

İOKBS

(İlköğretim ve
Ortaöğretim Kurumları
Bursluluk Sınavı)



7. Sınıf

Klon Deneme Sınavı - 1

KLON : 2024 İOKBS

2024 İOKBS Soru Sırasına Göre Tasarlanmış Deneme Sınavı

Adı ve Soyadı :

Sınıfı / Şubesi :

Öğrenci Numarası :

DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
TÜRKÇE	20	80	80
MATEMATİK	20		
FEN BİLİMLERİ	20		
SOSYAL BİLGİLER	20		

ADAYLARIN DİKKATİNE!

1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerine bildiriniz.
3. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
4. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
5. Bu sınavda doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının üçte biri düşülecektir.
(3 Yanlış, 1 Doğruyu Götürecektir.)

Copyright ©

Bu kitabın her hakkı yayınevine aittir.

Hangi amaçla olursa olsun bu kitabın tamamının ya da bir kısmının kitabı yayınlayan yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayınlanması ve depolanması yasaktır.

MT0325B1

ISBN: 978 – 625 – 97258 – 4 – 0

Yayın Koordinatörü

Abdulhamit EMEKLİ

Editörler

Hülya BODUKCU

Kazım EMEKLİ



Yazarlarımız

TÜRKÇE

Abdulkadir UÇKAN

MATEMATİK

Özgür KAVAS

FEN BİLİMLERİ

Gamze YILMAZ

Merve LALE AYDIN

SOSYAL BİLGİLER

Yasin ALTINTAŞ

İletişim

✉ mozaikyayinlari@gmail.com

f Mozaik Yayınları

📷 mozaikyayinlari



1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Türkçe Testi kısmına işaretleyiniz.

1. Yaşlı adam, köyde yıllarca süren yoğun çalışmalarından sonra işlerden elini eteğini çekerek kendini doğanın huzuruna bırakmıştı.

Bu cümledeki altı çizili deyimın anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir konuda görev bilinciyle hareket etmek
- B) Bir iş ile yoğun bir şekilde vakit geçirmek
- C) Önemsiz işlerden uzak durmak
- D) Bir iş ile ilgili sorumluluktan uzaklaşmak

3. Doğa, insanlara sessizce bir şeyler anlatır. Rüzgâr yapraklara fısıldar, dereler şarkı söyler ve güneş her sabah gökyüzüne bir ressam gibi renkler çizer. Bu sessiz dil, yaşamın her anında bize huzur verir. İnsan, bu dili anlamaya başladığında hayatla savaşına bir ara vererek hem doğayla hem de kendisiyle barışır. Çünkü doğa, insanın en eski ve en bilge öğretmenidir.

Bu cümlelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi yoktur?

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

2. Ormanın derinliklerinde ağaç gövdeleri arasında bir patika uzanıyordu. Toprak yol, gece yağın yağ-

1

murdan sonra nemli ve koyu bir renk almıştır. Yapraklardan süzülen damlaların oluşturduğu sakinliği kuşlar, ötüşleriyle dolduruyordu. Birkaç

2

adım ileride patikanın kıvrıldığı yerde bir çiçek açmıştı; canlı renkleriyle ormanın geri kalanının

3

koyuluğuna karşı bir tezat oluşturuyordu. Havada

4

çam kokusu hâkimdi ve ortamın dinginliği, ilerleyen günün telaşından çok uzaktı.

Bu metindeki altı çizili sözcüklerden hangisi mecaz anlamda kullanılmıştır?

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

Yayınlan



Mozaiik

4. Hücre zarı, hücrenin dış ortamdan ayrılmasını sağlayan ve hücre içi madde alışverişini kontrol eden hayati bir yapıdır. İnce ve esnek bir yapıya sahip olan bu zar, fosfolipit tabakasından oluşur ve üzerinde proteinler yer alır. Hücre zarı, seçici geçirgenlik özelliği sayesinde yalnızca belirli moleküllerin girişine ve çıkışına izin verir. Bu özellik, hücre içindeki dengenin korunmasını ve metabolik faaliyetlerin düzenlenmesini sağlar.

Bu metinde aşağıdaki anlatım biçimlerinden hangisi ağır basmaktadır?

