

TYT MATEMATİK MUHTEMEL SINAV SENARYOSUNU YAZDIK!

SON PROVANI YAP!

Denememizi PDF olarak ücretsiz paylaşıyoruz. Sınav atmosferini yaşamak için çözümleri son sayfadaki optik forma işaretleyebilirsiniz. Soruların tamamı video çözümlüdür.
YouTube :AHMET ÇELEN



← www.ahmetcelen.com.tr

ABONE OL

Ücretsiz matematik ders notları ve video dersleri için QR kodu okutunuz.

Bu dosyayı izinsiz paylaşabilirsiniz ne kadar çok kişiye ulaşırsa o kadar iyidir. **Kaynak belirterek** web sitesi ve youtube kanallarında çözümü yapılabilir.

Bu kitapçıktaki tüm sorular üniversiteye hazırlanan bir genç tarafından hazırlanmıştır. Tüm sorular Ahmet Çelen'e aittir. Ücretsiz yardımlaşma adına paylaşılmıştır video çözümüyle desteklenmiştir. Teşekkür olarak youtube kanalına abone olup yorum yapabilirsiniz. Yandaki QR kodlardan hızlıca Ulaşabilirsiniz. Faydalı olmasını diliyorum..



← www.ahmetcelen.com.tr

ÇÖZÜMLER

Video çözümlerine ulaşmak için QR kodu okutabilirsiniz. Benzer çalışmalar için kanalımızı takip ediniz.



AHMET
ÇELEN

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI
I. OTURUM
TEMEL YETERLİLİK TESTİ (TYT)



Yanda bulunan köşesi kıvrılmış
QR kodu yoklama defterindeki
İlgili alana yapıştırınız.

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

2 3 9 5 4 0 7 3

T.C. Kimlik Numarası													
Adı													
Soyadı													
Salon Numarası										Sıra No.			

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAVA BAŞLAMADAN AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kağıdınızdaki ilgili alan kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Bu kodlamayı cevap kağıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kağıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.
3. Bu kitapçıkta yer alan sorular eser niteliği taşımakta ve her hakkı Ahmet Çelen'e aittir. İzinsiz bir şekilde hangi amaçla olursa olsun bir kısmı veya tamamının hiçbir şekilde elektronik, mekanik ve kopyalama sistemleriyle ; çoğaltılması, depolanması, yayımlanması kesinlikle yasaktır.

Adayın İmzası

Soru Kitapçık Numarasını
cevap kağıdındaki alana doğru kodladım.

Bu doküman 15 Haziran 2021 de Ahmet Çelen tarafından yardımlaşmak için ücretsiz yayımlandı.



1. Dört arkadaş internet kafeye oyun oynamak için gitmiştir. Gittikleri internet kafe oyunlar üzerinden fiyatlandırma yapmaktadır. Aşağıda 1 saatlik A,B,C,D oyunlarının fiyatları TL cinsinden verilmiştir.



1,75



1,50



2,00



1,25

Dört arkadaş her biri tek ve farklı oyun oynayacaklardır. 1 Saat sonunda fiyatı internet kafeye ikiyeşerli gruplar halinde ödeme kararları almışlardır.

Buna göre, oluşabilecek ikililerin ödedikleri toplamaları TL cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 3,75 B) 3,25 C) 2,50
D) 2,75 E) 3,50

Ahmet Çelen

2. Rakamları birbirinden farklı bir asal sayının rakamlarını çarpıp kendisinden çıkarıldığında sonuç asal sayı ise bu sayılara ' Apasal ' sayı denilmektedir.

Örneğin : 83 bir asal sayıdır. Rakamları çarpımı 24 dür. $83 - 24 = 59$ (Asal Sonuç) ise 83 bir apasal sayıdır.

Buna göre en küçük üç basamaklı Apasal sayı ile en büyük iki basamaklı apasal sayının toplamı kaçtır?

- A) 184 B) 167 C) 190
D) 192 E) 216

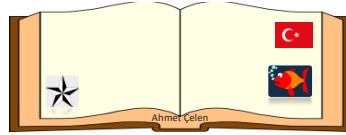
3. Bir otomotiv şirketinin projesi için Türkiye'nin 81 ilinden her il için 27 tane stajyer öğrenci seçilmiştir. Her stajyer öğrenci 3 adet projeye alakalı sunum görevi verilmiştir.

Otomotiv şirketi, beklenilenden fazla sunum geldiği için her 9 sunum için bir grup oluşturmuştur. Her oluşan grup için şirketin değerlendirmek için jüri üyesi bulması gerekmektedir.

Buna göre, bu şirketin kaç tane jüri bulması gerekir?

- A) 3^9 B) 3^7 C) 3^6
D) 3^5 E) 3^4

4. Aşağıdaki kitap belirli bir kurallarla sayfaları süslenecektir.



Görsel rastgele bir sayfaya aittir. Kitap 1.Sayfadan başlamaktadır. Ardışık tam sayılar şeklinde artarak devam etmektedir.

Yıldızlar tek sayıları, balıklar 2'nin katlarını, Türk bayrağı ise 13'ün katlarına yapıştırılmıştır. Buna göre hangisi kesinlikle söylenemez?

- A) Bayrak ve balık olan sayfaların hepsi 13 ve 2'nin en küçük ortak katının bir tam katıdır.
B) 169.sayfada yıldız etiketi bulunur.
C) Asal sayıların hepsinde yıldız etiketi bulunur.
D) Rastgele yıldız bulunan 3 sayfanın numaraları toplanırsa tek sayı elde edilir.
E) 23. sayfada yıldız görülür, 38.sayfada bayrak ve yıldız etiketi görülmez.



5. Yanda şırınganın göstergesi 20 eşit parçaya ayrılmış sadece bir kısmı gösterilmiştir. İçerisindeki dolu olan sıvı kısım sarı renkle gösterilmiştir. Şırınga A ile B noktaları arasında doldurulabilmekte ve iki nokta arası 200 ml sıvı alabilmektedir. Şırınga C noktasına kadar doludur. Bu şırınga yardımıyla bir aşı yapılacak olup ve aşının etkisini gösterebilmesi için şırınga kapasitesinin $\frac{3}{4}$ ünden fazla ilgili sıvı madde ile dolması gerekmektedir.
- Verilenlere göre ; mevcut doluluk oranına aşağıdakilerden hangisi ilave edilirse, enjekte edilen aşının etkisinin gösterilmesi beklenir?**

- A) $\frac{7}{20}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$
D) $\frac{3}{10}$ E) $\frac{3}{7}$

7. a,b,c birer doğal sayı olduğu bilinmektedir.

