

KONDİSYON
Serisi
TYT

MATEMATİK



*Yarışa Herkes Katılır
Hızlı Olan Kazanır...*

KONDİSYON
Serisi



ISBN

978-605-7530-77-6

Koordinatör
Mikail ÖZTAŞ

Yazar
Fikret HEMEK
Çağdaş POLAT
Kadir ÖNER
M. Hasan ÖZTÜRK
Nur AKAR
Hülya BODUKCU
Gökalep ÖZCAN

Editör
Nuri SOYUDURU

Dizgi
Hız ve Renk Dizgi
Birimi

İLETİŞİM
HIZ VE RENK YAYINLARI
Ostim Mahallesi 1207. Sokak No:
3/C-D Ostim / ANKARA
0 312 386 00 26 - 0 850 302 20 90

Copyright © Bu kitabın her hakkı saklıdır.

Hangi amaçla olursa olsun,
bu kitabın tamamının ya da bir kısmının,
kitabı yayımlayan yayınevinin önceden
izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi
ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltıl-
ması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.

Sunuş

DEĞERLİ ÜNİVERSİTE ADAYLARI,

Üniversite sınavına hazırlanmak uzun ve yorucu bir süreçtir. Bu zorlu yolculukta sizin en iyi destekçileriniz, kullandığınız soru bankaları ve denemelerdir. Bu nedenle sınavla aynı mantık ve kalitede hazırlanmış kaynakları kullanmanız emeklerinizin, uykusuz gecelerinizin, kendinize yaptığınız yatırımlarınızın, hayallerinizin karşılığını alabilmeniz için son derece önemlidir. **KONDİSYON DENEMELERİ** tecrübeli, alanında uzman bir kadro tarafından ÖSYM'nin sınav anlayışı temel alınarak hazırlanmış denemelerdir.

Peki neden “kondisyon” denemeleri? Kondisyon bir sporcunun fiziksel, ruhsal ve zihinsel durumunu ifade eden bir kavramdır. Üniversite sınavına hazırlanan her bir öğrenci aslında sınav maratonunun bir sporcusu gibidir. Bu nedenle sınav adayı her bireyin fiziksel, ruhsal ve zihinsel olarak sınava en üst düzeyde hazır olması gerekir. **KONDİSYON DENEMELERİ** hem tarzıyla hem de kalitesiyle sizlere bu kondisyonu kazandırmak amacıyla hazırlanmıştır. Unutmayın ki iyi bir hazırlık süreci iyi bir sonucu getirir. Bu uzun maratonda kondisyonunuzun her zaman yüksek olabilmesi düzenli pratik yapmaya bağlıdır. Bu denemeler sizlere düzenli pratik yapma fırsatı sunmaktadır.

“Kondisyon Matematik Branş Denemeleri”nde 12 adet özgün deneme vardır. Bu denemelere ilave olarak 2019, 2020, 2021 TYT Matematik soruları da deneme hâlinde verilmiştir. Bu tarzın geliştirilmesindeki temel amaç sizlerin sınav sorularının mantığını her yönden tanımanızı sağlamaktır. Başarıınızda pay sahibi olmak ve sizleri hayallerini süsleyen okullarla buluşturabilmek bizim en büyük mutluluğumuzdur.

Bu denemelerin hazırlanmasında sorularıyla, düzeltme ve incelemeleri ile, video çözümleri ile bize destek olan değerli meslektaşlarımız; Öner ÇELİKAN, Abdullah AHMETOĞLU, Burcu ALTUNAL, Faruk KORKMAZ, Gürhan İÇÖZ'e ve kitabımızın çözümlerini yapan kıymetli öğrencilerimiz; Ali Buğra SARIKAYA, Hafize AYDIN, Hakan ÇAYIR, Muhammed Fatih GÜLER, Selçuk YILDIZ, Sinem ATMACA, Sinem SÖNER, Sude Durdu ASLAN, Sueda UÇAK, Şeref Taha KILIÇ, Yağmur Sude KILIÇ, Zeynep BUYRUKBİLEN'e sonsuz teşekkür ederiz.

Bu projenin ortaya çıkmasında bize fikirleriyle destek olan Ankara Bölge sorumlumuz Nuh KARATAŞ'a sonsuz teşekkür ederiz.

HIZ VE RENK YAYINLARI

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bir arabanın eşit aralıklara bölünmüş hız göstergesindeki kırmızı ibre arabanın saatteki hızını göstermektedir.



Buna göre, şekildeki hız göstergesine sahip arabanın hızı saatte kaç km dir?

- A) 84 B) 88 C) 90 D) 92 E) 96

2. Bir yarışma kapsamında Türkiye'nin 81 ilinin her birinden 8 okul yarışmaya katılmıştır. Her okuldan 4 sınıf ve her sınıftan bir kız bir erkek öğrenci proje için seçilmiştir.

Buna göre, bu projeye katılan toplam öğrenci sayısı kaçtır?

