

TEMEL YETERLİLİK TESTİ

TEK KİTAP

SORU BANKASI

İÇİNDEKİLER

TÜRKÇE

Sözcüğün Anlam Dereceleri	3
Cümlede Anlam	15
Paragraf	31
Anlam Bilgisi	69
Ses Bilgisi	79
Yazım Kuralları	83
Noktalama İşaretleri	89
Sözcükte Yapı	95
İsimler	101
Sıfatlar	105
Tamlamalar	109
Zamirler	113
Zarflar	117
Edat-Bağlaç-Ünlem	121
Eylemler	127
Eylemsiler	131
Eylemde Çatı	137
Cümlenin Öğeleri	141
Cümle Türleri	147
Anlatım Bozuklukları	153
Dil Bilgisi Karma	157

MATEMATİK

Temel Kavramlar	167
Tek-Çift Sayılar	171
Ardışık Sayılar	173
Basamak Analizi	177
Dört İşlem	179
Bölme	181
Bölünebilme	185
Faktöriyel	191
Asal Sayılar	195
Karma	199
OBEB-OKEK	203
Rasyonel Sayılar	209
Basit Eşitsizlikler	217
Mutlak Değer	225
Üslü Sayılar	133
Köklü Sayılar	245
Oran-Orantı	253
I. Dereceden Denklemler	261
Sayı Problemleri	267
Kesir Problemleri	267
Yaş Problemleri	275

Yüzde Problemleri	279
Kar-Zarar Problemleri	283
Faiz	289
Karışım Problemleri	291
Hareket Problemleri	295
İşçi Problemleri	301
Havuz Problemleri	307
Kümeler	309
Kartezyen Çarpım	315
Bağıntı	317
Fonksiyonlar	319
Çarpanlara Ayırma	337
Polinomlar	345
II. Dereceden Denklemler	353
Parabol	361
Permütasyon	367
Kombinasyon	371
Binom	375
Olasılık	377
İstatistik	383
Doğruda Açılar	387
Üçgende Açılar	391
Açı-Kenar Bağıntıları	395
Dik Üçgen	399
İkizkenar Üçgen	403
Eşkenar Üçgen	405
Özel Üçgenler	407
Açıortay	409
Kenarortay	413
Üçgende Benzerlik	425
Çokgenler	435
Dörtgen-Deltoit	439
Paralelkenar	441
Eşkenar Dörtgen	447
Dikdörtgen	451
Kare	455
Yamuk	459
Çemberde Açılar	465
Çemberde Uzunluk	469
Dairede Alan	477
Katı Cisimler	481
Doğrunun Analitik İncelenmesi	489
Vektörler	499



Sözcüğün Anlam Dereceleri – 3

1. Tek başına somut olan bir sözcük cümle içinde soyut anlamıyla kullanılabilir.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcük bu açıklamaya uygun bir örnek değildir?

- A) Bu soğuklukla kimseye yakınlık kuramayacağını söylemiştim.
- B) Gitarı çok daha kolay öğrenebilmenin bir yol olmalı.
- C) Sana o biberlerin acı olduğunu daha önce söylemiştim.
- D) Onda bir ışık görebilsem ona tümünden bağlanacağım.
- E) Yufka yüreği ile yapılanlara daha fazla dayanamadı.

2. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde deyimın açıklaması yanlış verilmiştir?**

- A) Daldan dala konmak: Çok sık düşünce ya da konu değiştirmek.
- B) Ortaya dökmek: Gizli olan ne varsa açıklamak.
- C) Başını yamak: Bir kişiyi tehlikeli duruma sokmak.
- D) Maskara olmak: Gerçek yüzü, kimliği ortaya çıkarmak.
- E) Göze çarpmak: Görünüşü ile dikkati üzerine çekmek.

3. **Aşağıdakilerden hangisinde “bırakmak” sözcüğünün anlamıyla kullanımı uyumlu değildir?**

Anlam	Kullanım
A) Uğraşmak	Bu yazarın bir de Fransızca Kitabını almıştım ama sıkılmış, bırakıvermiştim.
B) Özgürlük vermek	Öğretmen üç tembel çocuğu bıraktı.
C) Sarkıtmak	Saçlarını omuzlarına bırakmış.
D) Koymak	Mermer masaya bir yirmi beşlik bıraktı.
E) Kendi haline terk etmek	Baktım ki anlamsız bir tarışmaya girmişler, onları bıraktım.

4. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde genel bir anlam yoktur?**

- A) Geri kalmış ülkelerde spora hiç önem verilmez.
- B) Dünyada en çok satan kitaplar romanlardır.
- C) Ağaç doğamızı güzelleştirir.
- D) Köpeklerin mamasını verdi.
- E) Okul yaz boyunca geniş kapsamlı bir bakımdan geçti.

5. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde duyular arası aktarma yapılmıştır?**

- A) Olanlara alışmak ikimiz için de zordu.
- B) Yanıbaşımdaya inleyen, acı bir sesle uyandım o sabah.
- C) Seslerin, görüntülerin, sıcak dokunuşların yokluğu en çok bana dokunuyordu belki.
- D) Her şeye rağmen ayakta durmam, babamı gittiği yerde mutlu etmem gerekiyordu.
- E) Annem, bir yıl önce yitirdiğimiz babam için ağlıyordu.

6. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde dolaylama yapılmamıştır?**

- A) Minik Serçe yeni şarkılarını söyledi.
- B) File bekçisi, topu ağlara gönderdi.
- C) Yavru vatani karış karış gezdik.
- D) Beyaz perdeyi yıpranmadan yıkarsın diye çamaşırhaneye götürdüm.
- E) Hepimiz yedi tepeli şehri görmek istiyorduk.

7. Aşağıdaki cümlelerden hangisi tanım cümlesidir?

- A) Lirik şiir, akıldan çok düş gücüne, düşünceden çok duyguya yaslanır.
- B) Şiir, duygusal veya düşünsel deneyimi sıradanlıktan uzaklaşmış bir biçimde ifade eder.
- C) Zeki insan, günlük sorunların içinden kolayca sıyrılabilen insandır.
- D) Roman, olmuş ya da olması olası olayları anlatan uzun bir yazı türüdür.
- E) Şiir, duygusal yoğunluğu olduğu için sevilir.

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde olumsuz eleştiri söz konusudur?

- A) İşini bu şekilde titiz yapması başarılı olmasını sağlıyor.
- B) Filmdeki bazı uzun diyaloglar filmin güzelliğine gölge düşürmüştür.
- C) Türkçeyi iyi kullanan şairlerimizden biridir Cemal Süreyya.
- D) Yazar, fantastik kurguyla okuru büyüleyip hoş bir yolculuğa çıkarıyor.
- E) "Masumiyet" filmini sinemamız için kazanım sayıyoruz.

9. I. Eleştirmenlerimiz sadece Türk yazarları eleştirmekle yetiniyor.
- II. Bana bir kötülüğü dokunacağını önceden hissetmiştim aslında.
- III. Tut ki dünya turuna çıkıyorsun ilk önce hangi ülkeyi görmek istedin?

Yukarıda verilen cümlelerin anlam bakımından doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

	I		II		III
A)	Hayıflama	–	Sezgi	–	Varsayım
B)	Eleştiri	–	Tahmin	–	Sezgi
C)	Önyargı	–	Varsayım	–	Sezgi
D)	Yakınma	–	Sezgi	–	Varsayım
E)	Yakınma	–	Önyargı	–	Yakınma

10. Aşağıdaki cümlelerden hangisi kanıtlanabilirlik açısından ötekilerden farklıdır?

- A) Türkçe alfabede 29 harf vardır.
- B) Zeytinin en çok yetiştiği bölge Ege'dir.
- C) Bursa nüfus yönüyle Türkiye'nin beşinci büyük kentidir.
- D) Türkiye'nin yıllık ithalatı, ihracatından fazladır.
- E) En iyi tatil, ormanda yapılan tatildir.

11. İyi bir sanatçı geçmişle günümüzü birleştirerek yapıtını zenginleştirir.

Yukarıdaki cümlelerin anlamca en yakını aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sanatçının yapıtının zengin olması için geçmişten izler taşıması gerekir.
- B) İyi bir sanatçı yapıtını geçmişle günümüzü harmanlayarak aktarırsa başarılı olur.
- C) Yapıtın içeriği ne kadar geçmişe dayalı olursa sanatçı o kadar başarılı olur.
- D) Sanatçı sadece günümüz değerlerini ele alırsa başarısız olur.
- E) İyi bir sanatçı dünden kalan değerleri tartar.

