

7.
SINIF



A
KİTAPÇIK TÜRÜ

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İLKÖĞRETİM VE ORTAÖĞRETİM KURUMLARI
BURSLULUK SINAVI
10 HAZİRAN 2017 Saat: 14.00

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 bulundurmuyunuz. 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 kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı silinmeyen bir 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 yapılıp 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. Ekmeğimi elime aldığımda senin elini sıcak sudan soğuk suya sokturmam.

Altı çizili deyim bu cümleye kattığı anlam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mutlu olmak
B) Dilediğince yaşamak
C) Geçimini sağlamak
D) Yaşamayı sevdirmek

2. Pantolunu upuzun
Mor ceket pek dardır
87 Oğuz'un
Bir de çalımı vardır!
Hep Selim'le beraber
Gecesi ve gündüzü
Saçını tarar berber
Hiç de kirlenmez yüzü

Bu dizelerdeki altı çizili sözcüklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Terim anlamlı sözcükler vardır.
B) Pekiştirmeye yer verilmiştir.
C) Eş sesli sözcükler vardır.
D) Zıt anlamlı sözcükler bir arada kullanılmıştır.

3. 1. Üstünü başını biraz korusaydın kirlenmezdi.
2. Geleneklerini koruyan bir milletiz.
3. Bu işin geliri, masrafını ancak korur.
4. Makineyi yağmurdan, tozdan korumak gerekir.

“Korumak” kelimesi numaralanmış cümlelerin hangisinde “karşılama, denk gelmek” anlamında kullanılmıştır?

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

4. Aşağıdakilerin hangisinde “batmak” sözcüğünün cümlede kazandığı anlam ayrıç içinde yanlış verilmiştir?

- A) Roma İmparatorluğu kaçınıcı yüzyılda batmıştı? (Yıkılmak, egemenliği sona ermek)
B) Güneş, bir kızılık bırakarak dağların ardında battı. (Bir sıvının veya yumuşak bir maddenin içine gömülmek)
C) Konuştukça batıyorsun, istersen suçlu olduğunu kabullen. (Daha kötü duruma gelmek, uğramak)
D) Onu sevmediğimden her sözü bana batıyor. (Dokunmak, incitmek)

5. Düşünce ve sanat adamları sözleri ve yazılarıyla dile değer kazandırır. Yepyeni ifadeler ortaya çıkarırlar. Bu işi de yeni sözcükler üretmek değil var olan sözcükleri eğip bükerek yaparlar.

Bu metindeki altı çizili ifadenin cümleye kattığı anlam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kelimelerin yanlış anlamda kullanıldığı
B) Daha çok, yabancı sözcüklere yer verildiği
C) Kolay anlaşılabilen sözcüklerin tercih edildiği
D) Kelimelere farklı anlamlar yüklendiği

6. 1. Çocuğun hiç arkadaşı olmadığını duyunca içim burkuldu.
2. Bizden habersiz bu işi yaptığından içime bir kurt düştü.
3. Araba aniden korna çalınca yüreğim ağzıma geldi.
4. Böyle bir olay yaşayınca yüreği parçalandı.

Numaralanmış cümlelerdeki deyimlerden hangileri anlamca birbirine en yakındır?

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

7. Benim mi Allah'ım bu çizgili yüz?
Ya gözler altındaki mor halkalar...
Neden böyle düşman görünürsünüz
Yıllar yılı dost bildiğim aynalar?

**Bu dizelerde kişileştirilen varlık aşağıdaki-
lerden hangisidir?**

- A) Yüz B) Halka
C) Göz D) Ayna

8. (1) Bir ağaç, bir yılda çok az miktarda reçine üretebiliyor. (2) Bundan dolayı sakız yapımında yapay reçine kullanılıyor. (3) Bu sentetik madde de reçine gibi, sakızın ağızda yumuşamasını sağlıyor. (4) İçine sakızın tadını değiştirmek için şeker veya aroma eklenebiliyor.

Bu metinde numaralanmış cümlelerin hangisinde amaç-sonuç ilişkisi vardır?