- A) $4 \cdot 6^4$ B) $2 \cdot 6^4$ C) 4^6
D) $2 \cdot 4^6$ E) 6^4

3. K, L ve M tam sayı olmak üzere, aşağıdaki kutuların içine, $\sqrt{2}$, $\sqrt{8}$, $\sqrt{12}$, $\sqrt{32}$, $\sqrt{48}$ ve $\sqrt{50}$ sayıları birer kez kullanılmak şartı ile yazılıyor.

$$\square : \square = K$$

$$\square : \square = L$$

$$\square : \square = M$$

Buna göre, $K + L + M$ toplamı kaçtır?

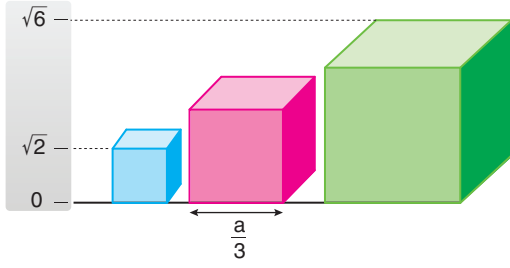
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

4. $-1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11$ işlemindeki n tane "-" işareti değiştirilip "+" işareti yapılıyor.

Buna göre, işlemin sonucunun sıfır olabilmesi için n en az kaç olmalıdır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5.



Yukarıda ikisinin ayrıntı uzunlukları verilen küp şeklindeki 3 blok verilmiştir.

Buna göre, a nın alabileceği tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 17 C) 18 D) 19 E) 12

6. x , y ve z birer gerçel sayı olmak üzere

$$x < 0 < y < 1 < z \text{ dir.}$$

$$K = x \cdot y$$

$$L = y \cdot z$$

$$M = x \cdot z$$

olduğuna göre,

I. $M < K$

II. $L < z$

III. $y < L$

yargılarından hangileri daima doğrudur?

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

7. Bir yayınevinde uzman öğretmenler ile stajyer öğretmenler çalışmaktadır.

- Uzman öğretmenler günde 2 test,
- Stajyer öğretmenler günde 1 test yazıyor.

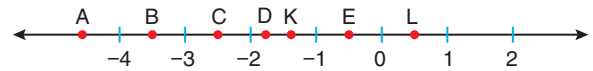
Bu yayınevinde, bir günde 41 test yazıldığına göre,

- I. Uzman öğretmen sayısı çift sayıdır.
II. Stajyer öğretmen sayısı tek sayıdır.
III. Uzman öğretmen sayısı değişmeden stajyer öğretmenler işten ayrılırsa uzman öğretmenler 41 testi bir buçuk günde yazabilir.

yargılarından hangileri daima doğrudur?

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

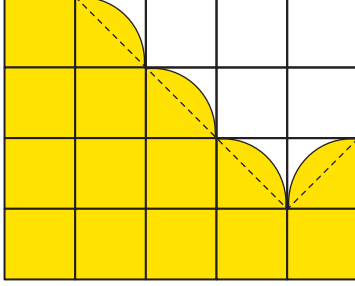
8. Aşağıdaki sayı doğrusunda K ve L sayılarının bulunduğu aralıklar gösterilmiştir.



Buna göre, $K \cdot L$ çarpımının değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) A B) B C) C D) D E) E

9. Utkan aşağıdaki 4×5 birimkarelik kâğıdın bir kısmını boyamıştır.



Boyalı bölgenin alanı x birimkare ve boyalı olmayan bölgenin alanı y birimkare olduğuna göre,

- I. $\frac{x}{y} > \frac{3}{2}$
 II. x ve y sırasıyla 2 ve 3 ile ters orantılı olabilir.
 III. x in 2 farklı tam sayı değeri vardır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Rakamları farklı üç basamaklı ABC doğal sayısının rakamlarından herhangi ikisinin toplamı, diğer rakama eşit ise ABC sayısına eşitsel sayı denir.

Örneğin; 123 sayısı için $1 + 2 = 3$ olduğundan 123 sayısı eşitsel sayıdır.

Buna göre, eşitsel sayıların kaç tanesi 3 ile tam bölünür?

- A) 45 B) 42 C) 36 D) 27 E) 24

11. a ve b tam sayıları ile ilgili;

- $\frac{b}{a} < 0$
- $a < |a|$
- $b \leq 4 + a$

olduğu biliniyor.

Buna göre, kaç tane (a, b) ikilisi vardır?