12. Aşağıdakilerden hangisi betimleme cümlesidir?

- A) Başka türlü bir şey benim istediğim, ne ağaca benzer ne de güneşe.
- B) Çocuk, oyun alanındaki arkadaşlarına doğru ilerledi.
- C) Sessiz bir öğle üstü, hava iyice sıcak, gökten parça parça aydınlık yağıyor.
- D) Gece gündüz demeden dişini tırnağına katarak çalıştı.
- E) Sanatçı okuru gülümseten öyküler öyküler yazmakta başarılıydı.

1. A	2. C	3. B	4. A	5. C	6. A	7. D	8. b	9. D	10. E	11. B	12. C
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------



5. Edebi bir metin yazmak ustalık isteyen bir durumdur bence. Çünkü herkes bir şeyler yazar, beğenildiğini hiseder. Fakat gerçek bir edebi metnin beğenisini okuyucu belirler. Okuyucu kendini metnin içinde bulduğu takdirde metin amacına ulaşmış olur. Yazar okuyucunun hayatına dokunabilmiş demektir. Gel gelelim ki sokaktan çevirdiğimiz üç kişiden biri kendini edebi metin ustası zannediyor.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen durum nedir?

- A) Yazarın kalitesi yazdığı metinle belirlenir.
B) Edebi metin yazmak kolay bir iş değildir.
C) Yazar olabilmek için belli aşamalardan geçilmelidir.
D) Edebi metin okuyucuyla iletişime geçtiği takdirde iyidir.
E) Edebi metin yazarın özgün olmasıyla amacına ulaşır.

6. Günlerdir aklımı kurcalayan bir soru var. Neden insanlar kendini hayatın akışına bırakmak yerine kendilerini maçın ortasında sarı kart yiyen futbolcu gibi çaresiz, şaşkın ve telaşlı hissediyor? Artık insanlar akşam eve geldiklerinde yarın ne yapacağım sorusunu sormadan edemiyor. Çoğu güzel olayları, günleri geçirir olduk bu yüzden. Sadece hayatın bu telaşı içinde beş dakikayı sırf kendim için ayırsak aslında hiçbir şey kaybetmemiş oluruz.

Bu parçada yazar aşağıdakilerden hangisine değmemiştir?

- A) İnsanların hayat telaşına kapılıp kendi sağlıklarını önemsememesine
B) Hayatı durdurup biraz ara verilmesi gerektiğine
C) Günlük hayatın insanlar üzerindeki etkisine
D) Hayatın sorunlarıyla boğuşmaktan insanların kendilerine zaman ayıramamasına
E) Sürekli devam eden bir olayın içinde insanların kaybolmasına

7. **Aşağıdakilerden hangisi bir yazının ilk cümlesi olmaya en uygundur?**

- A) Yolun sonuna geldiğinde benim ne demek istediğimi anlayacaksınız.
B) Aslında yapılan haksızlıklar karşısında tepkisiz kalmak bir çözüm değildir.
C) Geçen yılların sende bıraktığı etkiler seni bu yola doğru sürüklüyor.
D) Günümüz edebiyatçıları arasında kalemi çok sağlam olanlar var.
E) Çoğu sanatçı da olaylara kendi gözünden baktığı için sorunlara çözüm bulamıyor.

8. Annemle her tartışmamızın sonucunda benim sorumsuzluğuma geliyor konu. Halbuki ben de bütün arkadaşlarım gibi rahat hareket etmek, gezmek, eğlenmek istiyorum. Ama annem ilk önce sınava hazırlanmam gerektiğini ---- söylüyor. O zaman nerede olursam olayım bana karışmayacağını ve benim büyüyeceğimi söylüyor. Ama ben hala bu konuda ona katılmıyorum.