- A) Açıklama B) Betimleme
C) Tartışma D) Öyküleme

5. (1) Terasta öylesine sessiz oturuyorduk ki güvercinler bile alışmıştı bize. (2) Sağımıza solu-muza konuyor, çeşitli sesler çıkararak bizi yabancı bilmediklerini belli ediyorlardı. (3) Arada içlerinden birkaçı havalanıp elli metre ötede-ki gölün kıyısına doğru dalışa geçiyordu başımızdan aşağı nazla süzülen tüyler bırakarak. (4) Göl ise rayların ötesinde, nazlı bir gelin edasıyla hafifçe çırpınıyordu.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangisinde benzetme yapılmıştır?

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

6. Olimpiyat ve Paralimpik Oyunları'nın planlanmasından ve düzenlenmesinden sorumlu olan Paris 2024 Organizasyon Komitesi (COJO), sürekli yeniliklere imza atmaktadır. Komite; etkinliklerin sürdürülebilirlik, kapsayıcılık ve yenilikçilik prensipleriyle gerçekleştirilmesini hedefler. Aynı zamanda yerel halkla iş birliğini arttırarak sporun sosyal ve ekonomik etkisini güçlendirmeyi amaçlar.

Bu metinden aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

- A) Olimpiyatların her yıl aynı kurul tarafından belirlendiği
B) Olimpiyat oyunları için bir kurulun faaliyet yürüttüğü
C) Olimpiyatlarda her yıl farklı oyun ve etkinliklerin yer aldığı
D) Olimpiyatların her yıl Paris'te gerçekleştirildiği

7. Doğal kaynaklar, ekosistemlerin sürdürülebilirliği için hayati öneme sahiptir. - - - - insan faaliyetleri nedeniyle bu kaynaklar hızla tükenmektedir. Ormanların kesilmesi, su kaynaklarının kirletilmesi ve fosil yakıtların aşırı kullanımı, çevresel dengeyi bozan başlıca faktörlerdir. Bu durum, doğal hayatı yok etmekte; - - - - insan sağlığını da olumsuz etkilemektedir. Uzmanlar, bu olumsuz etkileri azaltmak için yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını artırmaktadır.

Boş bırakılan yerlere metnin anlam bütünlüğünü sağlamak için sırasıyla gelmesi gereken ifadeler aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Ancak – aynı zamanda
B) Fakat – aksine
C) İlk olarak – başka bir deyişle
D) Belki – ayrıca

8. Türk edebiyatında insanı ve hayatı anlayan, mütevazı yaklaşımlarıyla okura dokunan yazarların başında Sabahattin Ali, Orhan Kemal ve Sait Faik gelir. Onların eserlerinde kahramanlar, yazarların tam yanında yer alır. Sevgi ve hoşgörüyle yoğrulmuş bu metinler, benzersizdir. Onlar, okuru yukarıdan değil aynı göz hizasından karşılar ve bu samimi yaklaşımla edebiyatımızda unutulmaz bir yer edinirler.

Bu metinde altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Okura gerekenden fazla önem vermek
B) Okuyucuyu empatiyle anlamaya çalışmak
C) Okuyucuya karşı alçak gönüllü olmak
D) Okurla aynı düşünceleri paylaşmak

9. Hayat, biz gelecek için planlar yaparken başımızdan geçenlerdir; o hâlde erteleme ve anı yaşa!

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Akıp giden zamanın peşinden koşup üzülmek-tense güzel günleri hayal ederek zamanı değerlendirir.
B) Elbette plan yapacağız ama olmuyorsa zorlamak yerine peşini bırakmak daha mantıklı olacaktır.
C) Olmayanlar için geçmişe takılıp kalmaktansa andan keyif alalım ve olanı olduğu gibi kabul edelim.
D) Hayat, her an yaşanan ayrıntılarda gizli; planların peşinden koşarken hayatın kendisini kaçırmayın.

10. Yaş otuz beş! Yolun yarısı eder.
Dante gibi ortasındayız ömrün.
Delikanlı çağımızdaki cevher...
Yalvarmak, yakarmak nafile bugün;
Gözünün yaşına bakmadan gider.

