

7.
SINIF



A
KİTAPÇIK TÜRÜ

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İLKÖĞRETİM VE ORTAÖĞRETİM KURUMLARI
BURSLULUK SINAVI
03 HAZİRAN 2018 Saat: 10.00

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. Aşağıdaki atasözlerinden hangisi anlamca farklıdır?

- A) Körle yatan şaşı kalkar.
- B) Kır atın yanında duran ya huyundan ya suyundan.
- C) Büyük balık küçük balığı yutar.
- D) Üzüm üzüme baka baka kararır.

2. Turizm merkezlerimizden biri olan Güllük Körfezi'nde bir zamanlar İsasos (İsos) adında bir kent varmış. En hızlı, en iyi tekneler burada yapılmış. - - - - kent halkı denizcilikle uğraşmıyormuş.

Bu metinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilirse metnin anlam bütünlüğü sağlanmış olur?

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

3. 1. Futbolcu, ağır hareketlerle sahayı terk etti.
2. Bazı işçiler ağır koşullarda çalışıyor.
3. Ağır kolileri, dairesine merdivenlerden çıkardı.
4. Bu ağır havalar insanın ruhunu bunalıyor.

Aşağıdakilerden hangisi "ağır" sözcüğünün numaralanmış cümlelerde kazandığı anlamlardan biri değildir?

- A) Çetin, güç, zorlu
- B) Yavaş
- C) Tartıda çok çeken
- D) İnsanın gücüne giden, kırıcı

4. "Kalkmak" sözcüğü aşağıdakilerin hangisinde "artık bulunmamak" anlamında kullanılmıştır?

- A) Bu duraktan Üsküdar otobüsü de kalkıyor.
- B) Mevsimi geçince tezgâhlardan karpuz kalktı.
- C) Kasise hızlı girince bisiklet havaya kalktı.
- D) Yasanın bu maddesi yıl sonunda kalkacaktı.

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde amaç-sonuç ilişkisi vardır?

- A) Evin bahçe kapısını binbir güçlülükle açtı çocuklar.
- B) Yavaş yavaş merdivenleri inip köşkün önündeki düzlükte durdu.
- C) Çevremiz güzelleşsin diye bahçemize ağaçlar diktik.
- D) Bugün iş yerimizde yangın tatbikatı yaptık.

6. Tef çalıyordu çamın biri
İki yana sallanarak
Kar topu oynuyordu şu geç vakit
Kaygısız birkaç kozalak

Bu dizelerde kullanılan söz sanatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Konuşturma
- B) Abartma
- C) Benzetme
- D) Kişileştirme

7. 31 Ağustos 1959 günü Erzurum'a yerleşen çiçeği burnunda asistan, bu şehre pek yabancı sayılmaz. Çünkü anneanesi Erzurumludur.

Bu metindeki altı çizili sözün yerine aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) Deneyimli B) Yeni
C) Mükemmel D) Kibar

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde beklenti anlamı vardır?

- A) Bu yıl tarladan çok fazla ürün alacağımızı umuyorum.
B) Zamanı fazla olan kişi, işinde daha rahat davranır.
C) Ne yazık ki bazı zanaatlar kayboluyor.
D) Yeşilköy'deki antikacılarda eski ve değerli ürünler bulabilirsiniz.

9. Eve dönerlerken gözleri bostanın kenarındaki incir ağacına takıldı. İncirler iyice olgunlaşmış, kabukları çatlamıştı. Ömer, hızla ağacın üst dallarına tırmanmaya başladı. Bir sincap gibi dallar arasında sıçrayarak en tepeye çıkmıştı bile. Orhan ise Ömer'den daha ağır olduğu için ince dallara çıkamıyordu.

Bu metnin anlatımında aşağıdaki düşünceyi geliştirme yollarından hangileri kullanılmıştır?