Bu parçada boş bırakılan yere, düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Arkadaşıma aldanıp hayatımı mahvetmemem gerektiğini
B) Boşa vakit geçirmemem gerektiğini
C) Üniversiteyi kazanıp kendi ayaklarımın üzerinde durmam gerektiğini
D) Derslerimi sıkı takip edip düzenli çalışmam gerektiğini
E) Gezme tozma işini sonraya bırakmam gerektiğini

1. E	2. B	3. C	4. B	5. D	6. A	7. D	8. C
------	------	------	------	------	------	------	------



9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Eğer ki erken gelirse onunla görüşürüm.
- B) Dün sizinki ıslarla beni sormuş.
- C) Evdeki her odanın ışığı yanıyordu.
- D) Madem ki istemiyor o zaman gelmesin.
- E) Sen ki geceme gündüz oldun.

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı yoktur?

- A) Tek Tanrı yerine pek çok tanrıya inanırlardı.
- B) Sakarya nehri buradan denize dökülür.
- C) İç Anadolu Bölgesinin iklim özellikleri buraya benziyordu.
- D) Manisa iline 40 km uzaklıktaki Elvanlı Köyü'nde doğmuş.
- E) Odayı darmadağınık bırakıp kaçmış.

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Dünya'nın Güneş'e en yakın olduğu dönemde yaz mevsimi yaşanır.
- B) Doğumevine yaklaştıkça kadının sancıları artıyordu.
- C) Bugün Servet-i Fünun Dönemi'ni inceledik.
- D) Sinekli Bakkal romanında yazar, batının karşısına doğunun gizemini çıkarır.
- E) Anneler Gün'ünü sabırsızlıkla bekliyorum.

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı yapılmıştır?

- A) Küçücük bir sağol bile demeden gitti.
- B) Hoşça kal sözü çok yaralar insanı.
- C) Gerçeküstücülüğün ilk temsilcisidir.
- D) Siz bizi dün aramış mıydınız?
- E) Biz bu işe başlarken her şeyi göze aldık.

13. Ek olan –ki kendinden önceki sözcüğe bitişik yazılır ve ünlü uyumlarına uymaz.

Bağlaç olan ki ayrı bir kelimedir. Kendinden önce ve sonra gelen cümleleri bağlar, ayrı yazılır.

Yukarıda verilen kurala göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde “ki” nin yazımı yanlıştır?

- A) Bize yardımcı ol ki işleri çabuk bitirelim.
- B) Size öyle alıştımki siz olmadan ne yaparım bilemiyorum.
- C) Dün geceki parti bayağı kalabalıktı.
- D) Mutfağın vanası bozulmuş ama tuvaletinki sağlam.
- E) Dergideki köşesinde futbol yazıları yazardı.

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “de” nin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Köyüler ellerinde sepetleriyle avluda toplandı.
- B) Siz benim buradan ne zaman gideceğime de karışmazsınız.
- C) Üniversiteyi burada okumuştı kardeşim.
- D) Harcamalar artarsa bu parada bize yetmeyecek.
- E) Sokağın ortasında biriken kalabalık durağa doğru yürüdü.

15. Özel isimler daima büyük harfle başlar, ancak kendi anlamı dışında yeni bir anlam kazanmışsa büyük harfle başlamaz.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde özel isimlerin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Beyazperde için Şarlo'nun yeri inanılmaz anlamlıdır.
- B) Ünlü bilim adamı Newton, adını bir güç birimine vermiştir.
- C) İnsanlara Donkişotluk yaparak kendini ispatlayamazsın.
- D) Sahnede hicaz makamında şarkılar okudu.
- E) Einstein da herkes gibi normal bir çocukluk geçirmiş.

16. Aşağıdakilerden hangisinin yazımı doğrudur?

- A) tirbüşon B) teneffüs C) tazzik
- D) similatör E) kümilatif

1. D	2. B	3. E	4. D	5. A	6. D	7. D	8. B	9. D	10. E	11. D	12. A	13. B	14. D	15. C	16. B
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

9. $\frac{\frac{3}{5}}{2} - \frac{3}{\frac{3}{5}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{47}{10}$ B) $-\frac{42}{17}$ C) -10 D) $\frac{11}{25}$ E) $\frac{42}{13}$

10. $1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{3}{7}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{7}{5}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{9}{4}$

11. $\left(\frac{1}{2} - 1\right) \cdot \left(\frac{1}{3} - 1\right) \cdot \left(\frac{1}{4} - 1\right) \cdot \dots \cdot \left(\frac{1}{22} - 1\right)$