Bu dizelerin ana duygusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Umutsuzluk B) Kaygı
C) Özlem D) Pişmanlık

12. Dalgın dalgın seyreyledim âlemi;
1
Renkler ne, çiçekler ne, koku ne?
2
Bir arama yaptım kendi kafamı;
3
Görünen ne, gösteren ne, görgü ne?
4

Bu dizedeki numaralanmış sözcüklerden hangileri yapıca türemiştir?

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

11. (1) Bitkiler, insanın hayatta kalması için gerekli besinleri sağladığı gibi sıcak ve güneşli günlerde gölge sağlar. (2) Toprak verimliliğini artırıp, erozyonu azaltarak ekolojik dengenin korunmasına katkıda bulunur. (3) Endüstri alanında ham madde olan bitkiler; insanlara kereste, lif, ilaç, yakıt ve giyim sağlar. (4) Farklı türlere ev sahipliği yapıp fotosentez süreciyle de hem insanlar hem de hayvanların hayatta kalması için gerekli oksijeni üretir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra "Ayrıca bitki dünyası sadece insanlara değil, tüm canlılara yarar sağlar." cümlesi getirilirse metnin anlam bütünlüğü sağlanmış olur?

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

13. (1) Günümüzde hem geleneksel hem de öğrenci merkezli eğitim yaklaşımı birlikte kullanılmaktadır. (2) Geleneksel eğitim sistemi, öğrencilere ders kitapları ve öğretmen merkezli bir yaklaşım sunarken modern eğitim yöntemleri ise öğrenci merkezli bir yapıya sahiptir. (3) Öğrencilerin ihtiyaçlarına göre bu yöntemlerin bir arada kullanılması, etkili bir eğitim süreci yaratabilir. (4) Öğrenciler böylece kendi hızlarında öğrenme fırsatına sahip olur.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangisinde karşılaştırmaya yer verilmiştir?

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

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde haber (bil-dirme) kipi kullanılmamıştır?

- A) Ormandaki patikada ilerlerken küçük, suyu buz gibi bir çeşmeye rastladık.
- B) Şarkılar, türküler; insanların duygu ve düşün-celerini ifade eder.
- C) Ünlü sanatçı, şiirlerinden çok hikâyeleriyle okurların dikkatini çekmiş.
- D) Daha güzel bir dünya için doğaya sahip çıkıp çevremizi temiz tutmalıyız.

16. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde büyük harf-lerin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Kurtuluş Savaşı'nın simge isimlerinden olan Şerife Bacı Kastamonuludur.
- B) IV. Mehmet, Avcı Mehmed lakabıyla tahta ge-çen en genç padişah olmuştur.
- C) "Otuz Beş Yaş" şiirinin Şairi Cahit Sıtkı Tarancı 46 yaşında vefat etmiştir.
- D) 27 Mart Tiyatrolar Günü okulumuzda tiyatro gösterileriyle kutlandı.

15. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlam (za-man) kayması vardır?

- A) Öğretmenlerimiz, geleceğin genç aydınlarını yetiştirmek için var gücüyle çalışıyor.
- B) Çetin kış şartları ve yorulan askerlerin duru-mundan dolayı kuşatma başarısız olur.
- C) Eyvah, bugün okulda sunacağım proje ödevi-mi okul servisinde unutmuşum!
- D) Uzun zamandır görmediği arkadaşıyla görü-şeceği için heyecanı yüzünden okunuyordu.

17. Teknolojik aletlerin doğadan esinlenmesi, biyomimikri veya doğa taklidi olarak adlandırılan bir alan içinde incelenir. Bu yaklaşım, doğal sistemlerin ve organizmaların işleyiş biçimlerini ve tasarımlarını inceleyerek insan yapımı ürünlerin geliştirilmesine ilham vermektedir. Örneğin örümceklerin ağ yapma becerisi, dayanıklı ve hafif malzemelerin üretimi için ilham kaynağı olmuştur. Doğa, tıp alanında da birçok yeniliğe ilham vermiştir. Ayrıca bazı bitkilerin doğal savunma mekanizmaları, yeni ilaçların geliştirilmesi için araştırmalara konu olmaktadır. Bunun gibi birçok faydalı buluş doğayı gözlemlemek, onunla etkileşimde bulunmak ve geleceğin teknolojilerini şekillendirmek için kritik bir öneme sahiptir.