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

9. "Hayatımız hayallerden, hayallerimiz hayattan ilham alır." **cümlesiyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Hayalleri olanlar hep başarılı olur.
B) Yaşam, hayallerden ibarettir.
C) Yaşam ve hayaller birbirini besler.
D) İnsanlar gerçeikle hayali ayırt etmelidir.

10. (1) Türk bilim insanları, Marmara Denizi'nin güney kıyılarında bir batık kent buldu. (2) Batık kentten, Anadolu uygarlık tarihinin yeniden yazılmasını sağlayacak kadar önemli ve çarpıcı bilgiler elde edilecektir. (3) Dünya'daki tüm arkeoloji çevrelerini heyecanlandıracak bu batık kent, gizemini bir süre daha koruyacağı benziyor. (4) Güney Marmara Fay Hattı üzerinde olması nedeniyle jeologların da bence ilgisini çekecektir.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangisinde kişisel görüşlere yer verilmemiştir?

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

11. Bir dilin kaybolması, çevremizdeki bir hayvan veya bir bitki türünün tükenmesinden daha önemsiz bir şey değildir. Medyada, nesli tükenmekte olan falanca hayvan veya bitki türü için birçok haber görebilirsiniz. Ancak Afrika'da ve Asya'da, konuşan kişi sayısı birkaç kişiye düşmüş bir dil için ciddi bir yayın göremezsiniz. Oysa her kaybolan dil insanlığımızdan bir parça alıp götürmektedir.

Bu metnin konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bitki ve hayvan türlerinin azalması
B) Dillerin kaybolmasının önemsenmemesi
C) Afrika ve Asya'da konuşulan diller
D) Medyanın taraflı yayın yapması

12. 1. Metin

Hollanda'da karaların yarısından fazlası deniz seviyesinin altındadır. Bu durum deniz sularının zaman zaman ülkenin içlerine kadar girmesine neden oluyor. Su baskınından korunmayı sağladığı için bu ülkede, su üstünde metal direkler üzerine yapılan evlerle sıkça karşılaşsınız.

2. Metin

Bangladeş'in bazı bölgelerinde yağışların yoğun olduğu aylarda su taşkınları oluyor. Bunlardan korunmak amacıyla su seviyesinden yükseğe yapılan ayaklı evler bölgede çok yaygın. Bambu ve tahta ayaklar üzerine yapılan evlerin zeminleri de suyun evlerin içine girmesini önlemek amacıyla bambuyla veya kalaslarla kaplanıyor.

Bu metinlerde sözü edilen ülkelerin ortak yönü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yıl içinde fazla yağış almaları
- B) Konut yapımında benzer malzeme kullanmaları
- C) Su üzerine inşa edilen evlerin bulunması
- D) Su taşkınlarının aynı mevsimde yaşanması

13. Mevlana'nın kafilesi Medine'deki kutsal yerleri de ziyaret ettikten sonra yoluna devam etti. Yarı çöl, yarı volkanik bir arazide haftalarca yürüdüler. Uzun süredir iyi beslenememeleri sağlıklarını olumsuz etkilese de oralarda kalmayıp yollarına devam ettiler. Şubat ayı bitiyordu. Artık gündüzleri uyuyacak, geceleri ilerleyeceklerdi.

Bu metnin dil ve anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Özlü sözlere yer verilmiştir.
- B) Olay üçüncü kişi ağzından anlatılmıştır.
- C) İkilemeler kullanılmıştır.
- D) Benzetmeden yararlanılmıştır.

14. - - - - Onu konuşma eyleminden ayıran şeylerden biri de budur. Yazdığınızda hem geriye hem de ileriye doğru iz bırakırsınız. Halbuki konuştuğunuzda sadece yaşadığınız an'a iz bırakırsınız. "Söz uçar, yazı kalır." denmesinin nedeni de budur.

Düşüncenin akışına göre bu metnin başına aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Okunan her eser insanın ufkunda yeni pencereler açar.
- B) Yazmanın hazzını insana başka hiçbir şey vermez.
- C) Yazar, aslında kendini anlatmak için alır kalem eline.
- D) Yazmak, düşünceleri görünür ve kalıcı kılmaktır.