çarpımının sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{1}{27}$ B) $-\frac{1}{22}$ C) $\frac{1}{12}$
D) $\frac{1}{22}$ E) $\frac{1}{27}$

12. $1 + \frac{1}{2} \cdot 3 - 4\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{8} + \frac{1}{4}\right) - \frac{1}{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

13. $\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 + \frac{1}{n}\right) = 9$

ifadesinde n kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 21 E) 24

14. $2 + \frac{x}{2 + \frac{x+1}{2}} = 2$ olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 2

15.

$$\frac{\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6}\right) - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6}\right)}{\left(\frac{2}{3} + \frac{4}{5} + \frac{5}{6}\right) - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{6}\right)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

16. $\frac{a}{b+a} - \frac{c}{c-d} = x$

$$\frac{b}{b+a} + \frac{d}{c-d} = y$$

ifadelerine göre (x,y) ikilisi aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

- A) $(-4,5)$ B) $(4,-4)$ C) $(4,-2)$
D) $(-2,0)$ E) $(5,-4)$

1. C	2. A	3. A	4. C	5. B	6. D	7. E	8. E	9. A	10. C	11. B	12. B	13. B	14. D	15. E	16. B
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



I. Dereceden Denklemler – 3

1. x, y ve z birer pozitif reel sayıdır.

$$\frac{y.z}{x} = 10, \quad \frac{x.z}{y} = 12, \quad \frac{y.x}{z} = 40$$

olduğuna göre, **y kaçtır?**

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 30

2. $\frac{3}{x+y} - \frac{1}{x-y} = -1$

$$\frac{2}{x+y} + \frac{3}{x-y} = \frac{16}{5}$$

denklemin sistemine göre, **$\frac{x+y}{x-y}$ kaçtır?**

- A) 54 B) 56 C) 58 D) 60 E) 62

3. $c + \frac{6}{a} = 12b$ ve $a(b-c) = 17$

olduğuna göre, **a.b çarpımı kaçtır?**

- A) -1 B) -2 C) -3 D) -4 E) -5

4. $0,5x^{-1} + 0,2y^{-1} = 0,6$

$$0,2x^{-1} + 0,4y^{-1} = 0,4$$

olduğuna göre, **$\frac{y}{x}$ kaçtır?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5. $ax + by = 3$

$$bx + ay = 2$$

denklemin sistemini sağlayan **x** değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{2a+3b}{a^2b^2}$ B) $\frac{3a-2b}{a^2b}$ C) $\frac{3a-2b}{a^2-b^2}$

D) $\frac{2a-3b}{a^2b^2}$ E) $\frac{a+2b}{a^2-b^2}$

6. $\frac{1}{3 - \frac{1}{2 - \frac{x+1}{2}}} = 1$ olduğuna göre, **x kaçtır?**

- A) $\frac{1}{3}$ B) 1 C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{3}$ E) 2

7. $\frac{2}{x-1} + \frac{a}{x-3} = \frac{2x-4}{x^2-4}$

denkleminin köklerinden biri $\{1, 2, -2, 0, 3\}$ kümesinin

elemanlarından birisi ise, **a kaçtır?**

- A) -9 B) -7 C) -3 D) 1 E) 4

8. $x + 3y + 6z = 17$

$$7x + 5y + 2z = 23$$

olduğuna göre, **x + y + z toplamı kaçtır?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



9. 8400 liranın yıllık % 6 faiz ile 27 günde getireceği faiz geliri kaç liradır?

A) 27 B) 32,3 C) 35,4 D) 37,8 E) 40,4

10. Murat cebindeki paranın yarısını yıllık % 20 den 2 yıl, diğer yarısını ise yıllık % 10 dan 8 ay faize veriyor.

Toplamda 5600 lira faiz geliri elde ettiğine göre, **Murat'ın cebindeki para ne kadardır?**

A) 15000 B) 16000 C) 18000 D) 20000 E) 24000

11. Yıllık % 12 den faize yatırılan bir miktar para, kaç ay sonra ana parasının $\frac{1}{4}$ i kadar faiz geliri getirir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

12. x lira yıllık % 15 ten 1 yılda getirdiği faiz geliri, yıllık % 5 ten 8 aylık faiz getirisinden 1400 lira fazla olduğuna göre, **x kaç liradır?**