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

10. (1) Çocuk gelişimine hayvanların büyük katkısı var. (2) Oğlum paylaşmayı, kollamayı, gözetmeyi, yeri geldiğinde itişip kakışmayı köpeğinden öğrendi. (3) Sadece çocukların değil biz yetişkinlerin de öğreneceği çok şey var hayvanlardan. (4) Ancak bir hayvanla yaşamının güçlükleri de var. (5) Bir kere ortamı temiz tutmak çok zor. (6) Ayrıca bir seyahate giderken bırakacak yer bulamamak da ayrı bir sorun.

Bu metinde numaralanmış cümlelerin hangisinden itibaren düşüncenin yönü değişmiştir?

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

11. Her bahar güller için bir şeyler karalamak isterim. Ben baharı gülle anıyorum. Herhâlde siz de öylesinizdir. Gülleri isim isim, renk renk, koku koku tanımaktan hoşnutum. Bir gül bahçesine girdim mi güller biçim biçim beni çağırıyor, içim yaşama sevinciyle doluyor.

Bu metnin dil ve anlatım özellikleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Öznel ifadelere yer verilmiştir.
B) Birinci kişi ağızıyla anlatım yapılmıştır.
C) Anlatım ikilemelerle zenginleştirilmiştir.
D) Örneklemeden yararlanılmıştır.

12. Harbiye Şelaleleri'nde, insan kendini huzurlu hissediyor.

Bu cümle aşağıdaki sorulardan hangisine cevap vermez?

- A) Kim? B) Ne zaman?
C) Nerede? D) Nasıl?

13. Gündüzden ışığını hazırlamayan karanlığa razı demektir.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Bir işte tedbirsiz davrananlar sonuçlarına katlanmalıdır.
B) İnsanın eninde sonunda alışamayacağı düşünce yoktur.
C) Bir iş yapılmak istendiğinde yöntemler doğru belirlenmelidir.
D) Yaşlandıkça insanlarda öğüt verme isteği artar.

14. Galiba bu soruya hazır cevabım yok. Zaman zaman bunu düşündüm tabi, özellikle de böyle sorular sorulduğunda. Bir cevap şu olabilir: Mecbur kaldığım ve başka bir şey yapamadığım için şiir yazıyorum. Şiirden büyük beklentilerim yok, daha doğrusu bir beklentim yok. Yine de şiirsiz olmuyor.

Bu metin aşağıdaki sorulardan hangisine cevap vermek amacıyla yazılmıştır?

- A) Niçin şiir yazıyorsunuz?
B) Şiirle tanışma serüveninizi anlatır mısınız?
C) Şiir yazmak zor mudur?
D) Hangi şiir türlerini yazmayı tercih ediyorsunuz?

15. Akdeniz'in turizm başkenti sayılabilecek Antalya'da hayat bir başka güzeldir. Deniziyle, güneşiyle, tarihiyle, doğasıyla ve insanıyla... Mavi bayraklı plajları, çok yıldızlı otellerinin yanı sıra antik ve çağdaş bir turizm merkezidir. Antalya'nın her yerinde insanların ilgisini çekecek bir güzellik bulunur.

Bu metnin türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Makale B) Söyleşi
C) Anı D) Gezi yazısı

16. Gece uyumakta zorlanıyor, sabahları uyanmakta güçlük mü çekiyorsunuz? Bütün gün yorgun, uykusuz mu dolaşıyorsunuz? Bir anda kendinizi mutsuz, bezgin hissediyor ve sık sık baş ağrıları mı çekiyorsunuz? O zaman siz de bir "bahar yorgunusunuz" demektir. Uzmanlar, baharın ilk günlerinde değişen hava şartları yüzünden bu tür rahatsızlıklarla karşılaşabileceğinizi belirtiyorlar.

Bu metne göre aşağıdakilerden hangisi bahar yorgunluğunun belirtilerinden biri değildir?

- A) Baş ağrısı
B) Uyku düzeninin bozulması
C) Unutkanlık
D) Duygu değişimlerinin yaşanması

17. Ressam - - - -. Güz akşamında, batan güneşin ısıltısında ağaçların yumuşattığı kızıl kahve-rengi toprağı çizer. Körpe kayın ağaçlarının karanlık yüzlerindeki karamsı yeşili çizer. Sarımtırak yapraklardan oluşmuş örtüyü, mavimsi gri gökyüzünü resmeder.