- $a = 2b$
- $b+1 = c$
- $d = 3$

Buna göre,

- I. $2c - a = d - 1$
II. a bir çift bir doğal sayıdır.
III. $d - b$ bir doğal sayıdır.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri daima doğrudur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) Hepsii
D) II ve III E) I ve II

Ahmet Çelen

6. Aşağıda uygun koşullarda bir şekilli fonksiyon modelleniyor. Şekil içerisindeki sayı n olmak üzere ; $n \cdot (n-2) \cdot (n-4)$ şeklinde tanımlanmaktadır . Örneğin :

$$12 = 12 \cdot 10 \cdot 8$$

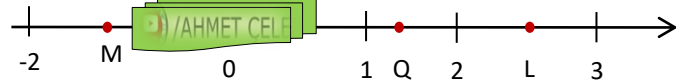
Bu fonksiyonla aşağıdaki işlemler yapılmıştır.

$$x \cdot 210 = 8!$$

Yukarıdaki eşitliği sağlayan x gerçel sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 8
E) 6 E) 4

8. Aşağıda sayı doğrusunda verilen M ve L sayıları sayı doğrusunda yer alan bir sayıya eşit uzaklıktadırlar.



Sayı doğrusu maketinin bir kısmına üst üste kartlar konulmuş ve P ve R sayıları gözükmez hale gelmiştir. $|P| > |R|$ eşitsizliği sağlanmaktadır.

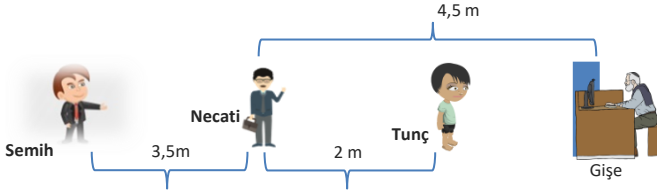
Buna göre, M ile L sayılarının ikisinin de eş uzaklıkta oldukları sayı hangisi olamaz?

- A) P B) R C) 0
D) 1 E) Q





9.



Gişe sırasında bulunan görselde gözüken 3 kişi de sosyal mesafe kurallarına dikkat etmektedir.

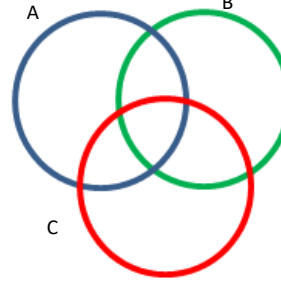
- Soğuk algınlığı belirtisi gösteren kimseler arasında en az 1,5 metre, göstermeyen herkesle de en az 1 metre mesafe olması gerekmektedir.
- Necati Bey'in arkasında ki Semih soğuk algınlığı belirtisi gösteriyor ve Tunç'ta herhangi bir belirti bulunmamaktadır.
- Necati Bey sadece ileri ve geri aynı doğrultuda sosyal mesafe kurallarına dikkat ederek hareket etmektedir.

Semih ve Tunç sabit durduklarına göre, gişeye olan uzaklığını cm cinsinden ifade eden eşitsizlik nedir?

10.

Pandemi dönemi sokağa çıkma genelgesi :

12.00 – 16.00 arasında 18 yaş altları
14.00 – 18.00 arasında 18 yaş ve 24 arası
10.00 – 13.00 arasında 65 yaş ve üstü sokağa çıkabilmektedir ve diğer saatler arası yasaktır.



A kümesi : 12.00 – 16.00
Sokağa Çıkabilenler

B Kümesi : 10.00 – 13.00
arasında sokağa çıkabilenler.

C kümesi : 14.00 – 18.00 sokağa çıkabilenlerden oluşmaktadır.

Genelgede bahsedilmeyen yaş gruplarında yasak yoktur.

18 Yaşında olan Ahmet ile 17 yaşında olan Seda yasakları çiğnemenen bir kafede buluşmak istemektedir. Buluşabilecekleri uygun bir zaman yukarıdaki küme gösteriminde hangi bölge ile ifade edilebilir?

A) $(A \cap C) / B$

B) $A \cap C$

C) $A \cup B$

D) $\emptyset$

E) $(A \cup B)'$

Ahmet Çelen

9.

10.



11. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında terim sayısı tek ise ortadaki sayıya, çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun **medyanı (ortanca)** değeri denir. Veri grubundaki terimlerin toplamının terim sayısına bölümü **aritmetik ortalama**dır.

Bir ekibin en küçük üyesi 18 yaşındadır, en büyük üyesi 32 yaşındadır. Ekip üyelerinin her birinin yaşları farklıdır ve ekibin aritmetik ortalaması 24 olduğu biliniyor.

En küçük ve en büyük üye ekipten ayrıldığında medyan ve aritmetik ortalama için hangi yorumlar yapılabilir?

	Aritmetik Ortalama	Medyan
A)	Azalır	Artar
B)	Değişmez	Değişmez
C)	Azalır	Değişmez
D)	Artar	Artar
E)	Değişmez	Artar

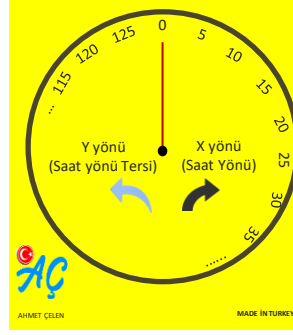
12.



Yukarıda Sincan'ın bazı lokasyonlara uzaklığı km cinsinden irrasyonel olarak ifade edilmiştir. **Buna göre, km cinsinden ifade edilip en yakınıyla eşleştirme yapılırsa aşağıdakilerden hangisi diğerlerine göre uzak farkla dışta kalır?**

- A) 1,4 B) 1,7 C) 2,2
D) 2,4 E) 2,8

13. Aşağıda verilen bozuk tartının birimi kilogram ve standart ibresi 0 sayısını göstermektedir. Standartı 10 kg oynanarak 120 olmuştur.



- Tartı üstüne ağırlık konulduğunda ibre ağırlığı kadar x yönünde dönmektedir. Ağırlık tartı üstünden kaldırılınca ibre standart ayarına geri dönmektedir.
- İlk tartılıştı ibre **yeni standart değerine** göre 5 kg x yönünde, ikinci tartılıştı birinciye göre 25 kg x yönünde, üçüncü tartılıştı ikinciye göre y yönünde 10 kg kayıyor.
- Ayarında oynama sebebiyle 120 kg değerinden başlayan tartıya 3 arkadaşı ayrı ayrı tartılıyor ve şu diyaloglar geçiyor.

Sevgi : 55 kiloyum fakat 50 gösteriyor.

Alp : 10 kiloluk değişim var bende de.

Sevim: Bariz bozuk bu 20 kilo fazla gösteriyor.

Çocukların üstlerindeki elbise ve aksesuarların ağırlıkları önemsizdir.