Bu metinde, aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Bazı bitki türlerinin yeni ilaçların geliştirilmesini sağladığına
- B) Birçok teknolojik aletin doğadan esinlenerek yapıldığına
- C) Biomimikri diye adlandırılan yaklaşımın nasıl işlediğine
- D) Doğadan esinlenilen her buluşun insanlığın yararına kullanılmadığına

18. D vitamini eksikliği, vücutta birçok olumsuz etkiye neden olabilir. Bu nedenle, yeterli D vitamini alımını sağlamak büyük önem taşır. Güneş ışığı, besinler (balık, yumurta sarısı, meyve ve sebzeler) ve gerektiğinde takviyelerle D vitamini seviyesini dengede tutmak, genel sağlık ve iyi yaşam için kritik bir adımdır. Herhangi bir sağlık sorunu veya D vitamini eksikliği belirtileri yaşıyorsanız bir sağlık uzmanına danışmanız önemlidir.

Bu metinden D vitamini eksikliği ile ilgili,

- 1. Belirtileri görüldüğünde ihmal edilmemesi gerektiği
- 2. Birçok besinle seviyesinin dengede tutulabildiği
- 3. Ne tür hastalıklara sebep olabildiği
- 4. Hangi tür meyve ve sebzelerde olduğu

ifadelerinden hangilerine ulaşılır?

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

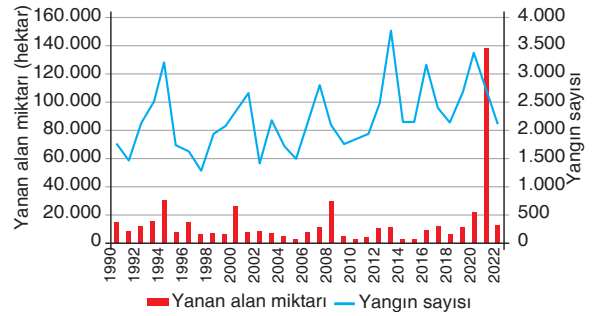
19. Köydeki eve yuva yapan kuşlar büyümüş () uçmuş ve yuva bomboş kalmıştı. Hatta bir sonrakı baharda yeni misafirleri gelmişti. Ela babasına ()

() Baba () kuşlar kendisine ait olmasa da boş bir yuvayı sahiplenebilir mi ()

Bu metinde yay ayraçla gösterilen yerlere sırasıyla gelmesi gereken noktalama işaretleri aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) (.) (:) (—) (,) (?) B) (,) (:) (—) (,) (?)
C) (,) (:) (—) (,) (?) D) (,) (:) (—) (!) (?)

20. Aşağıda orman yangınlarının sayısı ve yanan alan miktarını gösteren çizgi ve sütun grafiği verilmiştir.



Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yangın sayısının en az olduğu yıl 1997'yken en yüksek olduğu yıl 2013'tür.
B) 1994 ve 2008 yıllarındaki yanan alan miktarı benzerken yangın sayısı farklıdır.
C) Yangın sayısının en yüksek olduğu yıl, yanan alan miktarı da en yüksektir.
D) 2021 yılında yangın sayısı düşerken yanan alan miktarı artmıştır.



1. Bu testte 20 soru vardır.

2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Matematik Testi kısmına işaretleyiniz.

1. $(+6) + (-3) - (-7) + (-12)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -16 B) -2 C) 4 D) 8

3. $\blacksquare = -3^2$

$\heartsuit = (-2)^3$

$\heartsuit = 1^{20}$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $\blacksquare$, $\heartsuit$ ve $\heartsuit$ tam sayılarının büyükten küçüğe sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\blacksquare > \heartsuit > \heartsuit$ B) $\heartsuit > \blacksquare > \heartsuit$
C) $\heartsuit > \heartsuit > \blacksquare$ D) $\heartsuit > \blacksquare > \heartsuit$