Bu metindeki düşünce akışını sağlamak için boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) aynı zamanda iyi bir eleştirmendir
- B) için doğa zengin bir kaynaktır
- C) resimleri aracılığıyla sizinle konuşur
- D) her zaman yalnızdır

18. Fırat, Dicle, Nil, İndus gibi büyük ırmaklar herkesin belleğinde bulunan önemli coğrafi simgelerdir. Bunları belleğimizde yaşatan görsel güzellikleri değildir. Bu büyük ırmaklar en eski çağlardan bu yana insan yaşamını kendisine çekmiş ve hayat bu ırmakların çevresinde can bulmuştur. Mısır uygarlığı Nil'den, Çin uygarlığı Sarısu'dan, Hint uygarlığı Ganj ve İndus'tan ayrı düşünölemeyeceğı gibi Mezapotamya uygarlığı da Fırat ve Dicle'den ayrı düşünölemez.

Bu metinde vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mezapotamya uygarlığı diğer uygarlıklardan daha üstündür.
- B) Tarımın gelişmesinde ırmakların rolü büyüktür.
- C) Büyük uygarlıklar birbiriyle etkileşim içindedir.
- D) Irmaklar, medeniyetlerin oluşmasında önemli bir yer tutmuştur.

19. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcüğün eş anlamlısı yoktur?

- A) Lahananın yararını televizyondan öğrendim.
- B) Büroda üç top kâğıt bir hafta ancak yetiyor.
- C) Atletizmde 100 metre finali süratli koşuldu.
- D) Ben buraya üç yıl evvel yine gelmişim.

20. Aşağıdaki fiillerden hangisi istek anlamı taşımaktadır?

- A) Bahçenin bu köşesine de kasımpatı dikelim.
- B) Güneşin altında biraz daha oturursan başın ağrıyacak.
- C) Bahar temizliğı yapıp kışlıkları kaldırdım.
- D) Onu üzgün gördüğümde ben de üzölürüm.

21. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde fiil, olumsuz soru şeklinde çekimlenmiştir?

- A) İş seyahatine uçakla gitmedi mi
- B) Sağlıklı besleniyor musunuz
- C) Düşün olacağını bize son anda söyledi
- D) Toplantı salonunda ön sıraya oturamadım

22. Aşağıdaki altı çizili sözcüklerin hangisinde ek fiil vardır?

- A) Türkiye’de, basketbol açısından hareketli bir dönem yaşıyoruz.
- B) Halit Bey, kış mevsiminde ıhlamur içmeden duramaz.
- C) Sıcakkanlı insanları, kültürü ve tarihiyle İstanbul çok güzel bir şehirdir.
- D) Eğlenerek çalışmayı hayal edenlere arkadaşım birçok öneri sunuyor.

23. 1. Sen gelmeden önce buraların neşesi yoktu.
2. Ertelenen toplantı yarın yapılacak.
3. Evin boyasını geçen sene yaptırmıştık.
4. Mevsimlik işçiler bu bölgede çok çalıştı.

Numaralanmış cümlelerin hangisinde ölçü (miktar) zarfı kullanılmıştır?

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

24. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?

- A) En son “Yol Ayrımı” adlı romanı okudum.
- B) Evimiz bu mahallenin 3’üncü sokağında bulunuyor.
- C) Türk hava yolları, her geçen sene yolcu sayısını artırıyor.
- D) İlçemizdeki fabrika seksen beş yıldan beri çalışıyor.

25. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde virgül (,) yanlış kullanılmıştır?

- A) Çok sabır gösterdim, azimle çalıştım ve bu günlere geldim.
- B) Tepenin, arkasında küçük bir orman köyü vardı.
- C) Kardeşlerim, yarın büyük başarılar elde edeceğiz!
- D) Pekâlâ, bu sefer sizin istediğiniz yere gidelim.