Buna göre tartılma sıraları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sevgi, Sevim, Alp
B) Sevim, Sevgi, Alp
C) Alp, Sevim, Sevgi
D) Sevgi, Alp, Sevim
E) Alp, Sevgi, Sevim

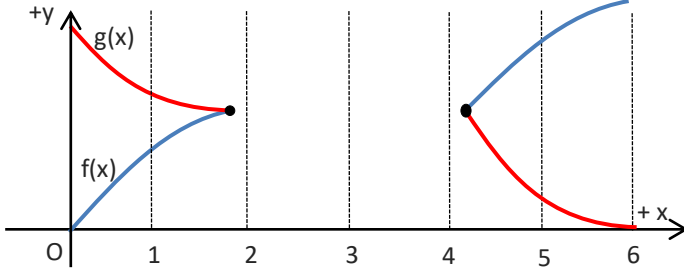
14. Akıntının dakikada sürati sabit 15 metre, kayığın süratinin sabit 50 metre olduğu bir nehirde seyahat eden Faruk akıntı yönünde başlangıç noktasından 16 dakika aralıksız sabit süratle devam etmiştir. Önemli bir eşyasını düşürdüğünü anlamış akıntının tersi yönünde aynı süratle geri dönmüştür. 6 dakika sonra yüzen eşyasını yakalamıştır.

Faruk kayığı başlangıç noktasından akıntı yönünde 1480 metre ilerdeki teslim noktasına söz verdiği 24 dakikada götürmemiştir. Her geciken dakika için 15 TL ücretlendirilen Faruk, kayak servisine kaç TL borçlanmıştır?

- A) 30 B) 60 C) 75
D) 90 E) 120

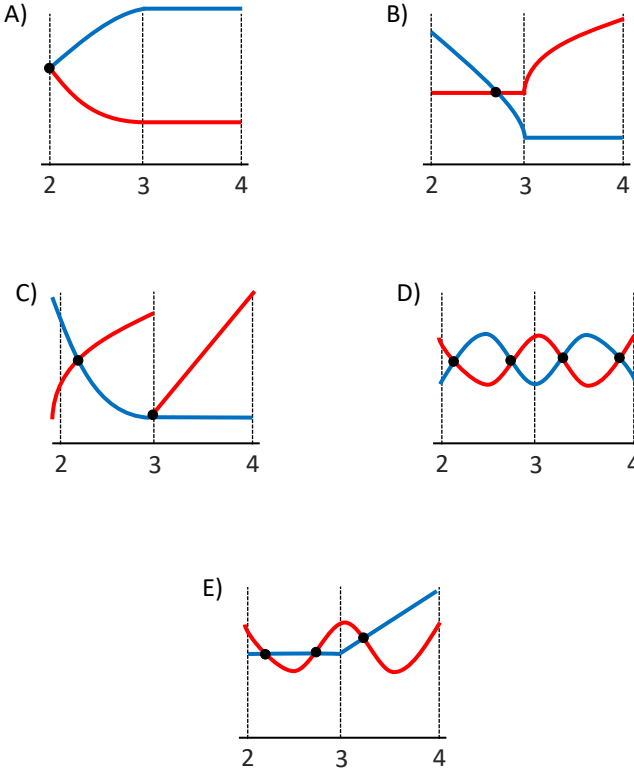


15. Aşağıda $y = f(x)$ ve $g(x)$ fonksiyonlarının grafikleri $[0,6]$ kapalı aralığında analitik düzlemde verilmiştir. Fonksiyonların kesiştikleri noktalar siyahla boyanmıştır.

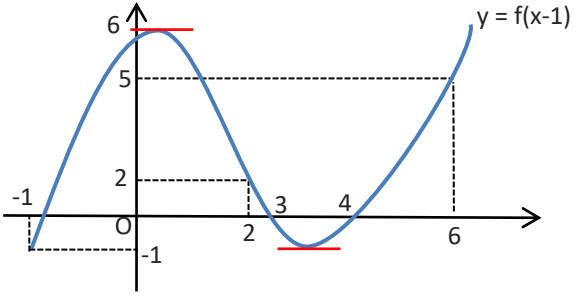


- $[2,4]$ aralığında $f(x)$ fonksiyonunun artmadığı biliniyor.
- $[0,6]$ aralığında $f(a) > g(a)$ olduğu sadece 3 tane a tam sayı değeri olduğu biliniyor.
- $[2,4]$ aralığında $g(x)$ fonksiyonunun azalmadığı biliniyor.

Buna göre, f ve g fonksiyonlarının grafikteki eksik kısmı aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



16. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı olan $f(x-1)$ fonksiyonun grafiği aşağıda verilmiştir.



- $f(x) = g(x) + x$ eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre, $fog(1)$ değeri olan K için hangisi doğrudur?

- A) $-1 < K < 0$ B) $0 < K < 1$ C) $K = 1$
D) $K = 2$ E) $2 < K < 6$

Ahmet Çelen

17. Nazlı bugün 3 çocuk annesidir.

- 2.ci çocuğu doğduğunda en büyüğü 8 yaşında
- 3.cü çocuğu doğduğunda ortanca çocuğu 14 yaşında yaşındadır. Bugün çocukların yaşları toplamı 54'dür.

Buna göre,

- En küçük çocuk bugün 7 yaşındadır.
- Çocukların yaşları toplamı annenin yaşının sadece 2 kez iki tam katı olabilir.
- Çocukların yaşları toplamı Nazlı'nın yaşından büyük olduktan sonra yaş farkı sürekli artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

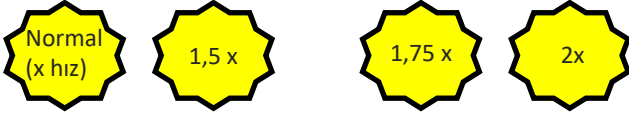
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I ve III



18. Aşağıdaki tabloda lokasyonlara göre saatler verilmiştir. Örneğin Ankara'da saat 18.38 iken Helsinki'de 17.38 dir.

Lokasyon	Saat
Ankara	18.38
Helsinki	17.38
Tokyo	00.38

Ankara'da bulunan Ahmet bir video hazırlamıştır. Bu videoyu paylaşım platformuna yükleyecektir. Videonun süresi 360 dakika olup, videonun sabit hızla tamamen yüklenmesi 2 saat sürmüştür. Bu videoyu yükledikten hemen sonra izleyecek olan Selim Helsinki şehrinde Tokyo şehrine yolculuk yapmaktadır. Aşağıda videonun yüklendiği platformun videoyu hızlandırma opsiyonları verilmiştir.



Selim başlangıçta Helsinki şehrinde dir. Ahmet 7 Mart 2021 Günü 21.30 da videoyu yüklemeye başlamıştır. Selim ise aynı gün bulunduğu şehrin saatine göre 13.00 da uçağına binmiş ve Tokyo şehrine yolculuğu 9,5 saat sürmüştür.

Yukarıdaki verilen bilgilere göre :

- Videonun %50 si yüklendiğinde **Helsinki şehrindeki saat M**
- **Video yüklenmesi tamamlandığında Selim'in bulunduğu konuma göre tarih L**
- Selim'in videoyu ileriye sarmadan kesintisiz bir şekilde mümkün olduğunca **en hızlı bir şekilde tamamını bitirdiği anda bulunduğu konuma göre tarih ve saati K dir.**

A,B,C aşağıdaki şıklardan hangisinde doğru verilmiştir?