15. Derin vadileri, akarsuları, dağları ve geçitleriyle sert bir coğrafya... Sevgi, hoşgörü ve dayanışmayı yaşamın sırrı olarak bellemiş bir halkın yaşadığı bölge... Dost ve misafirperver insanları; dillerde dolaşan türkü, mâni ve efsaneleri; tadına doyum olmayan yemekleri, kendisine has giyim kuşamı, mimari yapıları ve yaşam tarzıyla ona yaklaşan herkese kucak açıyor bu şehir.

Bu metne göre aşağıdakilerden hangisi sözü edilen şehrin özelliklerinden değildir?

- A) Zorlu coğrafi koşullara sahip olması
- B) İnsanlarının cana yakın olması
- C) Modern bir şehir olması
- D) Zengin bir kültürünün olması

16. 25 Şubat 1935 tarihinde babası Başkonsolos Nüzhet Haşim Sinanoğlu'nun görevli bulunduğu İtalya'nın Bari şehrinde doğdu. Annesi Rüveyda Hanım'dır. Dünyaca ünlü "Türk Aynştayn'ı" lakaplı bilim insanı, Türkçe sevdalısı, TDK bilim terimleri üreticilerinden Prof. Dr. Oktay Sinanoğlu 20 Nisan 2015 Pazartesi sabahı hayata gözlerini yumdu.

Bu parça aşağıdaki metin türlerinden hangisine örnek gösterilir?

- A) Anıya
C) Otobiyografiye
- B) Biyografiye
D) Denemeye

17. Geçtiğimiz ay Türkiye'den çok sayıda kuş gözlemcisi Samsun'da bulunan Kızılırmak Deltası'na gitti. Hepsinin ortak amacı küçük sakarcaları görmektir. Bu kuş ülkemize nadiren geldiği için, fırsatı kaçırmak istemeyen gözlemciler de hemen Kızılırmak Deltası'na giderrek küçük sakarcaları görme şansını yakaladı.

Bu metinden aşağıdaki yargıların hangisine kesin ulaşılır?

- A) Bütün kuş gözlemcileri Kızılırmak Deltası'na gitmiştir.
B) Samsun'da birçok delta bulunmaktadır.
C) Küçük sakarcalar Türkiye'ye seyrek gelmektedir.
D) Küçük sakarcalar en çok Kızılırmak Deltası'na gelmektedir.

18. Kastamonu ve Çankırı'ya kadar uzanan Ilgaz ve Küre dağlarının bereketli toprağında yetişen ürünler soframızın lezzetini katlamaya devam ediyor. Bu yöreye özgü yiyeceklerin ayrı bir ünü var. Üzüm, kiraz ve sarımsağı herkes bilir ama Tosya üzümü, İnebolu kirazı, Taşköprü sarımsağı dendiğinde anlarız ki farklı bir lezzetten bahsedilmektedir.

Bu metinde aşağıdaki düşünceyi geliştirme yollarından hangisi kullanılmıştır?

- A) Tanık gösterme
C) Tanımlama
- B) Örnekleme
D) Benzetme

19. Murat, kenti geride bırakıp kırlara açıldı. Gökyüzündeki ağır bulutlar güneşin önüne geçip gölgesini siliyordu. Kırların içinden kentin etrafını dolaşıp nehre kadar vardı ve orada tozlu otların üzerine uzanarak nehrin karşı kıyısındaki çayırları seyretmeye koyuldu. Dikkatini çayırdan yükselen bir duman çekti. Birden bir alev topuna dönüştü. Çayırdaki kuru otlar hızla alev aldı.

Bu metinde aşağıdaki hikâye unsurlarından hangisi yoktur?

- A) Olay
C) Yer
- B) Kişi
D) Zaman

20. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yoktur?

- A) Yağmur yağdımı dışarı çıkamayız.
- B) Seni öyle göreceğim geldi ki...
- C) Güneşli bir hava da yola çıktım.
- D) Yüksekmi yüksek bir binada oturuyor.

21. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ek fiil kullanılmıştır?

- A) Bazı dinleyiciler, konuşmacının hareketleriyle daha çok ilgilenir.
- B) Bahar gelmeden bizim oradaki ağaçlar çiçek açtı.
- C) Alt kattaki komşumuz çok iyi bir insandır.
- D) Meraklı olduğu için her akşam teleskobuyla yıldızları izliyor.