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

12. Bir sınıf başkanını belirlemek için sınıf öğretmeni Tuğra tarafından bir anket yapılıyor.

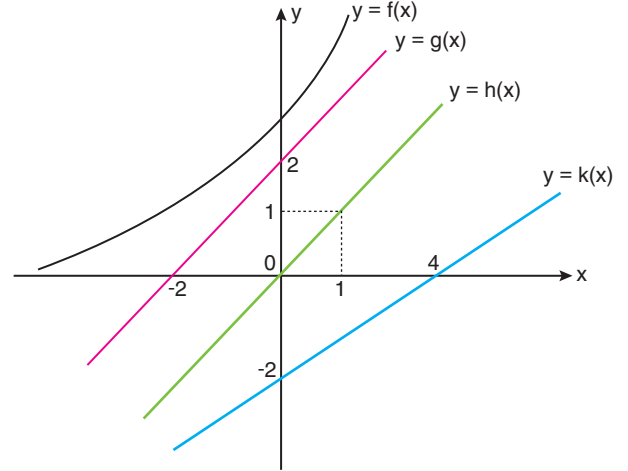
- Sınıf başkan adayları, Barış, Damla ve Özüm'dür.
- Barış, Damla ve Özüm ankete katılmıyor.
- Sınıftaki diğer öğrenciler üç adaydan en az birini seçebiliyor.
- Damla'yı seçen her öğrenci Barış'ı da seçiyor.
- En az iki adayı seçen öğrenci sayısı 17 dir.
- Yalnız Barış'ı seçen öğrenci sayısı 11 dir.
- Yalnız Özüm'ü seçen öğrenci sayısı 5 tir.

Buna göre, bu sınıfta toplam kaç öğrenci vardır?

- A) 31 B) 33 C) 34 D) 35 E) 36

13. Bir f fonksiyonu ile f fonksiyonunun tersi olan f^{-1} fonksiyonunun grafikleri $y = x$ doğrusuna göre simetrik.

Aşağıda f , g , h ve k fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre, bu fonksiyon grafiklerinden hangileri kendi ters fonksiyonlarına ait grafiklerle sadece bir noktada kesişir?

- A) Yalnız h B) Yalnız k C) k ve g
D) f ve g E) f , h ve k

14. m ve n birer gerçel sayı olmak üzere,

$$f : \mathbb{R} \setminus \{-n\} \rightarrow \mathbb{R} \setminus \{m\}$$

$$f(x) = \frac{mx + 1}{x + n} \text{ fonksiyonu tanımlanıyor.}$$

f fonksiyonu bire bir ve örten olduğuna göre,

- I. $m \cdot n = 1$
II. $m \cdot n = -1$
III. $m \cdot n = 0$

eşitliklerinden hangileri kesinlikle yanlıştır?

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

15.

Eleman sayısı tek sayı olan bir veri grubunda elemanlar küçükten büyüğe ya da büyükten küçüğe doğru sıralandığında ortadaki değer, grubun medyanı; en çok tekrar eden değer grubun modudur.

8, 4, 2, 1, 2, 5, 9, 4, 3

elemanlarının oluşturduğu veri grubuna a ve b elemanları eklenirse grubun modu ve medyanı aynı değer oluyor.

Buna göre, a ve b aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2, 4 B) 3, 4 C) 2, 5
D) 2, 8 E) 1, 9

16. a, b ve c pozitif tam sayı olmak üzere, 30 soruluk bir testte a tane soruyu çözen Burcu'nun geriye b tane sorusu kalıyor. Eğer Burcu c tane daha soru çözerse geriye 17 tane sorusu kalıyor.

Buna göre,

- I. $a + b = 30$
II. $b - c = 17$
III. $b - a$ farkı en az 6 dır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

17. 4 yanlışın bir doğruyu götürdüğü 120 soruluk bir sınava katılan Ebrar, sınavdan sonra "Yanıtlarım doğru olsaydı 112 netim ya da boşlarım yanlış olsaydı 95 netim olacaktı." diyor.

Buna göre, Ebrar bu sınavda kaç soruyu yanlış yapmıştır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

18. Bir otomobilin saatlik ortalama hızına göre her 100 km için tükettiği yakıt miktarı aşağıda 1. tabloda, 800 km lik bir yolun belli bölümlerini sabit hızla ne kadar sürede geçtiği de 2. tabloda gösterilmektedir.

(Örneğin, hız 80 km/sa ile 99 km/sa arasında ise 100 km'de ortalama 4 litre yakıt tüketmektedir.)

Hız (km/sa)	80 - 99	100 - 119	120 - 150
Yakıt tüketimi	4	5	6

Tablo 1

Yol (km)	300 km	320 km	180 km
Saat	3,5	3	1,5

Tablo 2

Buna göre, yakıtın litresinin 5 TL olduğu durumda araç sahibi yol boyunca yakıt için kaç TL harcamıştır?

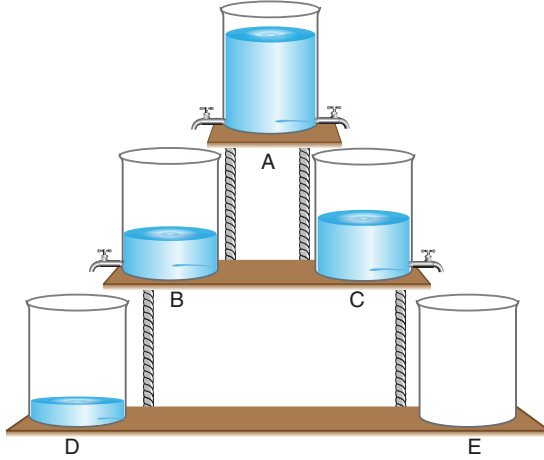
- A) 181 B) 185 C) 191 D) 194 E) 196

19. 127 tane kalem 4 öğrenciye sırasıyla üçer üçer dağıtılıyor. Son durumda elde kalan kalem sayısı 3 ten az ise sıradaki öğrenciye elde kalan kalemlerin tamamı veriliyor.