1. Serkan satın aldığı televizyonu 375 TL'lik eşit taksitlerle ödüyor.

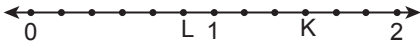
Televizyonun fiyatı 3000 TL olduğuna göre Serkan televizyonu kaç taksitle satın almıştır?

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

2. Aşağıdaki ifadelerden hangisinin değeri negatif bir tam sayıdır?

- A) $(-5)^4$ B) $(-3)^3$
C) $(-1)^6$ D) $-(-2)^5$

3.



Yukarıdaki sayı doğrusu noktalarla eşit aralıklara bölünmüştür.

Bu sayı doğrusunda gösterilen L ve K noktalarına karşılık gelen rasyonel sayıların toplamı kaçtır?

- A) $\frac{13}{12}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{7}{3}$

4. Toplama işlemine göre tersi $-\frac{2}{3}$ olan sayı ile $-\frac{1}{6}$ sayısının toplamı kaçtır?

- A) $-\frac{5}{6}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$

5. $\frac{1}{6} < \frac{\square}{8} < \frac{2}{3}$ sıralamasında $\square$ yerine aşağıdakilerden hangisi yazılırsa sıralama yanlış olur?

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

6. 168 litre zeytinyağının $\frac{2}{7}$ 'si satılıyor.

Geriye kalan yağ $\frac{3}{2}$ litrelik boş şişelere doldurulacağına göre en az kaç şişe gerekir?

- A) 80 B) 96 C) 180 D) 216

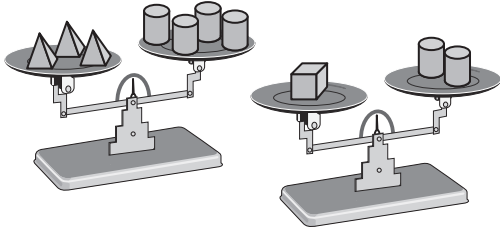
7. $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} + \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{11}{18}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{7}{6}$ D) $\frac{5}{3}$

8. $-3 \cdot (2x + 1) + x = 2x + 4$ denklemini sağlayan x kaçtır?

- A) $-\frac{7}{3}$ B) -1 C) $\frac{3}{7}$ D) 1

9.



Yukarıda verilen teraziler dengededir.

Buna göre bir terazinin kefelerinde aşağıdakilerden hangisindeki kütleler bulunursa terazi dengede olur?

	1. kefe	2. kefe
A)		
B)		
C)		
D)		

10. 4 kg armut 12 lira, 3 kg elma 6 liradır.

Buna göre 1 kg armut ve 1 kg elma toplam kaç liradır?

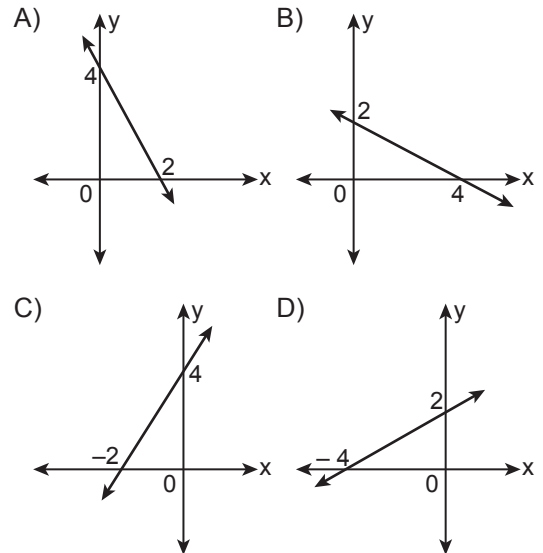
- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

11. Bir sokaktaki x tane binanın her birinde 24 daire vardır.

Bu sokaktaki toplam daire sayısı y olduğuna göre x ile y arasındaki ilişkiyi gösteren eşitlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x = y + 24$ B) $y = x + 24$
C) $y = 24x$ D) $x = 24y$

12. Denklemi $y = -2x + 4$ olan doğrunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



13. Bir ürünün etiket fiyatında %10 indirim yapılıyor ve ardından indirimli fiyat üzerinden %10 zam yapılıyor.

Bu durumda ilk etiket fiyatı 200 TL olan bu ürünün son etiket fiyatı, ilk etiket fiyatına göre nasıl bir değişim gösterir?