22. Adam, örsün üzerindeki demiri döverken kendisini iyice yorgun hissediyordu() Dinlenmek istiyordu ama bu imkânsızdı() İşini yetiştirmesi gerektiğini biliyor() elindeki çekici demirin üstüne ustaca vuruyordu()

Bu metinde ayraçla gösterilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| A) (.) (!) (...) (.) | B) (...) (.) (.) (!) |
| C) (!) (.) (...) (.) | D) (.) (.) (.) (.) |

23. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde eylemin durumunu belirten bir zarf kullanılmıştır?

- A) Kargoyla gelen kitaplığı babamla birlikte kolayca kurduk.
- B) Su borusu patlayınca bir usta çağırdık.
- C) İki gün boyunca ağızlarına tek bir lokma koymamıştı ikisi de.
- D) En sonunda bizim çabalarımızı onlar da takdir etti.

24. Aşağıdakilerin hangisinde fiil, farklı bir kiple çekimlenmiştir?

- A) Şehirde yaşayan insanlar zaman zaman doğayla buluşmalı.
- B) Anadolu kadını, kıyafetlerini yüreğindeki duygularla süslüyor.
- C) Güneş doğduğunda tüm kuşlar sabah şarkısına başlayacak.
- D) Çocuklar apartmanın bahçesine güzel bir kardan adam yapmış.

25. (1) Ekimden sonra İstanbul'da havalar sertleşir. (2) Bu yüzden vapurların güvertesindeki insan sayısı azalır. (3) O soğuğa rağmen dışarıda oturan insanlara şaşarım. (4) Çünkü ben hemen hastalanıveririm.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangilerinde fiiller yapıcı aynıdır?

- | | |
|------------|------------|
| A) 1 ve 2. | B) 1 ve 4. |
| C) 2 ve 3. | D) 3 ve 4. |

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

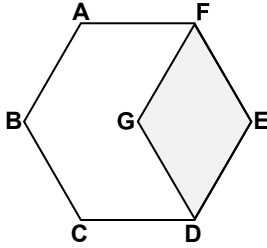
1. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu -6 'dır?

- A) $(-6) \cdot (-1)$ B) $2 \cdot 3$
C) $(-36) \div (-6)$ D) $(-12) \div 2$

2. 13,6 ondalık gösteriminin rasyonel sayı olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{68}{5}$ B) $\frac{13}{5}$ C) $\frac{13}{6}$ D) $\frac{39}{25}$

3.



Şekilde ABCDEF düzgün altıgen, FGDE eşkenar dörtgendir.

Buna göre $m(\widehat{GDE})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 90

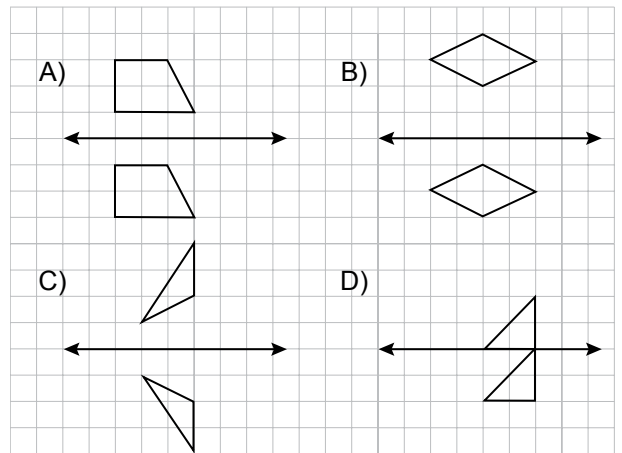
4. a bir pozitif tam sayı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi bir negatif tam sayıdır?