Buna göre, en az kalem alan öğrenci kaç tane kalem almıştır?

- A) 27 B) 30 C) 31 D) 33 E) 34

20. Aşağıdaki şekilde 5 kaptan oluşan bir düzenek gösterilmiştir.



Başlangıçta A kabında 420 ml, B kabında 180 ml, C kabında 220 ml, D kabında 60 ml su bulunurken E kabında su bulunmamaktadır. Bu düzenekte A kabından B ve C kaplarına, B kabından D kabına ve C kabından E kabına su aktarımı yapılabilmektedir. Musluklar belirli sürelerde açık tutularak tüm kaplardaki su miktarları eşit hale getirilmiştir.

Buna göre, C kabından E kabına aktarılan su miktarı, A kabından B kabına aktarılan su miktarından kaç ml fazladır?

- A) 52 B) 56 C) 58 D) 60 E) 64

21. Bir suyun sıcaklığı 1°C ile 100°C arasında ölçülüyor ve suyun hangi sıcaklık aralığında olduğu aşağıdaki tablodaki gibi sembolize ediliyor.

Suyun sıcaklığı	En az 1°C En fazla 40°C	En az 41°C En fazla 80°C	En az 81°C En fazla 100°C
Sembolü			

Başlangıçta belli bir sıcaklıkta bulunan su, eğer 21°C ısıtılırsa su sıcaklığının seviyesi , eğer 24°C soğutulursa su sıcaklığının seviyesi sembolünde oluyor.

Buna göre, suyun ilk sıcaklığının $^{\circ}\text{C}$ cinsinden alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

22. Bir kümenin eleman sayısı asal ve eleman sayısı kümenin elemanı ise bu kümeye asal küme denir.

Örneğin, $K = \{1, 2, 3\}$ asal kümedir.

Buna göre,

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 8, 9\}$$

kümesinin kaç tane alt kümesi asal kümedir?

- A) 36 B) 37 C) 39 D) 45 E) 56

23. Aşağıdaki şekilde 5 satırı ve 10 sütunu bulunan bir tablonun bir bölümü yırtılmış ve kalan kısmı gösterilmiştir. I. satıra 1 den 10 a, II. satıra 11 den 20 ye, III. satıra 21 den 30 a, IV. satıra 31 den 40 a kadar, V. satıra 41 den 50 ye kadar olan doğal sayılar sırasıyla yazılmıştır.

I. satır	x			B	
II. satır		y			
III. satır			z		
IV. satır				t	
V. satır		A			w

x, y, z, t ve w sayılarının aritmetik ortalaması 26 olduğuna göre, A + B toplamı kaçtır?

- A) 50 B) 51 C) 52 D) 49 E) 48

24. Aşağıda özdeş tartılar ve en üst tartıda 1 tane elma tartılıyor.

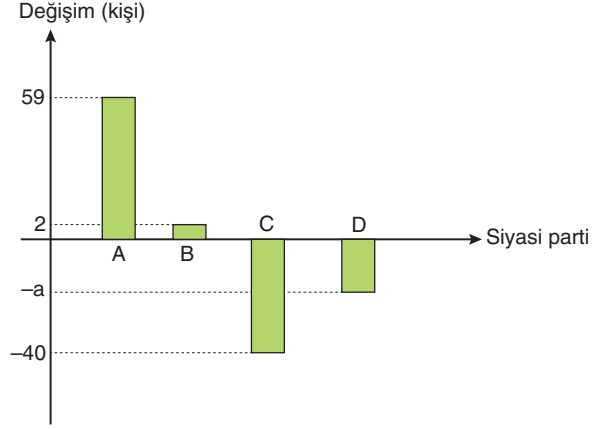


Kırmızı tartının gösterdiği değer 1560 gram, yeşil tartının gösterdiği değer 2960 gramdır.

Buna göre, mavi tartının ekranında yazan değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 160 B) 60 C) 80 D) 180 E) 140

25. Grafikte bir ülkede genel seçimlere katılan ve mecliste milletvekili bulundurmaya hak kazanan 4 siyasi partinin 3 ay sonra yapılan genel seçim tekrarındaki milletvekili sayısının ilk genel seçime göre sayısındaki değişim verilmiştir.



İki seçimde de milletvekili sayısı eşittir.

İlk seçimlerde C ve D partilerinin milletvekili sayısı eşittir.

Buna göre, C ve D partilerinin tekrar genel seçiminde milletvekilleri sayılarının farkı kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 23

26. Aşağıda A ile B arasında sefer yapan 2 firmanın A dan hareket saatleri ve B'ye varış saatleri gösterilmiştir.

	Hareket Saati	Varış Saati
x firması	12.00	18.00
y firması	15.00	19.00

Her iki firma aynı yolu kullanıyor ve saatteki ortalama hızları toplamı 250 km'dir.

