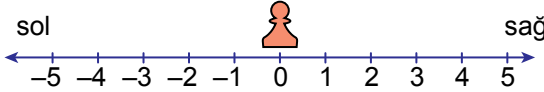
Buna göre A kümesinin elemanlarından kaç tanesinin mutlak değeri 5'ten büyüktür?

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

13. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $-3 < -5 < |+6| < |-9|$
 B) $-5 < -3 < |+6| < |-9|$
 C) $|-9| < -5 < -3 < |+6|$
 D) $-5 < -3 < |-9| < |+6|$

14. Fatih, bir kartona eş birimlere ayrılmış şekil-
deki sayı doğrusunu çizmiş ve başlangıç nok-
tasına bir piyon yerleştirmiştir.



Fatih'in piyon ile sırasıyla yaptığı 5 hareket
tabloda verilmiştir.

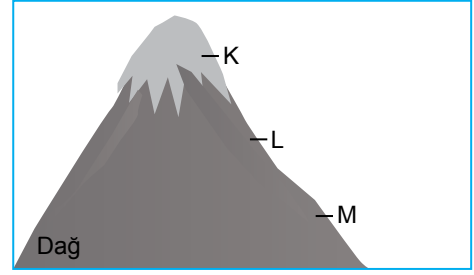
Tablo: Piyonun Hareketi ve Yönü

Başlangıç	0
1. Hareket	3 birim sola
2. Hareket	3 birim sağa
3. Hareket	2 birim sağa
4. Hareket	3 birim sola
5. Hareket	4 birim sola

Verilenlere göre bu 5 hareketin sonunda
piyonun sayı doğrusu üzerinde bulunduğu
nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) 4 C) 0 D) -5

15. Sıcaklık değeri deniz seviyesinden yukarı çı-
kıldıkça azalmaktadır.



Dağcılık sporu yapan Mehmet görseldeki
dağın K, L ve M noktalarında sıcaklık ölçümü
yapmıştır.

Buna göre bu noktalarda ölçülen sıcaklık
değerleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

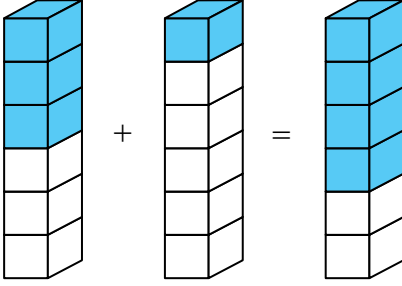
	K	L	M
A)	17	0	-16
B)	-18	-19	-20
C)	-14	0	-3
D)	-12	-5	1

16. Yavuz'un parası, Cemil'in parasının $\frac{3}{4}$ 'ünden
1 lira fazladır.

Cemil'in 1856 lirası olduğuna göre
Yavuz'un kaç lirası vardır?

- A) 1393 B) 1392
C) 1293 D) 1292

17. Ahmet kesirlerde toplama işlemi ile ilgili bir örneği 8 mavi ve 10 beyaz eş küp kullanarak görseldeki gibi modellemiştir.



Buna göre Ahmet'in modellediği bu toplama işlemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

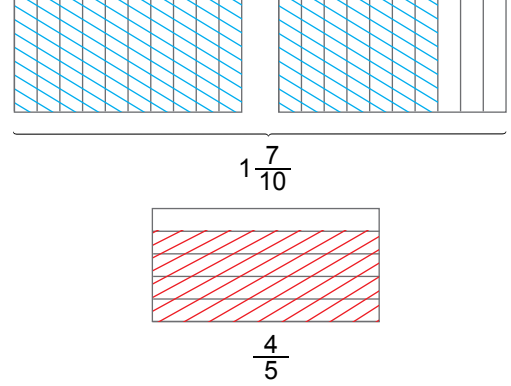
- A) $\frac{3}{6} + \frac{5}{6} = \frac{8}{6}$ B) $\frac{3}{6} + \frac{4}{6} = \frac{7}{6}$
 C) $\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$ D) $\frac{3}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$

18. Fatma, simitçiden aldığı eşit büyüklükteki 8 simidi 24 arkadaşına paylaştırmıştır.

Fatma'nın tüm arkadaşları eşit pay aldığına göre bir arkadaşının aldığı pay bir simidin kaçta kaçıdır?