- A) a^2 B) $-(-a)$ C) a^3 D) $-a^2$

5. $-\frac{4}{9}, -\frac{5}{6}, -\frac{7}{12}$ rasyonel sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $-\frac{4}{9} > -\frac{7}{12} > -\frac{5}{6}$
B) $-\frac{5}{6} > -\frac{7}{12} > -\frac{4}{9}$
C) $-\frac{4}{9} > -\frac{5}{6} > -\frac{7}{12}$
D) $-\frac{7}{12} > -\frac{5}{6} > -\frac{4}{9}$

6. Aşağıdakilerden hangisindeki düzlemsel şekiller, verilen doğruya göre birbirinin yansımasıdır?



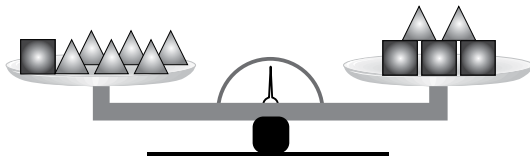
7. 3 katının 2 fazlası, 2 katının 3 eksiğine eşit olan sayı kaçtır?

A) -5 B) -1 C) 1 D) 5

8. $\left(-\frac{2}{3}\right)^3$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $-\frac{4}{9}$ B) $-\frac{8}{27}$ C) $-\frac{6}{27}$ D) $\frac{8}{27}$

9.



Yukarıdaki terazi dengededir. $\triangle$ şekli, 1 kilogramlık kütleyi gösterdiğine göre terazinin bir kefesindeki kütlelerin toplamı kaç kilogramdır?

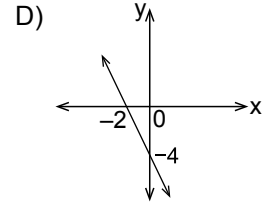
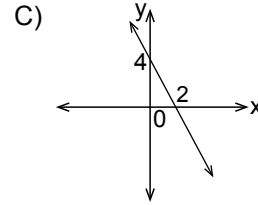
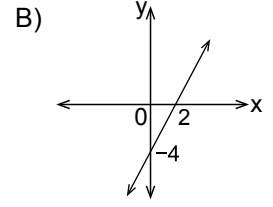
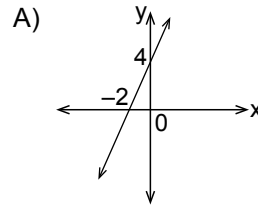
A) 6 B) 8 C) 9 D) 10

10. a sıfırdan farklı olmak üzere, koordinat düzlemindeki bir $A(a, -3)$ noktası için aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğru olabilir?

I. A noktası I. bölgededir.
II. A noktası II. bölgededir.
III. A noktası III. bölgededir.
IV. A noktası IV. bölgededir.

A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve II. D) III ve IV.

11. $y = -2x + 4$ doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



12. Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısının erkek öğrencilerin sayısına oranı $\frac{3}{4}$ tür.

Bu sınıftaki öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 28

13. Yağ ile dolu bir tenekenin kütlesi $\frac{7}{4}$ kg'dır.

Yağın kütlesi, tenekenin kütlesinin 6 katı olduğuna göre yağ kaç kilogramdır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{6}{5}$

14. 27 sayısı 60 sayısının yüzde kaçdır?

- A) 34 B) 45 C) 54 D) 60

15. $5 - \frac{6 - \frac{3}{4}}{\frac{1}{4}}$ işleminin sonucu kaçtır?

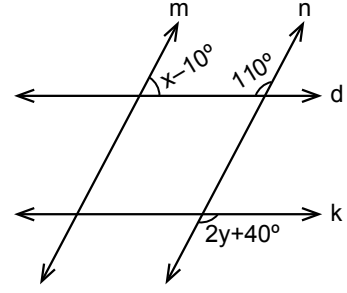
- A) -16 B) $\frac{59}{16}$ C) $\frac{101}{16}$ D) 26

16. Bir mağazadaki bir ceketin etiket fiyatı 179 lira, ayakkabının etiket fiyatı 110 liradır. Mağazadan iki ürün alan bir müşteriye ucuz olan üründe %70 indirim yapılmaktadır.

Bu ceket ve ayakkabıdan birer tane alan bir müşteri kaç lira öder?

- A) 164 B) 212 C) 236 D) 257

- 17.



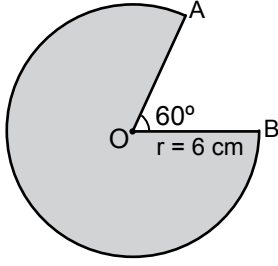
Yukarıdaki şekilde $d \parallel k$ ve $m \parallel n$ olduğuna göre $x + y$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 110 C) 115 D) 120

18. 2000 cm uzunluğundaki bir tel ile yarıçapının uzunluğu 30 cm olan çemberlerden en çok kaç tane oluşturulabilir? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 12 B) 11 C) 7 D) 6

19.