- A) 2 lira artar. B) 4 lira azalır.
C) 2 lira azalır. D) 4 lira artar.

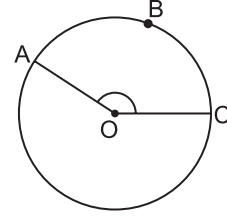
14. 36 sayısı 200 sayısının yüzde kaçıdır?

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

15. On iki kenarlı bir çokgenin iç açılarının ölçüleri toplamı, dış açılarının ölçüleri toplamının kaç katıdır ?

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

- 16.



Yarıçapının uzunluğu 4 cm olan şekildeki O merkezli çemberde ABC yayının uzunluğu 10 santimetredir.

Buna göre $m(\widehat{AOC})$ kaç derecedir?
(π yerine 3 alınız.)

- A) 150 B) 140 C) 125 D) 110

- 17.

10, 16, 12, 10

Yukarıdaki veri grubuna hangi sayı eklenirse veri grubunun aritmetik ortalaması değişmez?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 16

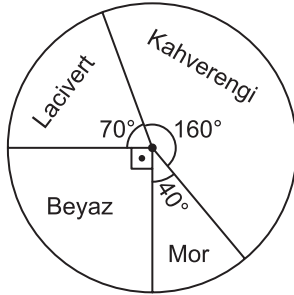
18. Bir karışımdaki a maddesinin kütlesinin b maddesinin kütlesine oranı $\frac{2}{5}$ 'tir.

Bu karışımda 180 gram a maddesi olduğuna göre kaç gram b maddesi vardır?

- A) 72 B) 96 C) 270 D) 450

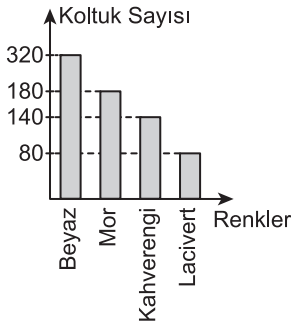
19. Aşağıdaki grafikte bir mağazadaki koltuk sayılarının renklere göre dağılımı gösterilmiştir.

Grafik : Koltuk Sayılarının Renklere Göre Dağılımı

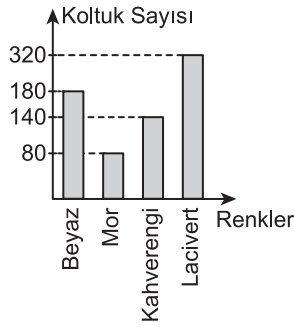


Mağazada 720 koltuk bulunduğuna göre bu mağazadaki koltuk sayılarının renklere göre dağılımını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

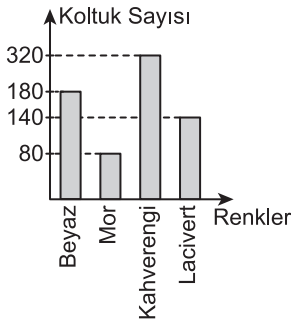
A) **Grafik :** Koltuk Sayılarının Renklere Göre Dağılımı



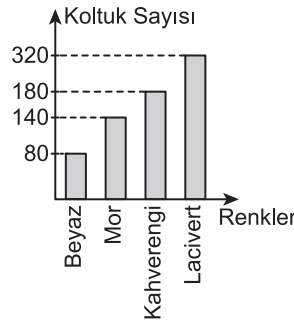
B) **Grafik :** Koltuk Sayılarının Renklere Göre Dağılımı



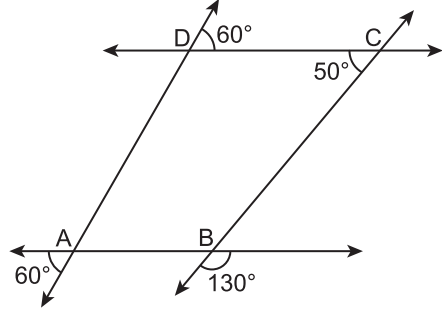
C) **Grafik :** Koltuk Sayılarının Renklere Göre Dağılımı



D) **Grafik :** Koltuk Sayılarının Renklere Göre Dağılımı



20.