	M	L	K
A)	21.30	7 Mart 2021	9 Mart 2021 01.30
B)	21.30	8 Mart 2021	8 Mart 2021 08.30
C)	22.30	8 Mart 2021	8 Mart 2021 08.30
D)	21.30	8 Mart 2021	8 Mart 2021 09.30
E)	20.30	8 Mart 2021	8 Mart 2021 07.30

19. Pozitif en az iki basamaklı rakamları birbirinden farklı bir sayının rakamlarının aritmetik ortalamasına en yakın asal sayı 7 ise o sayılara `` **Halojen Sayılar** `` denir. Eğer kendisine yakın asal sayılara eşit uzaklıkta (aralarındaki fark) ise o sayı halojen sayı değildir.

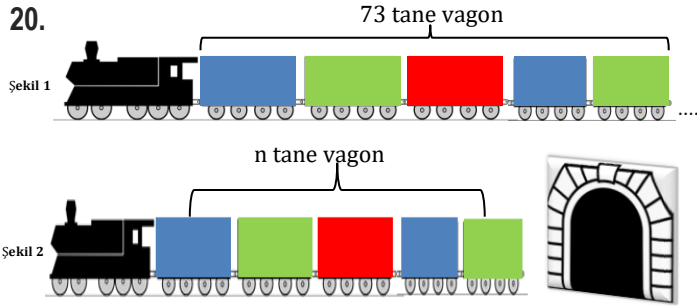
Örneğin : 398 bir halojen sayıdır. Rakamlarının aritmetik ortalaması 6 küsürdür ve en yakın asal sayı 7 dir. 615 bir halojen sayı değildir çünkü rakamlarının aritmetik ortalaması 4'dür ve 3 ile 5'e eşit uzaklıkta olduğundan halojen sayı şartını sağlamaz.

Verilenlere göre, iki basamaklı en büyük halojen sayı ile üç basamaklı en küçük halojen sayının mutlak değerce farkları kaçtır?

- A) 180 B) 200 C) 191
D) 209 E) 213

Ahmet Çelen

20.



Şekil 1 de siyah tren ve 73 adet belirli bir örüntüyle renklendirilmiş vagonlar verilmiştir. Şekil 2 de tren bir tünele girmiş ve treni çıkışta n tane vagon olduğu anda Metin kamerasıyla trenin görünen tüm kısımlarını çekmiştir.

Metin fotoğrafı incelediğinde bir renk vagonun sayısının diğer renk vagonların sayısından fazla olduğunu görmüştür. Buna göre n aşağıdakilerden hangisi olamaz? (Vagonların ebatları önemsizdir.)

- A) 7 B) 19 C) 40
D) 33 E) 58



21. Bir asansörün sistemine aşağıdaki tabloda veriler işlenmiştir. Bu sisteme göre Kütleye göre yaş aralığı olarak gruplandırmaktadır.

Kütle (kg)	Yaş Aralığı
0 – 25	1 – 12
26 - 50	13 - 20
51 - 85	21 - 45

Tablodaki sınırlar dahildir. Örneğin 50 kg kütleyle sahip bir insan sisteme göre 20 yaşında olabilir.

Grup	Kişi Sayısı	Kütle Ortalaması (kg)
A	3	50
B	4	35

A ve B gruplarının her ikisinde de Sinan ve Arif'te bulunmaktadır. Sinan ve Arif'in yaşları ortalaması 21, kütlelerinin ortalaması 40 kg'dır. A ve B gruplarındaki herkes 4 yaşından büyüktür ve 45 yaşından büyük değildir.

Asansörün sistemine göre, A grubundaki yaşı en büyük kimse ile B grubunun yaşlarının aritmetik ortalamasının farkı en fazla kaç olabilir?

- A) 16 B) 23 C) 25
D) 30 E) 34

22. İzole ortamda boyları eşit olan M_1 ile M_2 mumunun aynı anda yakıldıktan sonraki hızları sırasıyla ϑ_1 ile ϑ_2 dir.

- I. $\vartheta_1 > \vartheta_2$ ise yandıktan bir süre sonra M_1 mumunun boyu daha büyüktür.
II. $\vartheta_1 \neq \vartheta_2$ ise her iki mumda yakıldıktan sonra ikisi de hala yanmaya devam ettiği süre zarfında sadece boyları 1 kere eşit olur.
III. t_0 anında mumların boyları oranı $\frac{M_2}{M_1} = 3$ ise $\vartheta_1 = 3 \vartheta_2$ eşitliği sağlanır.

Yukarıda verilen yargılardan hangileri doğrudur ?

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

Ahmet Çelen

23. Bir konferans salonun kapasitesi 32 kişidir ve toplamda 8 kişi konferansa katılmıştır. Salonun kapasitesi %100 arttırılıp, salonun kapasitesinin artış miktarı kadar da ilave olarak konferansa katılımcılar gelmiştir.

Buna göre konferans salonun ilk durumdaki doluluk oranı a, son durumdaki doluluk oranı b ise $\frac{a}{b}$ kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) 1 C) $\frac{2}{5}$
D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{5}{8}$

24. Türkiye'nin uluslararası toplantısı için bürokratlar katılacaktır. Yurt dışı ve yurt içi olmak üzere iki farklı seminer gerçekleştirilecektir.

- Yurt dışı seminerine katılan erkek bürokrat sayısı, yurt içi seminerine katılan kadın bürokrat sayısının 3 katıdır.
- Yurt içi seminerine katılan erkek bürokrat sayısı, yurt dışı seminerine katılan kadın bürokrat sayısının yarısından 3 eksiktir.
- Yurt içi ve yurt dışı olmak üzere 2 seminere toplam 89 kişi katılmıştır. Yurt içi ve dışı her seminerde 10'dan fazla kadın ve erkek bürokrat bulunmaktadır.

Verilenlere göre, toplamda en fazla kaç kadın bürokrat seminere katılmış olabilir?

- A) 34 B) 39 C) 43
D) 48 E) 51

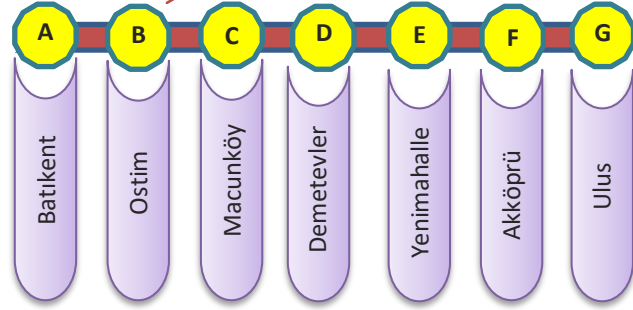
25. Gülben ile Berk'in girmiş olduğu bir deneme sınavıyla ilgili aşağıdaki veriler bilinmektedir.