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

19. Eş parçalara ayrılmış modellerdeki taralı bölgelerin temsil ettiği kesirler, temsil ettikleri modellerin altında verilmiştir.



Buna göre bu kesirlerle yapılan çarpma işleminin modellenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

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

20. $\frac{8}{5} - \frac{4}{15} + 2$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{13}{3}$ B) $\frac{10}{3}$
 C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{22}{15}$

21. Çözümlemiş biçimi

$$2 \times 100 + 5 \times 1 + 8 \times \frac{1}{10} + 2 \times \frac{1}{100}$$

olan ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25,082 B) 25,82
C) 205,082 D) 205,82

22. 104,8■5 ondalık gösterimi onda birler basamağına yuvarlandığında elde edilen ondalık gösterim 104,9 ise ■ yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 35 B) 30 C) 26 D) 15

23. $\frac{27}{4,5} \cdot \frac{36}{4,5}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 48 B) 45 C) 42 D) 40

24. $\frac{148}{18}$ kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8,0\overline{2}$ B) $8,\overline{12}$ C) $8,\overline{2}$ D) $8,\overline{3}$

25. Ankara'dan Antalya'ya 40 yolcu ile yola çıkan bir tur otobüsü Konya'da yemek molası vermiştir. Bu molada yolcuların $\frac{1}{4}$ 'i ikişer porsiyon kıymalı pide, $\frac{2}{5}$ 'si birer porsiyon peynirli pide, geriye kalanlar ise ikişer porsiyon kuşbaşılı pide yemiştir.

Buna göre yolcuların yediği pide çeşitlerinden toplam porsiyonu en fazla ve en az olanlar aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

	En fazla	En az
A)	Kıymalı pide	Peynirli pide
B)	Kuşbaşılı pide	Peynirli pide
C)	Kuşbaşılı pide	Kıymalı pide
D)	Kıymalı pide	Kuşbaşılı pide

1. Güneş sistemindeki gezegenlerin kütlece büyüklük sırası, uydu ve halkasının olup olmaması durumları tabloda verilmiştir.

Gezegenler	Kütlece büyüklük sırası	Uydu	Halka
Venüs	5.	Var	Var
Mars	7.	Var	Yok
Dünya	6.	Yok	Var
Neptün	3.	Yok	Yok

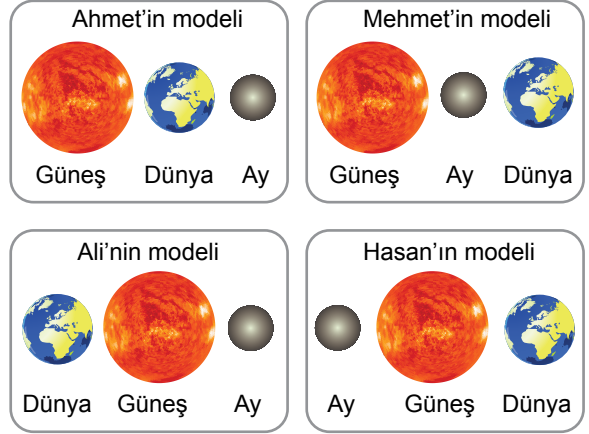
Buna göre hangi gezegenin sahip olduğu özellikler tabloda doğru verilmiştir?

- A) Venüs B) Mars
C) Dünya D) Neptün

2. Güneş sisteminin beş milyar yıl önceki oluşumu sırasında ortaya çıkan, aşınmış kaya ve metal parçalarından oluşan gök cisimlerine genel olarak ne ad verilir?

- A) Asteroit B) Gezegen
C) Bulut D) Yıldız

3. Öğretmen, öğrencilerinden Güneş tutulmasını temsil eden bir modelleme yapmalarını ister. Öğrenciler de aşağıdaki modellemeleri yaparlar.



Buna göre hangi öğrencinin yapmış olduğu modelleme Güneş tutulmasını temsil eder?