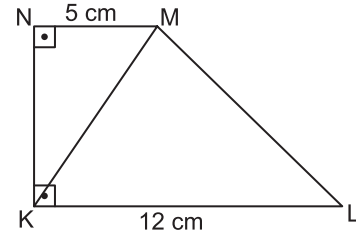


Verilen şekle göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $AB \perp BC$
C) $AD \parallel BC$

- B) $AD \perp DC$
D) $AB \parallel DC$

21.

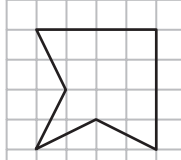
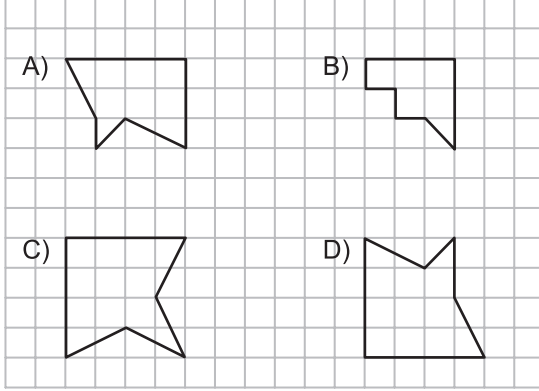


Verilen şekilde $[MN] \perp [NK]$, $[LK] \perp [KN]$, $|NM| = 5$ cm ve $|KL| = 12$ cm'dir.

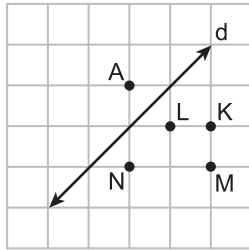
$\widehat{A(KLM)} = 60^\circ$ olduğuna göre $A(KLMN)$ kaç santimetrekaredir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85

22. Kareli kâğıtta verilen yandaki şekil aşağıdakilerden hangisine eşittir?



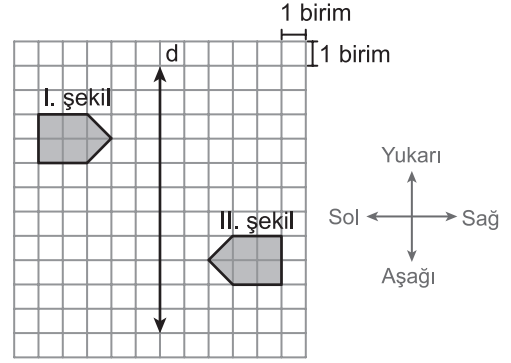
23.



Kareli kâğıt üzerinde verilen A noktasının d doğrusuna göre yansıması sonucu oluşan görüntüsü hangi nokta olur?

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

24.



Kareli kâğıt üzerinde verilen I. şekle aşağıdakilerden hangisi uygulanarak II. şekil elde edilmiş olabilir?