A) 7000 B) 9000 C) 10000 D) 12000 E) 13000

13. A liranın K yıllık % 25 ten 6 aylık faizi, B liranın yıllık % 20 den 9 aylık faiz getirisine eşittir.

A + B = 220000 lira olduğuna göre, **A kaç liradır?**

A) 80000 B) 100000 C) 120000
D) 140000 E) 160000

14. Kerem parasını yıllık % 25 ten 3 yıllığına faize veriyor. 3 yıl sonra faizi ile birlikte 11725 lira olarak çekiyor.

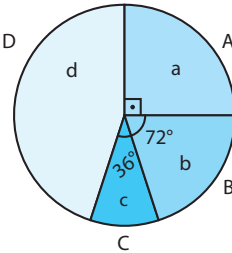
Alınan faizin % 10 u kesintiye uğradığına göre Kerem bankaya ne kadar yatırmıştır?

A) 4000 B) 5000 C) 6000 D) 7000 E) 8000

15. Bir kişi parasının yarısını A bankasına yıllık % 40 tan, diğer yarısını B bankasına yıllık % n den 2 yıllığına faize yatırıyor. 2 yıl sonra toplam parasının yarısı kadar faiz aldığına göre, **n kaçtır?**

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

16. D Şekildeki dairede a, b, c, d daire dilimleri A, B, C, D bankalarına ait yıllık faiz oranlarını yüzde olarak göstermektedir.

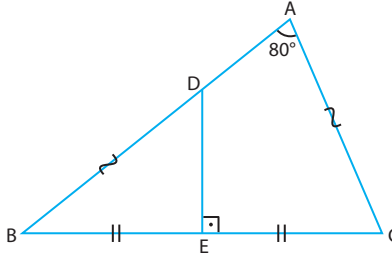


40000 lirası olan bir kişi, B bankasına 2 yıllığına yatırdığında alacağı faiz geliri, C bankasına 3 yıllığına yatırdığında alacağı faiz gelirinden ne kadar fazladır?

A) 1000 B) 2000 C) 4000 D) 6000 E) 8000

1. B	2. C	3. D	4. A	5. C	6. E	7. D	8. C	9. D	10. E	11. B	12. D	13. C	14. D	15. B	16. C
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

7.

Yandaki ABC
üçgeninde

$$[DE] \perp [BC]$$

$$|BE| = |EC|$$

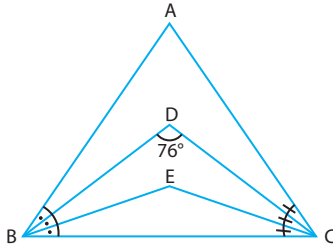
$$|DB| = |AC|$$

$$m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$$

Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

8.



Yukarıdaki ABC üçgeninde

$$m(\widehat{DBA}) = m(\widehat{EBD}) = m(\widehat{CBE})$$

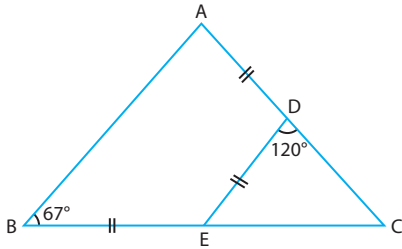
$$m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECD}) = m(\widehat{DCA})$$

$$m(\widehat{BDC}) = 76^\circ$$

Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{BAC}) + m(\widehat{BEC})$ kaç derecedir?

- A) 156 B) 152 C) 148 D) 144 E) 140

9.



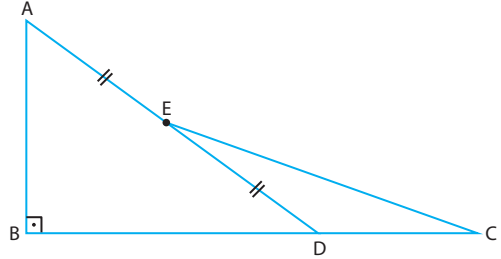
Yukarıdaki ABC üçgeninde

$$|AD| = |DE| = |BE|, m(\widehat{EDC}) = 120^\circ, m(\widehat{ABC}) = 67^\circ$$

Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 127 B) 123 C) 117 D) 113 E) 107

10.