Yayınları



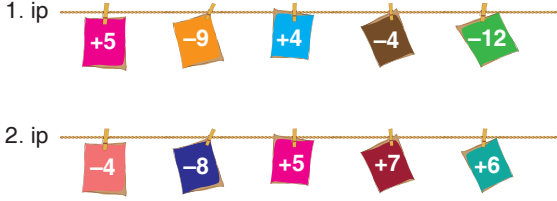
Mozaik

2. $(-2)^3 + (+5)^2 \div (-5) - (-2)^5$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -45 B) -35 C) 19 D) 29

4. Özgür özdeş kartların ön yüzlerine tam sayılar yazarak kartları iki ipe aşağıdaki gibi asmıştır.



Her iki ipten de birer kart rüzgârdan uçmuş ve 1. ipten kalan kartlarda yazan tam sayıların çarpımı ile 2. ipten kalan kartlarda yazan tam sayıların çarpımı eşit olmuştur.

Buna göre, 1. ipten ve 2. ipten uçan kartlar aşağıdakilerden hangisidir?

- | | 1. ip | 2. ip |
|----|-------|-------|
| A) | | |
| B) | | |
| C) | | |
| D) | | |

5. $\frac{-18}{7} = \frac{\triangle}{-21}$

$\frac{-24}{\bullet} = \frac{3}{2}$

Yukarıdaki eşitliklerde $\triangle$ ve $\bullet$ birer tam sayıdır.

Buna göre $\bullet - \triangle$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -70 B) -38 C) 38 D) 70

6. $-\frac{3}{7}, -\frac{8}{21}, -\frac{5}{9}$

rasyonel sayılarının büyükten küçüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{3}{7} > -\frac{5}{9} > -\frac{8}{21}$
 B) $-\frac{8}{21} > -\frac{3}{7} > -\frac{5}{9}$
 C) $-\frac{8}{21} > -\frac{5}{9} > -\frac{3}{7}$
 D) $-\frac{3}{7} > -\frac{8}{21} > -\frac{5}{9}$

7. $\left[\left(-\frac{3}{4} \right) + 1 \right] - \left[\left(-\frac{1}{6} \right) + \frac{3}{4} \right]$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

9. $\left(-\frac{3}{4} \right)^3 - \left(-\frac{1}{2} \right)^5$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{25}{64}$ B) $-\frac{3}{8}$ C) $-\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{8}$

8. $\frac{4}{7} + \left[\left(-\frac{3}{14} \right) + \text{●} \right] = \left[\frac{4}{7} + \left(-\frac{3}{14} \right) \right] + \left(-\frac{1}{21} \right)$

$\left(-\frac{5}{7} \right) + \text{★} = 0$

Yukarıda verilen eşitliklerde ● ve ★ birer rasyonel sayıdır.

Buna göre ● + ★ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

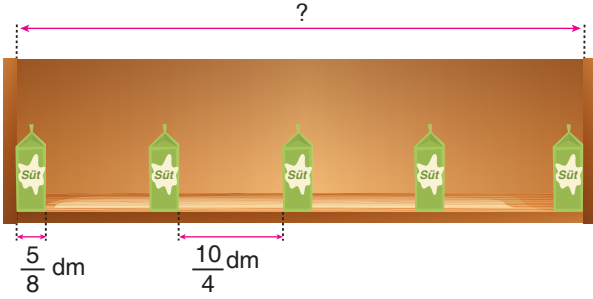
- A) $-\frac{16}{21}$ B) $-\frac{13}{21}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{5}{7}$

Yayınları



Mozaik

10. Geniřlięi $\frac{5}{8}$ dm olan özdeş beş süt kutusu aşağıdaki gibi aralarında $\frac{10}{4}$ dm mesafe olacak şekilde bir marketin rafına dizilmiştir.

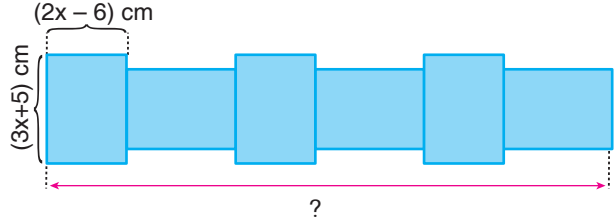


Rafın başındaki ve sonundaki süt kutularının rafın kenarları ile arasında boşluk bulunmamaktadır.