- Berk %7'lik dilimin 13.sirasındadır.
- Gülben %10'luk dilimin sondan 34.sirasındadır.
- Berk genel sıralamada 265. sıradadır.

Buna göre, Berk ile Gülben arasında kaç kişi vardır?

- A) 120 B) 121 C) 122
D) 146 E) 147

26. Aşağıda Ankara'da ekspres çalışan bir metro hattının ok yönünde 7 istasyonlu güzergahı aşağıda verilmiştir.



Başlangıç ve bitiş istasyonları dahil tüm istasyonlarda metro 1 dakika yolcu almak için beklemektedir. Bu sürede iniş ve binış sağlanabilmektedir. Metro 1 km yolu 120 saniyede almaktadır. İstasyonlar arasındaki uzaklıklar aşağıdaki gibidir.

Aralar	AB	BC	CD	DE	EF	FG
Uzaklık	2 KM	3 KM	1 KM	12 KM	18 KM	4 KM

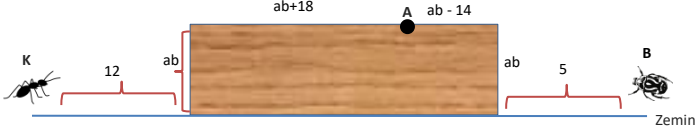
Merve Hanım, beklediği istasyonda yukardaki metro geldiği gibi zaman kaybetmeden biniyor ve yukardaki bir istasyonda iniyor. Buna göre, Merve Hanım'ın yaptığı yolculuk kaç dakika sürmüştür?

- A) 9 B) 15 C) 24
D) 28 E) 46

Ahmet Çelen



27. Aşağıda dikdörtgen bir engele doğru tırmanan karınca ve böcek verilmiştir. ab ve ba iki basamaklı sayılardır.



Karınca K, Böcek B noktasından A noktasına doğru yola çıkıyorlar. Verilen uzunluk değerlerinin birimi santimetredir. Karınca ve böcek A noktasında karşılaşıyorlar. A noktasına gelindiğinde karınca, böceğin gittiği yolun 2 katı yol gitmiştir.

Buna göre $ab + ba$ toplamının sonucu kaçtır?

- A) 18 B) 36 C) 42
D) 66 E) 72

28. Salime, üniversite hazırlık dokümanları almak için satış noktasına gitmiştir.

Denemeler	Soru Bankaları	Fasiküller
... 4 ₺	... 32 ₺	... 11 ₺ ... 12 ₺
... 4 ₺	... 35 ₺	... 14 ₺ ... 13 ₺
... 4 ₺	... 24 ₺	... 16 ₺ ... 14 ₺
	... 30 ₺	... 15 ₺ ... 16 ₺

Yukarda farklı eğitim ürünlerinin fiyatlandırılması verilmiştir. Salime ; 1 deneme, 1 soru bankası, 1 fasikül alarak 50 TL ödemek yapmak istiyor.

Buna göre, Salime kaç farklı seçim yapabilir?

- A) 9 B) 12 C) 15
D) 60 E) 120

29. Bir bankanın finans departmanının bir haftada 3 kez yapacağı toplantının ikisi hafta içi, birisi hafta sonu yapılacağı kararlaştırılmıştır.

Buna göre, toplantıların birer gün arayla yapılma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{10}$
D) $\frac{1}{20}$ E) $\frac{2}{5}$

Ahmet Çelen

30. Aşağıda ekran görüntüsü verilen bir bankamatikte 100₺ ve 20₺ değerinde banknot hiç bulunmamaktadır.

10₺	20₺	50₺	100₺	200₺
Mevcut	Kalmadı	Mevcut	Kalmadı	Mevcut

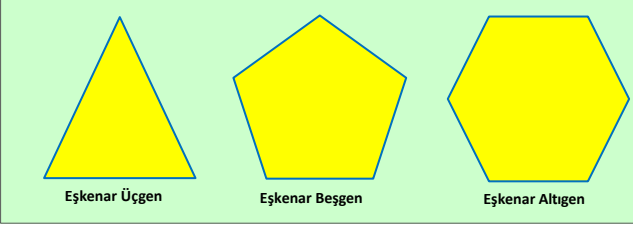
Onur, ekran görüntüsüne göre hesabından 370₺ çekecektir. Bankamatik Onur'a bu parayı mevcut banknotlarla kaç farklı şekilde verebilir?

- A) 9 B) 12 C) 18
D) 20 E) 24



31. Bir geometrik şekli merkezi etrafında döndürdüğümüzde, 360 dereceden küçük açılı dönmelerde en az bir defa kendisi ile çakışıyorsa veya kendisi gibi oluyorsa bu açığa **en küçük dönme simetri açısı** denir. Aşağıda eşkenar üçgen, beşgen ve altıgen verilmiştir.

$$\text{Eşkenar çokgenin en küçük dönme simetri açısı formülü} = \frac{\text{Çokgenlerin dış açılarının toplamı}}{\text{Eşit olan kenar sayısı}}$$



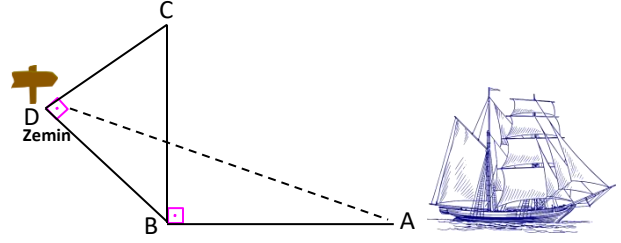
Buna göre aşağıdaki önermeler veriliyor.

Eşkenar beşgenin en küçük dönme simetri açısı $(180-K)^\circ$ dir.
Eşkenar altıgenin en küçük dönme simetri açısı L° dir.
Üç şeklin en küçük dönme simetri açılarının en küçük ortak tam katı M° dir.

Yukardaki ifadelerde K,L,M nin sayısal değerleri aşağıdaki-lerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	K	L	M
A)	108	60	360
B)	72	60	360
C)	60	120	180
D)	108	60	720
E)	120	60	360

32. $[CB] \perp [AB]$ ve $[DC] \perp [DB]$ olmak üzere gemi A noktasından hareket ediyor. Gemi, A noktasından sırasıyla $|AB|$ ve $|BC|$ doğrusal yollarını gidiyor ve aynı yollardan geri dönüyor.



Gemi kaptanı C noktası yerine B noktasına gitmiş olsaydı 2 kere gidip gelmiştik diyor. $|DC| = 7 \text{ km}$, $|DB| = 8 \text{ km}$ dir.