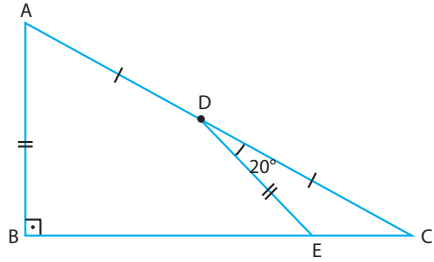
Yukarıdaki ABC üçgeninde

$$[AB] \perp [BC], |AE| = |ED|, |AB| = |EC|$$

Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{ECB})$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

11.



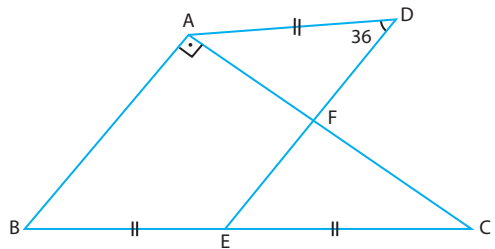
Yukarıdaki ABC üçgeninde

$$[AB] \perp [BC], |AB| = |DE|, |AD| = |DC|$$

Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 60 E) 80

12.



Yukarıdaki şekilde

$$[AB] \perp [AC], |AD| = |BE| = |EC|, m(\widehat{ADE}) = 36^\circ$$

$$m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{ACB}) + 10^\circ$$

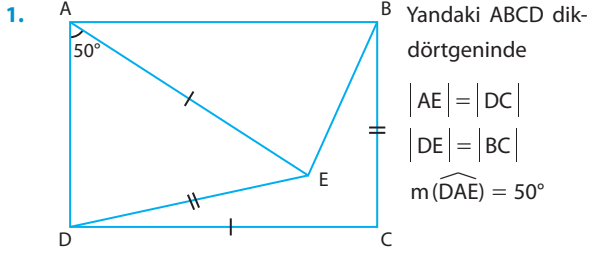
Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 32 B) 35 C) 38 D) 41 E) 49

1. A	2. E	3. D	4. B	5. C	6. D	7. E	8. B	9. A	10. B	11. E	12. D
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------

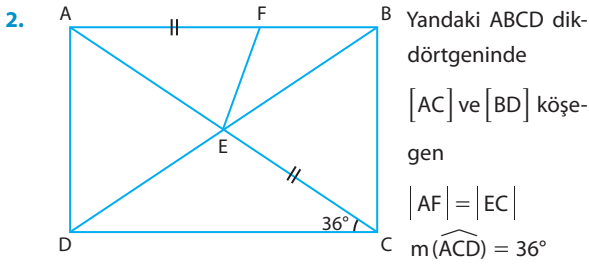


Dikdörtgen – 1



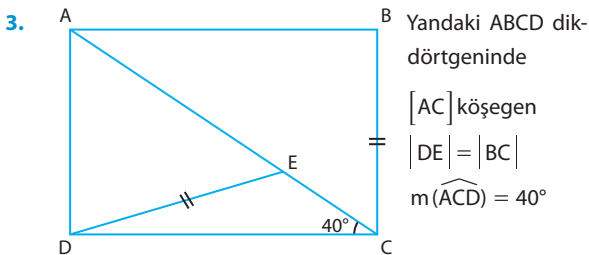
Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{BED})$ kaç derecedir?

- A) 130 B) 120 C) 110 D) 100 E) 95



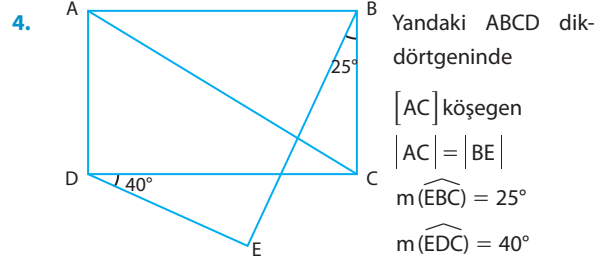
Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{BFE})$ kaç derecedir?