Yukarıda verilen O merkezli daire diliminin yarıçap uzunluğu 6 cm'dir.

$m(\widehat{AOB}) = 60^\circ$ olduğuna göre daire diliminin alanı kaç santimetrekaredir? (π 'yi 3 alınız.)

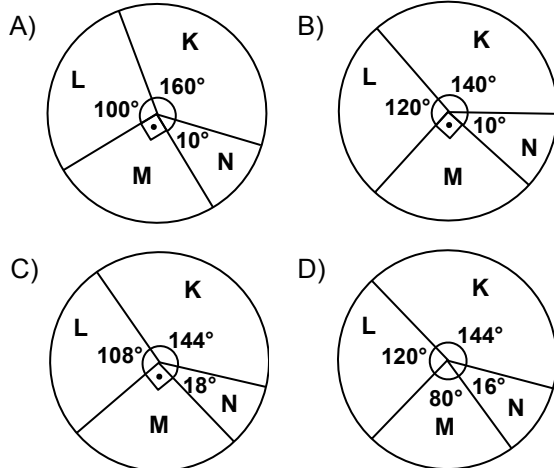
- A) 30 B) 90 C) 108 D) 180

20. Aşağıdaki tabloda bir şirketin ortaklarının hisse oranları verilmiştir.

Tablo: Şirket Ortaklarının Hisse Oranları

Şirket Ortakları	Hisse Oranları(%)
K	40
L	30
M	25
N	5

Bu tabloya ait daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



21. 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 6, 6, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8

Yukarıdaki veri grubunun tepe değeri kaçtır?

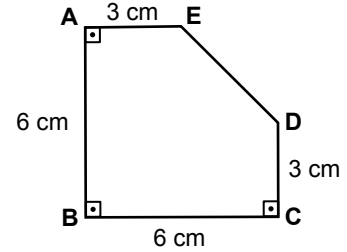
- A) 2 B) 3 C) 6 D) 8

22. Bir otomobil fabrikasındaki mavi renkli otomobil sayısının, beyaz renkli otomobil sayısına oranı $\frac{3}{5}$ 'tir.

Bu fabrikada 150 tane mavi renkli otomobil bulunduğuna göre kaç tane beyaz renkli otomobil vardır?

- A) 90 B) 250 C) 450 D) 750

23.



Şekilde $|AB| = |BC| = 6 \text{ cm}$

ve $|AE| = |DC| = 3 \text{ cm}$ 'dir.

$m(\widehat{A}) = m(\widehat{B}) = m(\widehat{C}) = 90^\circ$ olduğuna göre ABCDE çokgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

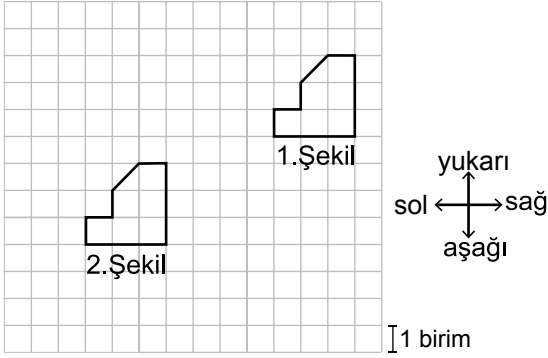
- A) 18 B) $\frac{93}{4}$ C) 27 D) $\frac{63}{2}$

24. Bir işi aynı nitelikteki 30 işçi 72 günde bitirebilmektedir.

Bu işi aynı nitelikteki kaç işçi 60 günde bitirebilir?

- A) 20 B) 25 C) 36 D) 42

25.



Yukarıdaki kareli zeminde verilen 1. şeklin öteleme altındaki görüntüsü 2. şekildir.

Buna göre 1. şekle aşağıdaki öteleme hareketlerinden hangisi uygulanmıştır?