Buna göre, rafın uzunluğu kaç desimetredir?

- A) $10\frac{1}{4}$ B) 12 C) $13\frac{1}{8}$ D) 14

12. Aşağıda kısa kenar uzunluğu $(2x - 6)$ cm, uzun kenar uzunluğu $(3x + 5)$ cm olan özdeş dikdörtgen şeklinde kartonların kenarları çakışık olacak şekilde birleştirilmesi ile oluşturulmuş bir yapı verilmiştir.



Buna göre yapının toplam uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x - 1$ B) $10x - 2$
C) $15x - 3$ D) $18x + 2$

11. 41, 35, 29, ...

şeklinde devam eden sayı örüntüsünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6n - 41$ B) $6n + 47$
C) $47 - 6n$ D) $41n + 6$

13. $20 - 2x = 3(-3x - 5)$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

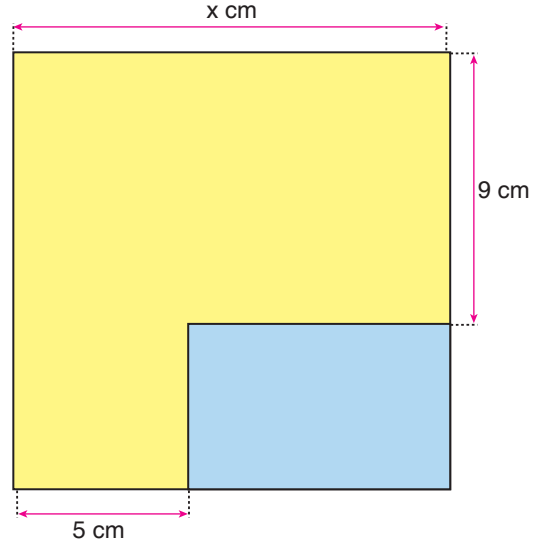
- A) -5 B) $-\frac{32}{7}$ C) $\frac{32}{7}$ D) 5

14. Bir okulun düzenlediği geziye katılanların sayısı katılmayanların sayısının 5 katının 4 fazlasıdır. Geziye katılan erkek öğrencilerin sayısı 118'dir. Geziye katılan kız öğrencilerin sayısı erkek öğrencilerin sayısından 28 fazladır.

Buna göre, okulda geziye katılmayan kaç öğrenci vardır?

- A) 38 B) 48 C) 50 D) 52

15. Bir kenar uzunluğu x cm olan kare şeklindeki bir kartonun üzerine ikiye kenarı ve birer köşesi çıkışacak şekilde dikdörtgen bir kâğıt aşağıdaki gibi yapıştırılmıştır.



Kartonun çevresinin 3 katı, kâğıdın çevresinin 5 katına eşittir.

Buna göre, kartonun bir kenar uzunluğunu bulmak için kurulacak denklem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $14x - 42 = 12x$
B) $16x - 70 = 12x$
C) $20x - 84 = 12x$
D) $20x - 140 = 12x$

16. $\frac{41 - \blacktriangle}{72} = \frac{4}{9}$

olduğuna göre $\blacktriangle$ tam sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 9

18. k ile m doğru orantılıdır.

k = 24 iken m = 36'dır.

Buna göre, m = 15 iken k kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

17. Yalnızca kırmızı ve mavi bilyelerin bulunduğu bir torbada 42 mavi bilye vardır. Torbadaki kırmızı bilyelerin tüm bilyelere oranı $\frac{7}{13}$ 'tür.

Buna göre, torbada toplam kaç bilye vardır?

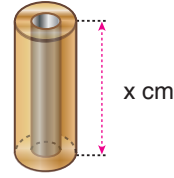
- A) 49 B) 78 C) 91 D) 104

19. Bir okulun spor odasında yalnızca basketbol, futbol ve hentbol topları vardır. Spor odasında 13 basketbol ve 19 futbol topu bulunmaktadır. Hentbol topunun sayısı ise bütün topların sayısının %36'sıdır.