- A) 136 B) 120 C) 108 D) 102 E) 96



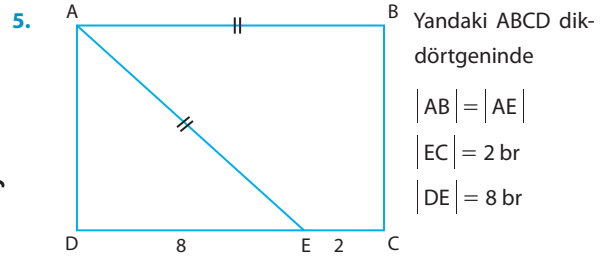
Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{EDC})$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30



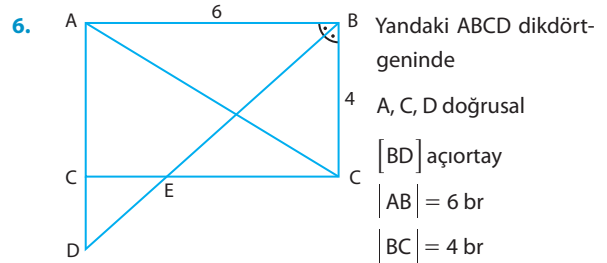
Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55



Yukarıda verilenlere göre, $|BC|$ kaç br dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



Yukarıda verilenlere göre, $|DE|$ kaç br dir?

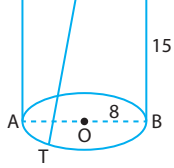
- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) 8

Katı Cisimler

1. Bir silindirin yanal alanı $80\pi \text{ cm}^2$, yüksekliği 10 cm olduğuna göre, **silindirin taban yarıçapı kaç cm dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 8 E) 16

2. Şekildeki silindirin taban yarıçapı 8 cm olup taban merkezleri P, O dur.

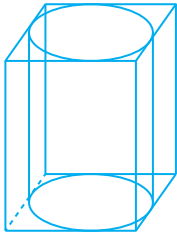


$$|BD| = 15 \text{ cm}$$

olduğuna göre, **|PT| kaç cm dir?**

A) 20 B) 19 C) 18 D) 17 E) 16

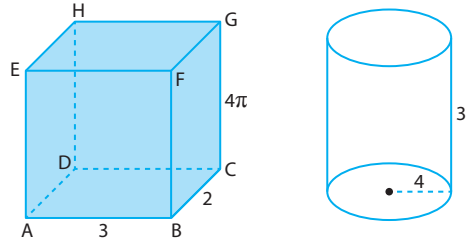
3. Şekildeki küpün içine tabanları çakışık olacak şekilde en büyük hacimli silindir yerleştirilmiştir.



Silindirin hacmi $128\pi \text{ br}^3$ olduğuna göre, **küpün hacmi kaç br^3 tür?**

A) 512 B) 482 C) 476 D) 456 E) 432

- 4.



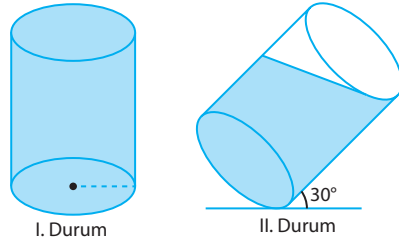
Şekildeki dikdörtgenler prizmasının içi tamamen su ile doludur. Yarıçapı 4 cm, yüksekliği 3 cm olan silindirin içi-ne su boşaltılıyor.

$$|AB| = 3 \text{ cm}, \quad |BC| = 2 \text{ cm}, \quad |CG| = 4\pi \text{ cm}$$

olduğuna göre, **silindirdeki suyun yüksekliği kaç cm dir?**

A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 2,75

- 5.

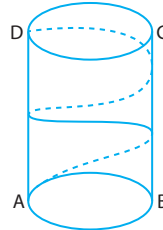


Yukarıdaki şekilde I. durumda tamamen su ile dolu olan silindir şeklindeki kap II. durumdaki gibi 30° eğik konuma getirildiğinde bir miktar su dökülüyor.

Kabın taban çapı $4\sqrt{3} \text{ cm}$ olduğuna göre, **dökülen suyun hacmi kaç cm^3 tür?**

A) 164π B) 156π C) 125π
D) 112π E) 72π

- 6.



Taban yarıçapı $4\pi \text{ br}$ olan bir silindirde D'den A'ya silindirin yüzeyinde iki kez dolanarak bir karınca $20\pi \text{ br}$ yol alıyor.

Buna göre silindirin yüksekliği kaç birimdir?

A) 12π B) 13π C) 14π D) 15π E) 16π