- A) Ahmet B) Mehmet
C) Ali D) Hasan

4. ▲ : Güneş'e en yakın ve en küçük gezegendir.

● : Güneş'e yakınlık sırası 3. olan ve hayat olan gezegendir.

■ : Güneş'e yakınlığı en uzak ve en dış gezegendir.

Tanımlanan bu gezegenler aşağıdakilerin (▲, ●, ■) hangisinde doğru verilmiştir?

- | | | |
|-----------|--------|--------|
| ▲ | ● | ■ |
| A) Venüs | Merkür | Uranüs |
| B) Mars | Venüs | Satürn |
| C) Merkür | Dünya | Neptün |
| D) Dünya | Mars | Uranüs |

5. Ay tutulması ile ilgili;

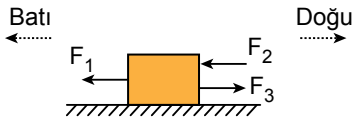
- I. Ay'ın dolunay evresinde meydana gelir.
- II. Ay tutulması her ay gerçekleşir.
- III. Ay tutulmasında Ay, Dünya ile Güneş arasında yer alır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıdaki örneklerin hangisinde belirtilen cisim, dengelenmemiş bir kuvvetin etkisi altındadır?

- A) Masanın üstündeki bilgisayar
- B) Sabit süratle hareket eden yüksek hızlı tren (YHT)
- C) Duvarda asılı duran tablo
- D) Ağaç dalından düşen ceviz

6. F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleri etkisinde kalan cisim şekildeki gibi doğu yönünde hareket ediyor.

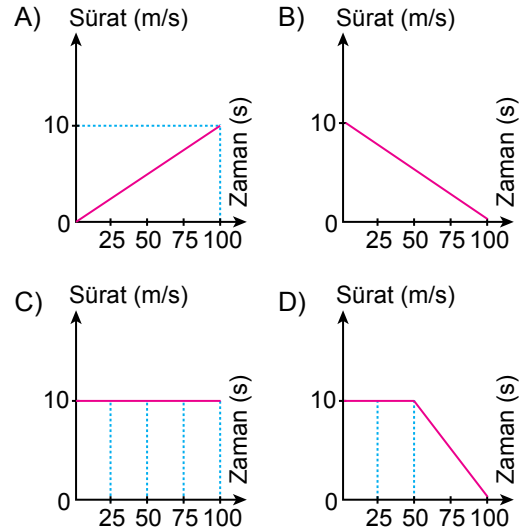
Başlangıçta durmakta olan bu cisim, kuvvetlerin etkisiyle hareket ettiğine göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetlerinin büyüklükleri birbirine eşittir.
- B) F_1 ve F_2 kuvvetlerinin toplamı F_3 kuvvetinden büyüktür.
- C) Bileşke kuvvet (net kuvvet) F_2 yönündedir.
- D) F_3 kuvveti F_1 ve F_2 kuvvetinden büyüktür ve bileşke kuvvet yönündedir.

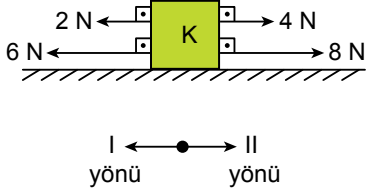
8. Başlangıçta duran bir motosikletlinin eşit zaman aralıklarında aldığı yollar tabloda verilmiştir.

Alınan yol (m)	0	250	500	750	1000
Zaman (s)	0	25	50	75	100

Buna göre bu motosikletliye ait sürat-zaman grafiği hangisidir?



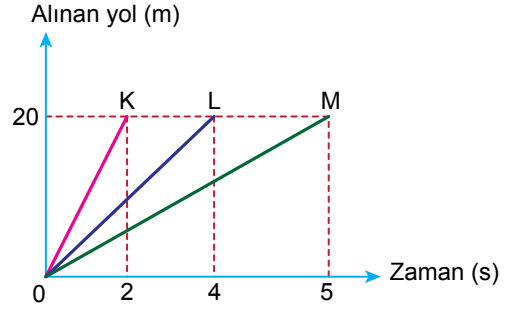
9. K cismine etki eden kuvvetler şekildeki gibidir.