- A) 4 birim aşağı, 7 birim sola
B) 4 birim aşağı, 4 birim sola
C) 4 birim yukarı, 6 birim sağa
D) 3 birim yukarı, 7 birim sola

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

1. Dünyadaki ağırlığı 200 N olan bir cismi Jüpiter'e götürürsek ağırlığı değişir. Çünkü ağırlık, ---- .

Verilen ifade aşağıdakilerden hangisiyle doğru olarak tamamlanır?

- A) hiçbir yerde değişmez.
B) gezegenlerin çekim kuvvetine bağlı olarak değişir.
C) gezegenlerde yaşam olup olmadığına göre değişir.
D) gezegenlerin Dünya'dan uzaklığına göre değişir.

2. Bir deneyde,

- Aynı hacimde etil alkol ve su, özdeş plastik kaplara konuyor.
- Kapların tabanına yakın aynı noktalardan iğneyle birer delik açılıyor.
- Kaplardaki deliklerden fışkıran sıvılardan hangisinin daha uzağa gittiği gözleniyor.

Bu deneyde sıvı basıncını etkileyen faktörlerden hangisinin etkisi gözlenmektedir?

- A) Sıvının bulunduğu kabın genişliğinin
B) Sıvının derinliğinin
C) Sıvının hacminin
D) Sıvının cinsinin

3.

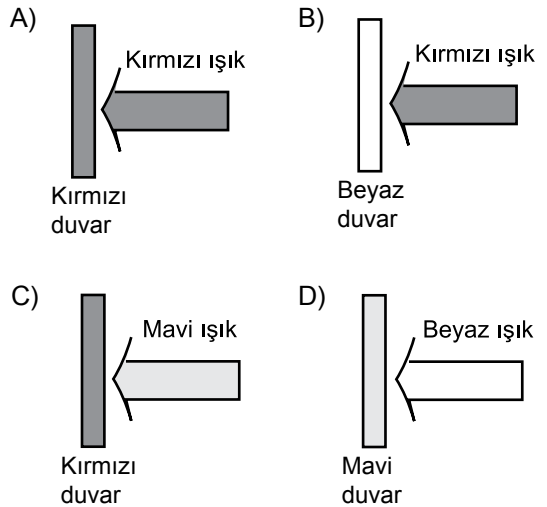


Şekilde ifade edilen durumlardaki çocuklardan hangileri fiziksel anlamda iş yapmıştır?

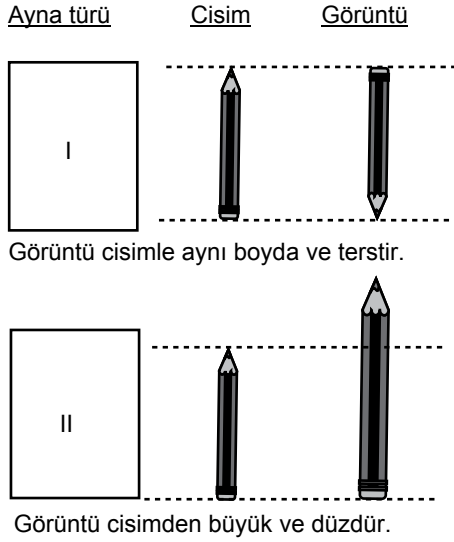
- A) Yalnız II
B) Yalnız III
C) I ve III.
D) I, II ve III.

4. Aynı maddeden yapılmış farklı renklerdeki duvarlar üzerine aşağıdaki gibi farklı renklerde ışık gönderiliyor.

Bu duvarlardan hangisi siyah renkli görülür?



5. Bir kalemin, iki aynada oluşan görüntüleri şekilde verilmiştir.

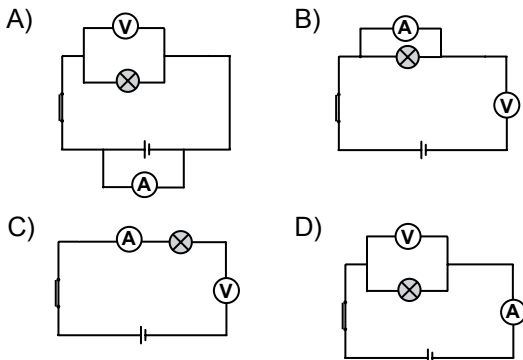


Buna göre, I ve II yerinde hangi aynalar olabilir?