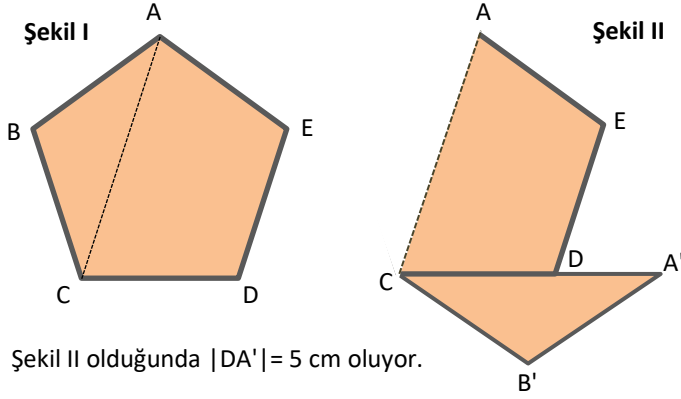
Buna göre $|AD|$ kaç km uzunluğundadır?

- A) 12 B) 13 C) 17
D) $\sqrt{274}$ E) $\sqrt{113}$

Ahmet Çelen



33. ABCDE düzgün beşgen biçimindeki karton $|AC|$ doğrusu boyunca kesiliyor Şekil I'den Şekil II elde ediliyor.

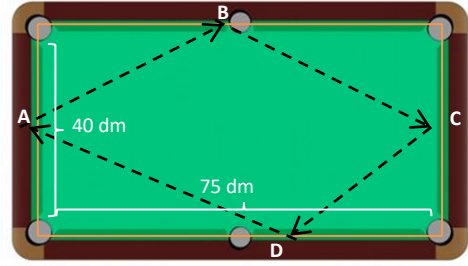


Şekil II olduğunda $|DA'| = 5$ cm oluyor.

Her iki şekilde gergin olacak şekilde bir ip yardımıyla çevresi sarılıyor. Şekil I ile Şekil II arasında ipin uzunluğu kaç cm değişmiştir?

- A) Değişmemiştir. B) 5 C) 6
E) 8 E) 10

34. Petek, aşağıdaki dikdörtgen bilardo masasında topa A noktasından vuruyor. Top A noktasından başlayıp sırasıyla temsili B,C,D yollarını izliyor ve tekrar A'ya dönüyor.



Buna göre ; oklarla rotası gösterilen top, yolda A noktasına tekrar gelene kadar en fazla kaç desimetre yol alabilir? (Masanın radüslü köşeleri önemsizdir.)

- A) 120 B) 150 C) 170
D) 230 E) 360

35. n kenarlı bir çokgenin tekrarsız köşegen sayısı $\frac{n(n-3)}{2}$ ile hesaplanabilir. Her köşeden $n-3$ tane çizilebilir.

Dışbükey bir çokgenin ardışık 3 köşesinden çizilebilen köşegen sayısı 14 olduğuna göre, bu çokgenin kenar sayısı ile köşegen sayısının çarpımı kaçtır?

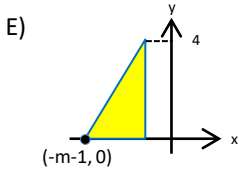
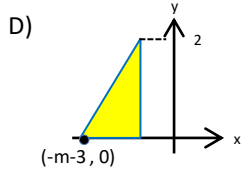
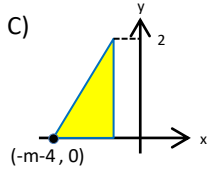
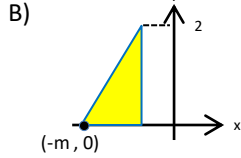
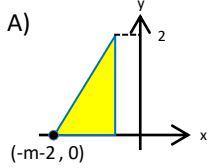
- A) 77 B) 135 C) 144
D) 160 E) 231



36.

Dik koordinat düzleminde, 3 nokta belirlenerek bir dik üçgen elde edilecektir. İlk nokta y ekseninde ordinatı 2 olan noktadır. İkinci nokta x ekseninde apsisi m doğal sayısı olan noktadır. Üçüncü nokta y ekseninde üzerindedir ve ilk noktayla arasında 2 birim uzaklık vardır.

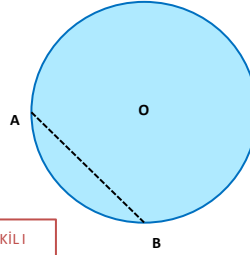
Verilen noktalar birleştirilip bir dik üçgen elde ediliyor. Bu üçgenin; apsisi hep -1 , ordinatı değişiklik gösterebilen doğruya göre simetriği alınıyor. **Buna göre son hali analitik düzlemde aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?**



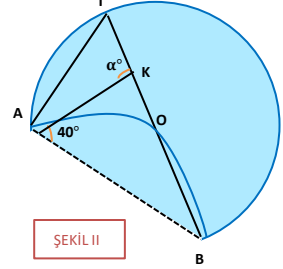
37.

İki ucu da çember üzerinde olan doğru parçasına kiriş denir. Merkezden geçen kirişe çap denir. En büyük kiriş çaptır. Merkezden kirişe indirilen dikme, tabanı iki eş parçaya böler.

Aşağıda O merkezli çember AB doğrusu boyunca katlanmıştır ve Şekil II elde edilmiştir. Katlama sonucunda katlanan kısım çemberin merkezinden geçmektedir.



ŞEKİL I



ŞEKİL II

$m(\widehat{KAB}) = 40^\circ$ ve $m(\widehat{TKA}) = \alpha^\circ$ olduğuna göre α kaçtır?

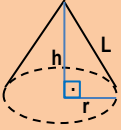
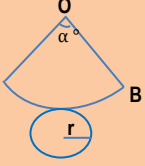
- A) 30 B) 50 C) 60
D) 70 E) 90

Ahmet Çelen

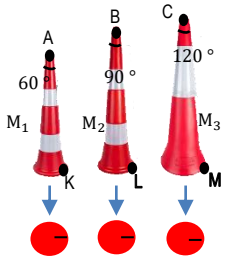


38.

Tabanı daire biçiminde olan piramite koni adı verilir. Konideki merkez açı α ve $|OB| = L$ birim, yarı çapı r birim ise $\frac{\alpha}{360} = \frac{r}{L}$



Dik Koni Hacmi
 $\frac{1}{3}\pi r^2 h$ ile bulunur.



Trafik polisi Turgut Bey, rutin kontroller için yola yandaki **dik** konileri yerleştirmiştir. $M_1 M_2 M_3$ dik konilerinin açıları 60° , 90° ve 120° dir. M_1 konisinin yarıçapı 1 birim, M_2 konisinde $|BL| = 8$ birim, M_3 konisinin hacmi $6\pi\sqrt{18}$ birimküptür.