Buna göre K cismini dengeleyecek kuvvetin büyüklüğü ve yönü nedir?

- A) 4 N I yönü
B) 12 N I yönü
C) 8 N II yönü
D) 12 N II yönü

11. K, L ve M otomobillerinin alınan yol - zaman grafiği şekilde verilmiştir.



Buna göre; K, L ve M otomobillerinin süratlerinin büyüklükleri arasındaki ilişki hangisidir?

- A) $K = L = M$
B) $K > L > M$
C) $L > K > M$
D) $M > L > K$

10. Sürat ile ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- I. Sürat birim zamanda alınan yoldur.
II. Süratin birimi metre/saniyedir.
III. Sabit süratli cismin sürati, hareketi boyunca değişmez.

Buna göre hangileri doğrudur?

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

12. Maddelerin tanecikli yapısı ile ilgili bazı özellikler tabloda verilmiştir.

Maddenin hâlleri	Özellikler
① ----	- Sıkıştırılamaz. - Tanecikleri titreşim hareketi yapar.
② ----	- Sıkıştırılabilir. - Tanecikleri titreşim, öteleme ve dönme hareketi yapar. - Tanecikler bağımsız hareket eder.
③ ----	- Özel şartlarda çok az sıkıştırılabilir. - Tanecikleri titreşim, öteleme ve dönme hareketi yapar.

Buna göre numaralanmış boşluklara gelecek maddenin hâlleri hangileridir?

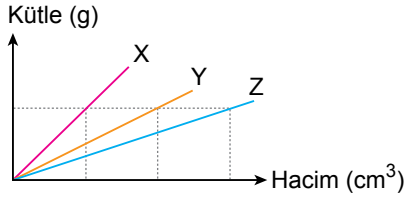
	①	②	③
A)	Katı	Sıvı	Gaz
B)	Katı	Gaz	Sıvı
C)	Sıvı	Gaz	Katı
D)	Sıvı	Katı	Gaz

13. Aynı metalden yapılmış 10 gram A bilyesi ile 20 gram B bilyesinin sıcaklıkları eşittir.

Bu bilyeler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

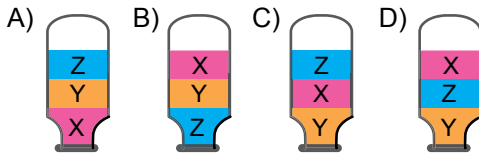
- A) A bilyesinin yoğunluğu, B bilyesininkinden küçüktür.
 B) B bilyesinin hacmi, A bilyesininkinden küçüktür.
 C) A ve B bilyelerinin birim hacimlerinin kütleleri eşittir.
 D) B bilyesinin yoğunluğu, A bilyesininkinden küçüktür.

14. Birbiri içinde çözünmeyen X, Y ve Z sıvılarının kütle-hacim grafiği verilmiştir.



Bu sıvılar bir kavonoza konulup ağzı sıkıca kapatılıyor ve kavanoz ters çevrilip bir süre bekletiliyor.

Buna göre sıvıların konumları aşağıdakilerden hangisidir?



15. Gaz hâlindeki bir maddeye kuvvet uygulanarak tanecikler birbirine yaklaştırılıp sıkıştırılabilir. Günlük hayatta gazların bu özelliğinden yararlanılarak maddeler depolanabilir.

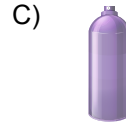
Buna göre aşağıdakilerin hangisinde gazların bu özelliğinden yararlanılmamıştır?



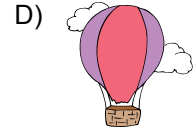
Oksijen tüpü



Tüp gaz



Deodorant



Sıcak hava balonu

16. Aşağıdakilerden hangisi destek ve hareket sisteminin görevlerinden değildir?

- A) Vücudu fiziksel olarak korur.
 B) Kan hücrelerinin üretimini sağlar.
 C) Çeşitli mineralleri depolar.
 D) Sindirim enzimlerini salgılar.