I	II
A) Çukur	Tümsek
B) Çukur	Çukur
C) Tümsek	Düz
D) Çukur	Düz

6. Öğretmen, öğrencilerden bir elektrik devresi oluşturmalarını istiyor. Daha sonra bu devreye ampermetre bağlayarak devreden geçen akımı, voltmetre bağlayarak lambanın uçlarındaki gerilimi ölçüp kaydetmelerini istiyor.

Buna göre öğrencilerin doğru ölçüm alabilecekleri devre aşağıdakilerden hangisidir?



7. Ahmet, özdeş K, L ve M ampullerini bir pile aşağıdakilerin hangisindeki gibi bağladığında ampuller en parlak ışık verir?

- A) K ve M'yi paralel bağlayıp, L'yi bunlara seri bağladığında
B) L ve M'yi seri bağlayıp, K'yi bunlara paralel bağladığında
C) K, L ve M'yi paralel bağladığında
D) K, L ve M'yi seri bağladığında

8. Bir alanda biriktirilen su, yüksekten düşürülerek türbinlerin hareket etmesi sağlanır. Bu türbinlerin hareket etmesiyle jeneratörlerde elektrik enerjisi elde edilir.

Aşağıdaki elektrik santrallerinin hangisinde bu işlem gerçekleştirilir?

- A) Termik santral
B) Hidroelektrik santrali
C) Nükleer enerji santrali
D) Jeotermal santral

9. Gezegenlerle ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- I. **Venüs** : Güneşe en yakın gezegendir.
II. **Jüpiter** : Güneş sisteminde bilinen en büyük gezegendir.
III. **Satürn** : Zehirli gazlardan oluşan atmosferi olup etrafında halkalar bulunur.
IV. **Merkür**: Yaklaşık olarak Dünya ile aynı büyüklükte olup dönüş yönü Dünya'nın zıt yönündedir.

Buna göre kaç numaralı gezegenlere ait bilgiler yanlıştır?

- A) I ve II. B) I ve IV.
C) II ve III. D) III ve IV.

10. Aşağıda gök cisimleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

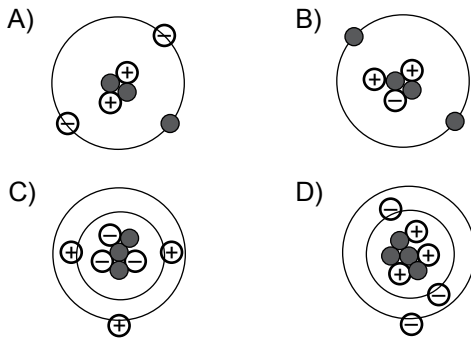
- Takım yıldızı oluşturan yıldızların birbirine göre konumları - - I - - .
- Güneş sisteminde yer alan güneş - - II - - .
- Yıldızlar arasındaki uzaklık - - III - - adı verilen birimle ölçülür.

Bu cümlelerdeki boşluklar aşağıdakilerin hangisiyle tamamlanmalıdır?

	I	II	III
A)	aynıdır	yıldızdır	ışık yılı
B)	aynıdır	gezegendir	kilometre
C)	farklıdır	yıldızdır	kilometre
D)	farklıdır	gezegendir	ışık yılı

11. Öğrenciler, proton ($\oplus$), nötron ($\bullet$) ve elektron ($\ominus$) parçacıklarını kullanarak atom modelleri oluşturuyorlar.

Aşağıda verilen bu atom modellerinden hangisi doğrudur?



12. Tabloda bazı iyonlar numaralanarak verilmiştir.

1 OH^-	2 S^{2-}
3 CO_3^{2-}	4 Al^{3+}
5 NH_4^+	6 Cl^-

Bunlardan hangileri katyondur?

- A) 1 ve 6
B) 4 ve 5
C) 1, 3 ve 5
D) 2, 4 ve 6

13. • Y maddesi bir bileşiktir.
• Bu bileşiğin her molekülü üç farklı atom içerir.

Buna göre Y maddesinin tanecik modeli aşağıdakilerden hangisidir?