Buna göre, x ile y firmasına ait araçlar beraber yolda oldukları sürede toplam kaç km yol almışlardır?

- A) 450 B) 550 C) 680
D) 750 E) 900

27. Ahmet, Burcu ve Cemil'in ikişerli ikişerli yaşları farkının mutlak değerleri 9, 6 ve x tir.

Ahmet, Burcu ve Cemil'in yaşları toplamı 69 dur.

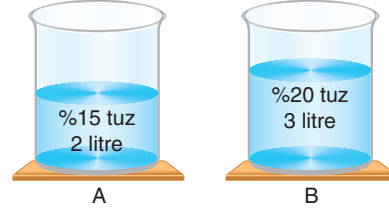
Buna göre, en büyük olanının yaşı

- I. 27
II. 30
III. 31

hangileri olabilir?

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

28. Aşağıda A ve B kapları verilmiştir.

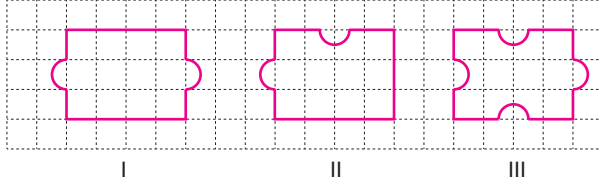


A ve B kaplarından yeterli sayıda vardır. A ve B kaplarından en az bir kere kullanılmak şartı ile 20 litrelik bir karışım oluşturulacaktır.

Buna göre, oluşacak 20 litrelik karışımın tuz yüzdesi en fazla yüzde kaç olabilir?

- A) 19,5 B) 19 C) 18,5 D) 18 E) 17,5

32. Birim karelere aşağıdaki üç yapboz parçası çiziliyor.

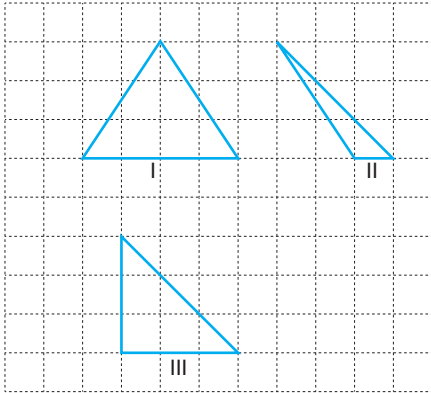


I, II ve III numaralı yapbozların alanları sırasıyla x , y ve z birimkaredir.

Buna göre, x , y ve z arasındaki doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x < z < y$ B) $z < x < y$ C) $z < y < x$
D) $x < y < z$ E) $y < z < x$

- 33.

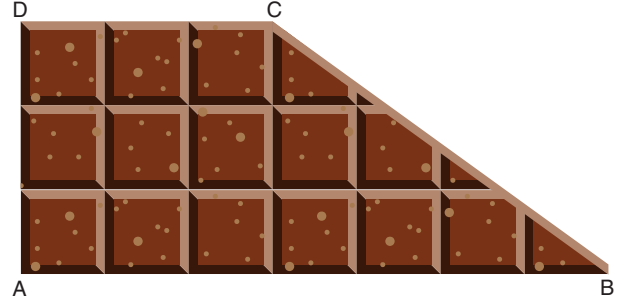


Yukarıda birim kareli kâğıtta üç tane üçgen çizilmiştir.

Buna göre, üçgenlerden hangilerinin çevrel çemberinin merkezinden ve diklik merkezinden geçen doğru aynı zamanda üçgenin herhangi bir köşesinden geçer?

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

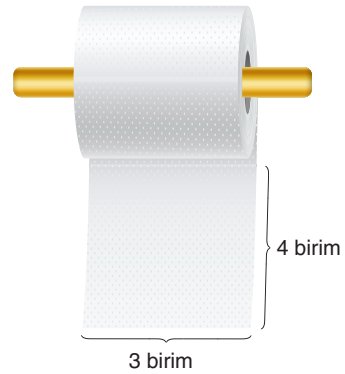
34. Aşağıda birim karelerden oluşan çikolatanın bir kısmı kesilmiştir.



Buna göre, dik yamuk şeklinde kalan çikolata parçasının alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

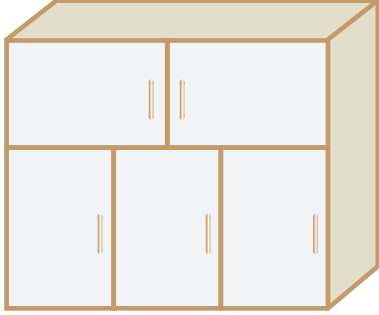
35. Aşağıda verilen kâğıt ruloda kol tam bir tur döndürüldüğünde rulo 4 birim aşağıya inmektedir.