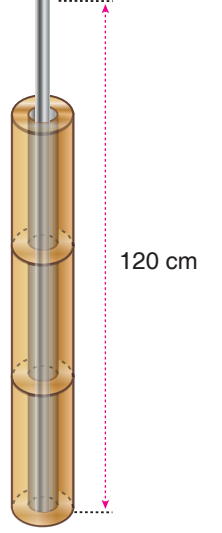
Buna göre spor odasında kaç hentbol topu vardır?

- A) 18 B) 14 C) 12 D) 8

20. Uzunluğu 120 cm olan bir çubuğa Şekil I'de verilen ve yüksekliği x cm olan silindirlerden üç tanesi Şekil II'deki gibi takılmıştır.



Şekil I



Şekil II

Çubuğun silindirlerin dışında kalan kısmının uzunluğu tüm uzunluğunun %35'ine eşittir.

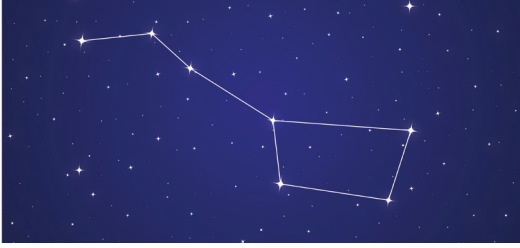
Buna göre silindirlerden birinin yüksekliği (x) kaç santimetredir?

- A) 14 B) 26 C) 54 D) 78



1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi kısmına işaretleyiniz.

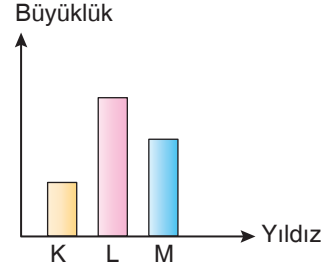
1. Akşam saatlerinde gökyüzünü gözlemleyen bir öğrencinin gördüğü gök cismi görseldeki gibidir.



Buna göre, öğrencinin gözlemlediği gök cismi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Gözlemlenen cisim takımyıldızıdır.
- B) Gök cismini oluşturan yıldızların birbirine göre konumları değişmez.
- C) Aynı yarım küredeki farklı şehirlerde farklı şekilde gözlemlenir.
- D) Gök cismini oluşturan yıldızlar farklı büyüklük ve sıcaklıkta olabilir.

3. K, L, M yıldızlarının büyüklükleri arasındaki ilişki grafikte gösterilmiştir.



M yıldızının Dünya'ya en yakın yıldız olduğu bilindiğine göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) L yıldızı yaşamının sonunda beyaz cüceye dönüşür.
- B) K yıldızının yaşam döngüsünde gezegenimsi bulutsu görülür.
- C) L yıldızı yaşamının sonunda kesinlikle kara deliğe dönüşür.
- D) K yıldızının yaşam döngüsünde süpernova patlaması görülür.

2. İçinde büyük teleskopların bulunduğu ve gökyüzü gözlemi yapılan yerlere gözlemevi denir.

Gözlemevi kurulacak yer ile ilgili,

- I. Bulutlu gün sayısı az olmalıdır.
- II. Şehir merkezlerinden uzakta olmalıdır.
- III. Havadaki nem (su buharı) oranı fazla olmalıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

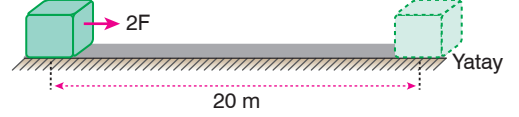
4. Aşağıdaki Türkiye'nin gözlem uydularından hangisi görevini tamamlamıştır?

- A) Rasat
B) İmece
C) Göktürk-1
D) Göktürk-2

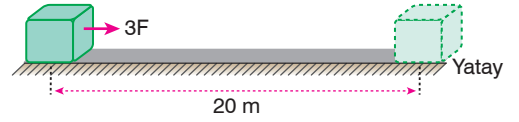
5. **Bilgi:** Bir cisme kuvvet uygulandığında, cisim kuvvet doğrultusunda yer değiştiriyorsa fiziksel anlamda iş yapmış olur.