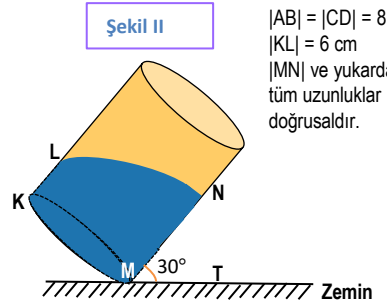
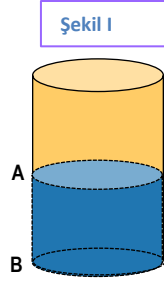
Verilenlere göre, Turgut Bey'in yolun belirli noktalarına konumlandığı $M_1 M_2 M_3$ konilerinin yükseklikleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

 M_1 M_2 M_3

A)	$\sqrt{35}$	$2\sqrt{15}$	$2\sqrt{18}$
B)	$2\sqrt{5}$	$2\sqrt{6}$	$2\sqrt{17}$
C)	$\sqrt{35}$	$2\sqrt{15}$	$4\sqrt{35}$
D)	$2\sqrt{5}$	$2\sqrt{6}$	$2\sqrt{7}$
E)	6	8	10

Ahmet Çelen

39. Aşağıdaki silindir şeklindeki cisimde bir miktar su bulunmaktadır. Silindir şekil, Şekil I konumundan Şekil II konumuna getirildiğinde su dökülmemektedir.

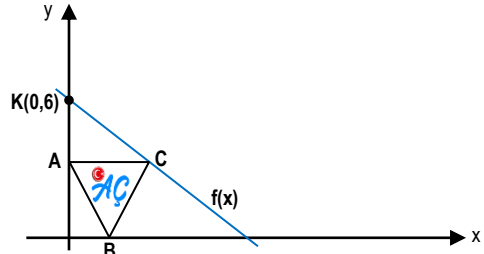


$|AB| = |CD| = 8$ cm
 $|KL| = 6$ cm
 $|MN|$ ve yukardaki tüm uzunluklar doğrusaldır.

30° lik açı ile Şekil II konumuna gelen silindirde N noktasının dik izdüşüm noktası T dir. Buna göre, $|NT|$ kaç cm uzunluğundadır?

- A) 5 B) 6 C) 8
D) 12 E) 16

40. Aşağıda dik koordinat düzleminde $y=f(x)$ fonksiyonuyla bir noktada kesişen ABC eşkenar üçgeni verilmiştir.



Eşkenar üçgenin bir kenarı $2\sqrt{3}$ birimdir. Buna göre, $f(2022) - f(2021)$ sonucu kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) 3
D) 6 E) -6



AHMET ÇELEN SON PROVA TYT – 1

A KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

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



“Nitelikli yeni nesil sorular”

21. D
22. B
23. C
24. C
25. B
26. C
27. D
28. C
29. C
30. B
31. A
32. C
33. B
34. C
35. D
36. A
37. D
38. A
39. A
40. B

Video Çözümleri Menüsü

Çözümleri 3 farklı alternatif şeklinde sunacağız.

Destek olmak için YouTube platformunu tercih edebilirsiniz. Videolarımızda kişisel reklam ayarı bulunmamaktadır.

Web Sitesi ve Logosu



youtube.com

You Tube

vimeo.com

vimeo

ahmetcelen.com.tr

AÇ

Oynatma Listesi
Tüm Videolar



1-15. Arası Detaylı
Soru Çözümleri



16-30. Arası Detaylı
Soru Çözümleri



Geometri Detaylı
Soru Çözümleri



Sorular Ahmet Çelen tarafından çözülmüştür. Yani deneme yazarı tarafından çözüldü, bunun avantajı çoktur arkadaşlar. Yazarın soruda size iletmek istediği görmenizi istediği tüm bakış açıları en fazla verimle kazanmış olursunuz. Mümkün olduğunda farklı web sitesine alternatif olarak yüklenmiştir, bu tarz projelerde alternatif kaynaklar önem taşımaktadır.

DENEME ANALİZİ – SORULAR VE KAZANIMLARI 1

Soru	Konu Analizi – Ana Başlık	Takıldığım Yerler ve Sebepleri	✓	✗
1.	Deneme Yanılma Problemi			
2.	Özel Tanımlı Sayılar			
3.	Üslü Sayılar (Problem tarzı)			
4.	Temel Kavramlar			
5.	Rasyonel Sayılar			
6.	Faktöriyel			
7.	Temel Kavramlar			
8.	Basit Eşitsizlikler			
9.	Mutlak Değer			
10.	Kümeler			
11.	Veri Grupları ve Terimleri			
12.	Köklü Sayılar			
13.	Rutin Olmayan Problemler			
14.	Hareket Problemleri			
15.	Fonksiyonlarda Grafik Uygulamaları			
16.	Fonksiyonlarda Grafik Uygulamaları			
17.	Yaş Problemleri			
18.	Rutin Olmayan Sayı Problemleri			
19.	Özel Tanımlı Sayılar			
20.	Periyodik (Tekrarlı) Problemler			

DENEME ANALİZİ – SORULAR VE KAZANIMLARI 2

Soru	Konu Analizi	Takıldığım Yerler ve Sebepleri	✓	✗
21.	Rutin Olmayan Problemler			
22.	Hız Problemleri - Yorum			
23.	Oran Orantı Problemleri			
24.	Sayı Problemleri			
25.	Yüzde Problemleri			
26.	Hareket Problemleri - Deneme Yanılma			
27.	Sayı Basamakları			
28.	Sayma ve Seçme (Kombinasyon)			
29.	Sayma ve Olasılık			
30.	Sayma ve Seçme (Kombinasyon)			
31.	Cisimlerde Öteleme			
32.	Benzerlik - Üçgenler			
33.	DÜZGÜN ÇOKGENLER - BEŞGENLER			
34.	Üçgenler			
35.	Çokgenler			
36.	Analitik Geometri			
37.	Çember			
38.	Katı Cisimler			
39.	Katı Cisimler			
40.	Analitik Geometri			

BU DOKÜMAN 15 HAZİRAN 2021 GÜNÜ
AHMET ÇELEN TARAFINDAN **YARDIMLAŞMAK**
AMACIYLA YAYIMLANMIŞTIR.

TİCARİ AMAÇLI KULLANILMASI
KESİNLİKLE YASAKTIR, TÜM HAKLARI SAKLIDIR.

YOUTUBE DA VEYA WEB SİTENİZDE
DENEMENİN ÇÖZÜMÜNÜ
İSMİMİ BELİRTEREK GÖNÜL RAHATLIĞIYLA
KULLANABİLİRSİNİZ. FAYDALI OLMASINI
DİLİYORUM.

Ücretsiz Matematik Ders Videoları

YouTube Ahmet Çelen Kanalında!