Buna göre, rulo tamamen kapalı iken 90° döndürüldüğünde aşağıya inen kâğıdın alanı kaç birimkaredir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 45

36. Aşağıda beş özdeş bölmeden oluşan bir dolabın görünümü verilmiştir.

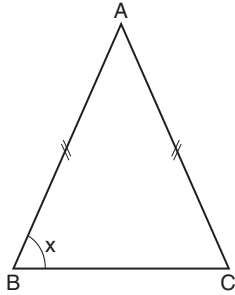


Bu bölmelerden birinin ön yüzünün alanının çevresine sayıca oranı $\frac{3}{5}$ tir.

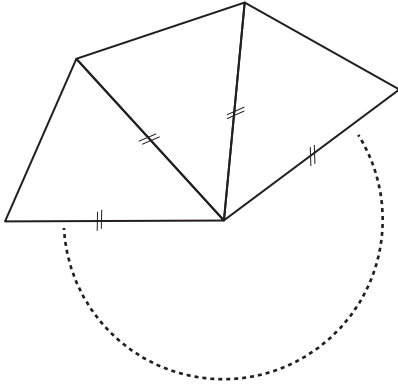
Buna göre, dolabın ön yüzünün alanının çevresine sayıca oranı kaçtır?

- A) $\frac{15}{11}$ B) $\frac{9}{5}$ C) $\frac{5}{11}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{25}{11}$

37.



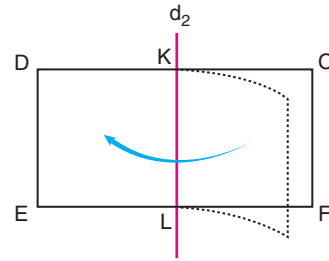
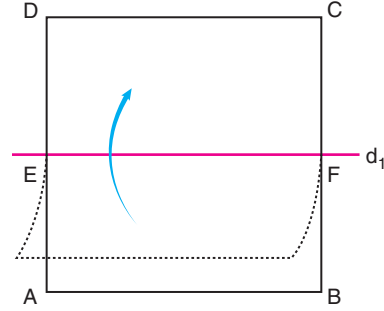
İnci şekildeki ikizkenar üçgenin 10 tanesi ile aşağıdaki şekli yapıyor.



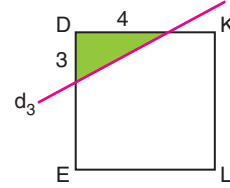
Buna göre, ikizkenar üçgenlerden birinin taban açısı olan x kaç derecedir?

- A) 81 B) 80 C) 75 D) 72 E) 64

38. Aşağıdaki şekilde kenar uzunluğu 10 birim kare şeklindeki kağıt d_1 ve d_2 doğruları boyunca ortadan ikiye katlanıyor.



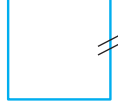
Oluşan şekil d_3 doğrusu boyunca kesilip yeşil bölge atılıyor.



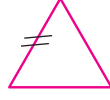
Buna göre, son durumda kalan kâğıt açıldığında oluşan şeklin çevresi kaç birimdir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48

39. Aşağıda verilen kare ile eşkenar üçgenin kenar uzunlukları eşittir.



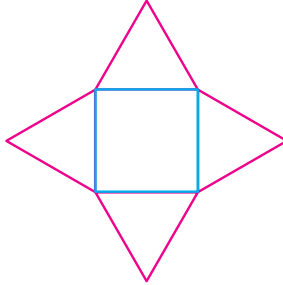
Kare



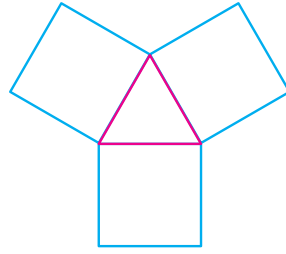
Eşkenar üçgen

Kendi aralarında özdeş olan kare ve eşkenar üçgenler ile aşağıdaki şekiller oluşturuluyor.

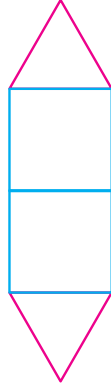
Şekil 1, Şekil 2 ve Şekil 3 teki şekillerin çevre uzunlukları sırasıyla $\mathcal{C}_1$, $\mathcal{C}_2$ ve $\mathcal{C}_3$ birimdir.



Şekil 1



Şekil 2

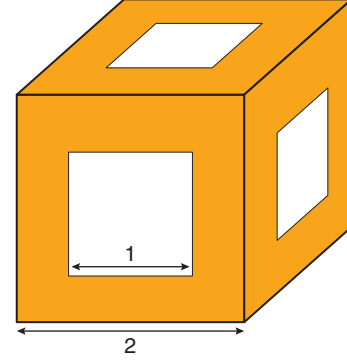


Şekil 3

Buna göre, $\mathcal{C}_1$, $\mathcal{C}_2$ ve $\mathcal{C}_3$ arasındaki doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\mathcal{C}_1 < \mathcal{C}_2 < \mathcal{C}_3$ B) $\mathcal{C}_2 < \mathcal{C}_1 = \mathcal{C}_3$
 C) $\mathcal{C}_1 = \mathcal{C}_3 < \mathcal{C}_2$ D) $\mathcal{C}_1 < \mathcal{C}_3 < \mathcal{C}_2$
 E) $\mathcal{C}_3 < \mathcal{C}_1 < \mathcal{C}_2$

40. Esma, aşağıda bir kenarı 2 birim olan beyaz bir tahta küp bloğun 6 yüzünün tam ortasına bir kenarı 1 birim olan bir kare bant yapıştırıyor.