Bir öğrenci fiziksel anlamda yapılan işin bağlı olduğu faktörlerden birini gözlemlemek için aşağıdaki deney düzeneklerini kurmuştur.

1. Düzenek



2. Düzenek



Buna göre öğrencinin kurduğu düzenekler hangi hipotezi destekler?

- A) Cismin aldığı yol arttıkça fiziksel anlamda yapılan iş artar.
B) Bir cismin fiziksel anlamda iş yapabilmesi için cisme kuvvet uygulanması yeterlidir.
C) Bir cismin aldığı yol azaldıkça fiziksel anlamda yapılan iş azalır.
D) Cisme uygulanan kuvvet arttıkça fiziksel anlamda yapılan iş artar.

6. Bir cismin eşit kollu terazi ve dinamometre ile Dünya ve Ay'da ölçümleri yapılmıştır.

Yapılan ölçümlerle ilgili olarak,

- I. Eşit kollu terazi ile yapılan ölçüm sonuçları aynıdır.
- II. Dinamometrede okunan değer Dünya'da daha fazladır.
- III. Yapılan tüm ölçüm sonuçları birbirinden farklıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

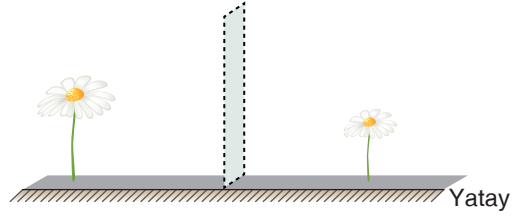
7. Sürtünmesiz ortamda K noktasından serbest bırakılan bir top belirtilen yolu izleyerek N noktasına çıkmaktadır.



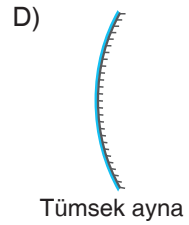
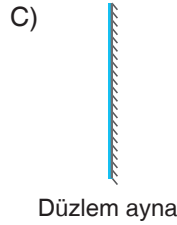
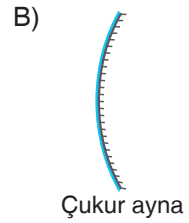
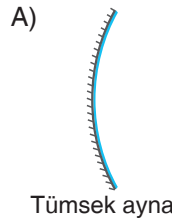
Buna göre, topun hareketi sırasındaki enerjileri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Topun K ve N noktalarındaki potansiyel enerjileri eşittir.
- B) Top, M noktasından N noktasına geçerken kinetik enerjisi azalır.
- C) Top L noktasından M noktasına geçerken kinetik enerjisi artar.
- D) Topun hareketi boyunca mekanik enerjisi değişmez.

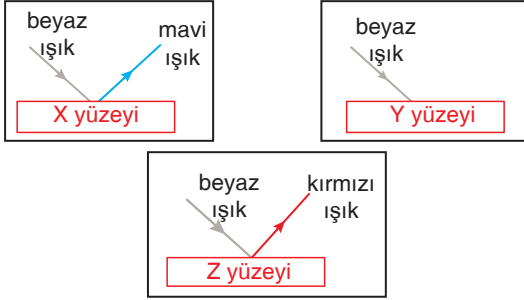
8. Hangi tür olduğu bilinmeyen aynanın önüne bir çiçek yerleştirilmiş ve çiçeğin görüntüsü şekildeki gibi olmuştur.



Buna göre, kullanılan aynanın çeşidi ve gösterimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



9. X, Y, Z yüzeylerine beyaz ışık gönderilmiş ve yüzeylerden yansıyan ışıklar aşağıdaki gibi gözlemlenmiştir.



Buna göre, X, Y, Z yüzeylerinin renkleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	Mavi	Siyah	Kırmızı
B)	Beyaz	Siyah	Kırmızı
C)	Mavi	Beyaz	Siyah
D)	Beyaz	Siyah	Beyaz

10. **Hipotez:** Koyu renkli cisimler açık renkli cisimlere göre ışığı daha çok soğurur.

Verilen hipotezi test edebilmek için içlerinde eşit miktarda su bulunan bardaklarla yapılan deneylerden hangisi kullanılmalıdır?