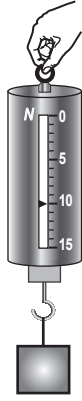
- A) d doğrusuna göre yansıma altındaki görüntüsü 5 birim aşağı ötelenirse
B) 5 birim sola ötelenip d doğrusuna göre yansıma altındaki görüntüsü alınır
C) 5 birim yukarı ötelenip d doğrusuna göre yansıma altındaki görüntüsü alınır
D) d doğrusuna göre yansıma altındaki görüntüsü 5 birim sağa ötelenirse

25. (a, b) noktası koordinat sisteminde 4. bölgede olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a > b$ B) $a < 0$
C) $b = 0$ D) $b > a$

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

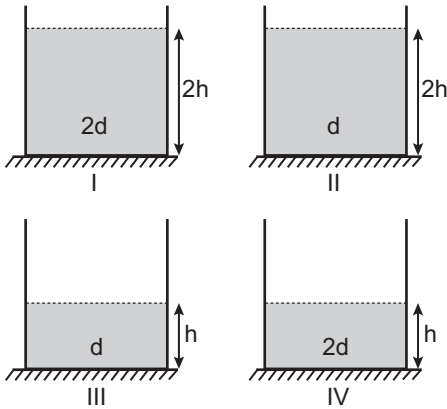
1. Bir cisme ait büyüklük şekildeki gibi dinamometreyle ölçülüyor.



Bu ölçüme göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Cismin ağırlığı ölçülmüştür.
- B) Ölçüm sonucu newton birimi ile ifade edilir.
- C) Bu ölçümdeki değer, sadece madde miktarını ifade eder.
- D) Bu ölçümdeki değer, bulunulan yere göre değişebilir.

2. Şekilde yatay yerdeki numaralanmış özdeş kaplarda d ve 2d yoğunluklu sıvılar bulunmaktadır.



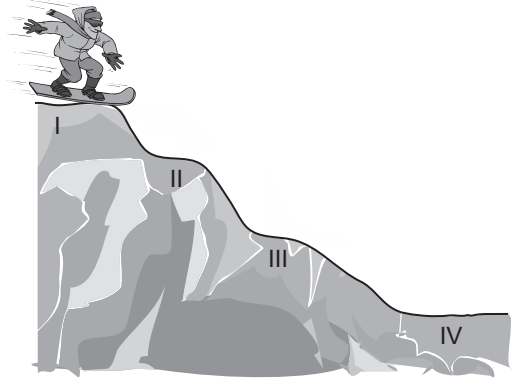
Bir sıvının derinliğine bağlı basınç değişiminin inceleneceği deneyde, numaralanmış aşağıdaki kaplardan hangi ikisi seçilmelidir?

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

3. Aşağıda verilen durumların hangisinin gerçekleşmesinde esas etken gaz basıncı etkisidir?

- A) Pipetle kâğıt kutudan ayran içerken kutunun bükülmesinde
- B) Deniz kenarında yürürken kumlarda ayak izinin oluşmasında
- C) Geniş tabanlı ayakkabılarla kar üzerinde daha rahat yürünmesinde
- D) Otomobillerdeki hidrolik fren sisteminin çalışmasında

4. Şekilde kayak yapan bir sporcunun numaralandırılmış farklı konumları verilmiştir. Sporcu I. konumdan IV. konuma kadar kaymaya devam etmektedir.



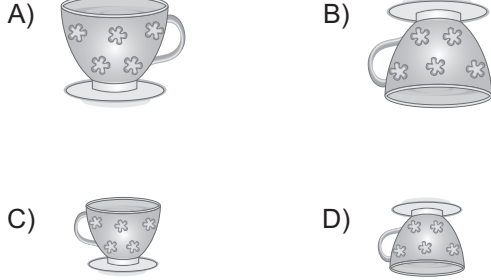
Bu konumlarda sahip olduğu enerji türleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (Sürtünmeler ihmal edilecektir.)

- A) I'de en az çekim potansiyel enerjisine sahiptir.
- B) II'de yalnızca kinetik enerjiye sahiptir.
- C) III'te II'ye göre kinetik enerjisi artarken potansiyel enerjisi azalır.
- D) IV'te en fazla çekim potansiyel enerjisine sahiptir.

5. Şekildeki fincan bir tümsek aynanın önüne konulmuştur.



Bu fincanın aşağıdaki görüntülerinden hangisi tümsek aynada görülebilir?