Esma, bu bloğun tüm yüzeylerini turuncuyla boyadıktan sonra bantları kaldırıyor.

Buna göre, turuncu ile boyalı yüzeyin alanı kaç birim-karedir?

- A) 18 B) 12 C) 24 D) 20 E) 16

DENEME 1 KAZANIM TABLOSU

KAZANIMLAR

Tekrar Edilmesi Önerilen Konular

	D	Y	B	Konu Adı	Konu Adı
01				Sayılar ve Kesir	Kesir Yazma ve Şekil Yorumlama
02				Üslü Sayılar	Üslü Sayılarda Çarpma
03				Köklü Sayılar	Köklü Sayılarda Bölme ve Kök Dışına Alma
04				Dört İşlem	Dört İşlem Yorumlama
05				Köklü Sayılar	Köklü Sayıların Yaklaşık Değerini Bulma ve Sıralama
06				Basit Eşitsizlikler	Basit Eşitsizlikler, Basit Kesir ile Çarpma
07				Tek - Çift Sayılar	Sayıların Tek - Çift Olmasını Yorumlama
08				Sayı Doğrusu	Sayı Doğrusunu Yorumlama ve Sayılarda Çarpmayı Yorumlama
09				Oran - Orantı	Geometrik Şekillerin Yorumlanması, Birim Kareler ile Alan İlişkisi Kurma
10				Sayı Tanımlama	Sözel Olarak Verilen Matematiksel Bir İfadeyi Yorumlama Uygun Değerleri Verme
11				Basit Eşitsizlik ve Mutlak Değer	Mutlak Değer Özelliklerini Kullanma
12				Küme Problemleri	Küme Problemlerini Yorumlama
13				Ters Fonksiyonlar	Fonksiyonlarda Grafikleri Yorumlama
14				Fonksiyonlar	Fonksiyon Çeşitlerinin Genel Özelliklerini Bilme
15				Veri - İstatistik	Bir Veri Grubuna Eleman Eklenme veya Eleman Çıkarma Durumunu Yorumlama
16				Sayı - Kesir Problemleri	Sayı Problemleri, Denklem Kurma
17				Sayı Problemleri	Sayı Problemleri, Sözel Metni Yorumlama
18				Sayı - Kesir Problemleri	Sayı Problemleri, Tablo Yorumlama
19				Sayı - Kesir Problemleri	Sayı Problemleri, Aritmetik Ortalama
20				Sayı Problemleri	Sayı Problemleri, Denklem Kurma
21				Sayı - Kesir Problemleri	Sayı Problemleri, Geometrik Bir Şekli Yorumlama
22				Kümeler	Alt Küme
23				Sayı - Kesir Problemleri	Sayı Problemleri, Geometrik Bir Şekli Yorumlama - Ardışık Sayılar
24				Sayı - Kesir Problemleri	Sayı Problemleri, Şekil Yorumlama
25				Grafik Yorumlama	Sütun Grafikleri
26				Hareket Problemleri	Hareket Problemleri
27				Yaş Problemleri	Yaş Problemleri
28				Karışım Problemleri	Karışım Probleminde Oluşacak Yüzdeyi Yorumlama
29				Permütasyon	Fonksiyonlar ve Temel Sayma
30				Olasılık	Geometrik Bir Şekli Yorumlama
31				Üçgende Açılar	Üçgende Açılar ve İkizkenar Üçgenlerin Açıları
32				Alan	Şekil Yorumlama
33				Yardımcı Doğrular	Özel Üçgenlerde Yardımcı Doğruların Özellikleri
34				Yamuk	Birim Kareleri Yorumlama ve Yamukta Alan
35				Dörtgen	Oran - Orantı ve Dikdörtgende Oran
36				Dörtgen	Dikdörtgende Alan ve Çevre, Oran - Orantı
37				Çokgenler	Çokgenlerin Oluşumunu Yorumlama, İkizkenar Üçgen
38				Kare	Katlama ile Oluşan Yeni Şekilleri Yorumlama
39				Düzgün Çokgenler	Çokgenlerin Çevresi ve Özellikleri
40				Prizma	Küp ve Özellikleri

SINAV SONUÇ ANALİZİ

DOĞRU	YANLIŞ	NET	SÜRE



Yarışa Herkes Katılır
Hızlı Olan Kazanır...