YouTube Kanalı



Diğer Ücretsiz
Ders Notları

İletişim 1 : ahmetbey124@gmail.com

İletişim 2 : bilgi@ahmetcelen.com.tr

İÇERİK BİLGİLENDİRME

Merhaba değerli öğrenciler ve hocalarım. Pandemi döneminde yardımlaşmak adına bir öğrenci olarak ÖZGÜN TYT Matematik denemesi yazdım ve herkesin yararlanması için ücretsiz bir şekilde pdf halinde dokümanı çevremle paylaştım. Bu yazdığım deneme çıkmış soruları analiz ederek, çıkmasını düşündüğüm veya çıkacak soruları çözebilecek bakış açısı katacak nitelikli sorular ekledim. Yapamadığınız soruların mutlaka video çözümünü veya çevrenizdeki uygun kişilere çözdürün. Bu yayımladığım tüm soruların tarafımdan video çözümlerini yaptım. YouTube, Vimeo ve kendi web sitem olmak üzere 3 farklı mecraya yükledim. İstedığınız platformdan çözümleri dinleyebilirsiniz. Çözümleri itina ile yaptığımdan hiç şüpheniz olmasın. Alternatif olarak diğer kanallarla da paylaşacağım.

TYT benzeri olduğu gibi MSÜ sınavı için hazırlanan arkadaşlar da çözebilirler matematik kısmı oldukça uygundur. Sizlerden çözmeden birkaç ricam olacak. Denemeyi çözmeden dokümanda bulunan optik forma sınavda gibi işaretleme yapmanız ve mümkünse bu denemeyi çözmeden önce bir Türkçe denemesi çözmeniz olacaktır. Zaman tutun demiyorum bile. Sebebiyse Türkçe denemesinden sonra yoruluyoruz ve matematik performansımızı da etkiliyor. Dolayısıyla genel olarak aslında tüm denemelerde bu şekilde uygulama yapmanızın yararlı olacağını düşünüyorum.

Yaptığım çalışmayı beğendiyseniz YouTube Ahmet Çelen kanalında beni takip edebilir tüm yaptığım ve gelecekte planladığım çalışmalardan ilk sizin haberiniz olabilir. YouTube kanalımda üniversite hazırlık için matematik videoları bulunmaktadır. Hepsisi ücretsiz bir şekilde erişilebilir durumdadır. Hobi olarak bu işi de yapmaktayım. Bir öğretmen değilim, hedefim bilgisayar mühendisi olmak, umarız hepimiz hedeflerimize ulaşırız. Daha önceden küçük ama kapsamlı AYT – Matematik Parabol Konu Anlatımlı Soru Bankası paylaşmıştım ve sizlerden çok güzel dönüşler aldım mail veya form olarak. Yayımladığım fasikülün video çözümleri de mevcut bu tarz çalışmalarımı takip edip faydalanabilirsiniz. Tüm yaptığım ve yapacağım çalışmaların faydalı olması dileğiyle. Çalışmalarımın bağlantılarını QR kod olarak bu dokümanda yer verdim hepsine göz atmanızı öneriyorum.

Soruların her hakkı Ahmet Çelen'e aittir.
İzinsiz olarak hiçbir platformda basılması,
yayımlanması yasaktır. Kaynak belirterek
web siteniz veya youtube kanalınızda
denemeyi kullanabilirsiniz.

Son sayfalarda yer alan deneme
analizini mutlaka yapmanızı tavsiye
ediyorum. İyi çalışmalar diliyorum.
Şen ve esen kalınız.

Ahmet ÇELEN

İletişim 1 : bilgi@ahmetcelen.com.tr
İletişim 2 : ahmetbey124@gmail.com

Web : www.ahmetcelen.com.tr
YouTube : Ahmet Çelen



Sınavın seviyesi ve düzeyi nedir?

- Tam sınav ayarında bence. Birkaç soru şuan ki ÖSYM formatının üstündedir fakat o soruların da kurguları ve çözüm yolları ÖSYM'nin çok sevdiği kısımlardır. Uzun soruların çıkma ihtimaline karşılık aralara birkaç adet ekledik. Sorunun uzunluğuna değil, çözüm yollarına odaklanın. Geneli ÖSYM tarzıdır.

MSÜ sınavına hazırlık içinde çözülebilir mi?

- Evet çözülebilir. Aşağı yukarı matematik soruları benzemektedir.

Bu denemeyi hangi sınıflar çözebilir?

- 10.Sınıfı bitirmek üzere olan, bitirmiş olanlar, 11.sınıflar, 12.sınıflar, mezunlar, TYT ve MSÜ sınavına hazırlanan adaylar ve kendini denemek isteyen herkesin çözebileceği bir sınavdır.

Çözümlerin alternatifinin olmasının sebebi ve farkları nelerdir?

- Alternatifler her zaman iyidir kanaatindeyim. Web sitem, YouTube, Vimeo olmak üzere tarafımda 3 farklı platformdan çözdüm. Birinde problem olması dahilinde diğerlerini kullanabilirsiniz. Ayrıca YouTube platformunda reklam içerikleri mevcut. Vimeo platformunda nazaran daha az. Web sitemde hiçbir rahatsız edici reklam bulunmamaktadır. Bir diğer fark ise YouTube ve Vimeo videolarında bütün videolar halinde çözümleri yapıldı. Web sitemde çözüm uygulaması mantığı her soruya ayrı video çekildi ve 4x'e kadar hızlandırma opsiyonu bulunuyor.

YouTube vb. platformlarda soruları çözmek istiyorum ne yapabilirim?

- Çözmek istediğiniz içeriğin kaynağını sözlü veya farklı bir yolla olarak algılanabilecek düzeyde belirtmeniz çözüm izni olarak görülecektir. Bu şartlarla çözümleri dilediğiniz platformda yapabilmektesiniz. Herhangi bir hak talep edilmez.

Okulumuzda, Kurumumuzda deneme sınavı formatında sunabilir miyiz?

- Tabii ki sunabilirsiniz. Okulda veya çalıştığınız kurumda öğrencilerin eğitimini geliştirmek için fotokopi halinde bastırabilirsiniz. Fakat bu bastırma durumunda kar amacı güderseniz hakkımı helal etmeyeceğimi bilmenizi isterim. Optik okuma aracı tarafımda yoktur.

Web içeriği veya kitabımda yer vermek istiyorum ne yapabilirim?

- Web sayfanızda yukardaki sorudaki gibi kaynak belirtmeniz yeterli olacaktır.
- Kitap içeriği konusunda tarafımıza iletişime geçmeniz gerekecektir.

Bu doküman hangi araçlar yardımıyla oluşturuldu?

- Adobe programlarıyla desteklenmiştir. Temeli Microsoft Office programlarında hazırlanmıştır.

Bu dokümanın paylaşılmasındaki gaye nedir?

- Pandemi döneminde yardımlaşmayı arttırmak amacıyla yazılmış, çözülmüş ve ücretsiz paylaşılmıştır. Herhangi bir ticari amaç güdülmemiştir.

Bu tarz çalışmalarından haberdar olmak istiyorum ne yapabilirim?

Ahmet Çelen YouTube ve ahmetcelen.com.tr web sitemizi takip edebilir ilerleyen kısımlarda bu tarz bilgilendirme içerikleri için Telegram grubumuz açıldığında katılabilirsiniz.