6. Aşağıdaki haberi gazeteden kesip alan Metin, bunu proje çalışmasında örnek olarak kullanacaktır.



Metin'in proje çalışmasının konusu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

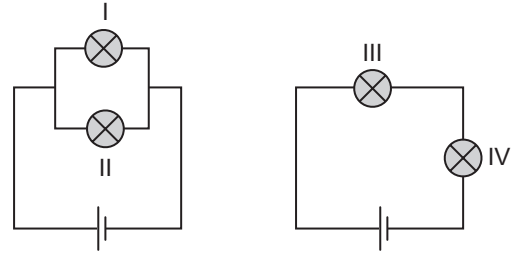
- A) Kullanılmış malzemenin farklı bir amaçla tekrar kullanılması
- B) Çevreye atık bırakmadan enerji elde edilmesi
- C) Güneş enerjisinin günlük hayatta kullanımı
- D) Güneş enerjisinden elektrik enerjisi elde edilmesi

7. Ahmet kendisine bir gömlek almak istiyor.

Aynı kumaştan yapılmış farklı renklerdeki özdeş gömleklerden hangisini alırsa yaz mevsiminde daha serin hisseder?

- A) Beyaz
- B) Kırmızı
- C) Siyah
- D) Mavi

8. Şekilde özdeş piller, ampuller ve kablolardan oluşmuş elektrik devreleri verilmiştir.



Bu devrelerde numaralanmış özdeş ampullerin parlaklığıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I ve II aynı parlaklıkta ışık verir.
- B) I ve III aynı parlaklıkta ışık verir.
- C) III, IV'ten daha parlak ışık verir.
- D) IV, II'den daha parlak ışık verir.

9. Ayşe eteğini ütledi. Mutfak robotunda salata malzemelerini küçük parçalara ayırıp elektrikli çaydanlıkta suyu kaynatı.

Ayşe bu faaliyetlerinde araçları,

- I. ısı,
- II. hareket,
- III. ışık

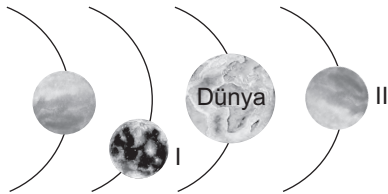
enerji çeşitlerinden hangilerini elde etmek için kullanmıştır?

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

10. Aşağıdakilerden hangisi yıldızların özelliklerinden biridir?

- A) Güneş etrafında belli bir yörüngede dönerler.
- B) Güneş'ten aldıkları ışığı yansıtırlar.
- C) Genelde küre şeklinde olan gök cisimleridir.
- D) Dünya atmosferine girdiklerinde ışıklı bir iz bırakırlar.

11. Şekilde Güneş sisteminde sırasıyla ilk dört gezegenin bulunduğu bir bölüm verilmiştir.



Buna göre I ve II ile numaralandırılan gezegenler aşağıdakilerden hangisidir?

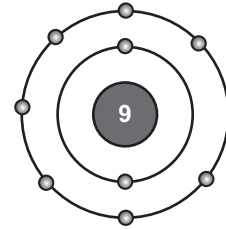
- | I | II |
|------------|---------|
| A) Merkür | Venüs |
| B) Venüs | Mars |
| C) Mars | Jüpiter |
| D) Jüpiter | Merkür |

12. • İki farklı element atomu içerir.
• Bir molekülde toplam atom sayısı 3'tür.

Özellikleri verilen molekül formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) CO
- B) NH₃
- C) Cl₂
- D) CO₂

13. Proton sayısı 9 olan ve katman elektron dizilişi verilen atom modeli hakkında öğrenciler düşüncelerini ifade ediyorlar.



Ahmet : Pozitif yüklüdür.

Zeynep : Nötrdür.

Mehmet : Üç katmanı vardır.

Gönül : Bileşik oluştururken 1 elektron alarak kararlı hâle gelir.

Öğrencilerden hangileri bu model hakkında doğru bilgi vermiştir?

- A) Yalnız Zeynep
- B) Ahmet ve Gönül
- C) Zeynep ve Gönül
- D) Ahmet ve Mehmet