KONDİSYON
Serisi
TYT

MATEMATİK



*Yarışa Herkes Katılır
Hızlı Olan Kazanır...*

KONDİSYON
Serisi



ISBN

978-605-7530-77-6

Koordinatör
Mikail ÖZTAŞ

Yazar
Fikret HEMEK
Çağdaş POLAT
Kadir ÖNER
M. Hasan ÖZTÜRK
Nur AKAR
Hülya BODUKCU
Gökalep ÖZCAN

Editör
Nuri SOYUDURU

Dizgi
Hız ve Renk Dizgi
Birimi

İLETİŞİM
HIZ VE RENK YAYINLARI
Ostim Mahallesi 1207. Sokak No:
3/C-D Ostim / ANKARA
0 312 386 00 26 - 0 850 302 20 90

Copyright © Bu kitabın her hakkı saklıdır.

Hangi amaçla olursa olsun,
bu kitabın tamamının ya da bir kısmının,
kitabı yayımlayan yayınevinin önceden
izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi
ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltıl-
ması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.

Sunuş

DEĞERLİ ÜNİVERSİTE ADAYLARI,

Üniversite sınavına hazırlanmak uzun ve yorucu bir süreçtir. Bu zorlu yolculukta sizin en iyi destekçileriniz, kullandığınız soru bankaları ve denemelerdir. Bu nedenle sınavla aynı mantık ve kalitede hazırlanmış kaynakları kullanmanız emeklerinizin, uykusuz gecelerinizin, kendinize yaptığınız yatırımlarınızın, hayallerinizin karşılığını alabilmeniz için son derece önemlidir. **KONDİSYON DENEMELERİ** tecrübeli, alanında uzman bir kadro tarafından ÖSYM'nin sınav anlayışı temel alınarak hazırlanmış denemelerdir.

Peki neden “kondisyon” denemeleri? Kondisyon bir sporcunun fiziksel, ruhsal ve zihinsel durumunu ifade eden bir kavramdır. Üniversite sınavına hazırlanan her bir öğrenci aslında sınav maratonunun bir sporcusu gibidir. Bu nedenle sınav adayı her bireyin fiziksel, ruhsal ve zihinsel olarak sınava en üst düzeyde hazır olması gerekir. **KONDİSYON DENEMELERİ** hem tarzıyla hem de kalitesiyle sizlere bu kondisyonu kazandırmak **amacıyla** hazırlanmıştır. Unutmayın ki iyi bir hazırlık süreci iyi bir sonucu getirir. Bu uzun maratonda kondisyonunuzun her zaman **yüksek** olabilmesi düzenli pratik yapmaya bağlıdır. Bu denemeler sizlere düzenli pratik yapma fırsatı sunmaktadır.

“**Kondisyon Matematik Branş Denemeleri**”nde 12 adet özgün deneme vardır. Bu denemelere ilave olarak 2019, 2020, 2021 TYT Matematik soruları da deneme hâlinde verilmiştir. Bu tarzın geliştirilmesindeki temel amaç sizlerin sınav sorularının mantığını her yönden tanımanızı sağlamaktır. Başarıınızda pay sahibi olmak ve sizleri hayallerini süsleyen okullarla buluşturabilmek bizim en büyük mutluluğumuzdur.

Bu denemelerin hazırlanmasında sorularıyla, düzeltme ve incelemeleri ile, video çözümleri ile bize destek olan değerli meslektaşlarımız; Öner ÇELİKAN, Abdullah AHMETOĞLU, Burcu ALTUNAL, Faruk KORKMAZ, Gürhan İÇÖZ'e ve kitabımızın çözümlerini yapan kıymetli öğrencilerimiz; Ali Buğra SARIKAYA, Hafize AYDIN, Hakan ÇAYIR, Muhammed Fatih GÜLER, Selçuk YILDIZ, Sinem ATMACA, Sinem SÖNER, Sude Durdu ASLAN, Sueda UÇAK, Şeref Taha KILIÇ, Yağmur Sude KILIÇ, Zeynep BUYRUKBİLEN'e sonsuz teşekkür ederiz.

Bu projenin ortaya çıkmasında bize fikirleriyle destek olan Ankara Bölge sorumlumuz Nuh KARATAŞ'a sonsuz teşekkür ederiz.

HIZ VE RENK YAYINLARI

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. x , y ve z birer pozitif tam sayı olmak üzere; aşağıdaki kutuların içine toplama (+), çıkarma (–) ve bölme (:) işlemleri, her kutuya farklı bir işlem gelecek şekilde yerleştirildiğinde tüm eşitlikler sağlanmaktadır.

$$2 \boxed{} 5 = x$$

$$(-6) \boxed{} (-2) = y$$

$$6 \boxed{} 1 = z$$

Buna göre, $x \cdot y \cdot z$ çarpımı kaçtır?

- A) 50 B) 84 C) 90 D) 105 E) 140

2. Aşağıdaki şekilde üzerinde; X, Y ve Z şehirlerine olan uzaklıkları kilometre cinsinden üç basamaklı doğal sayılar ile yazılı olan yol tabelası gösterilmiştir.



Bu şehirlerin verilen tabelaya uzaklıkları yakından uzağa doğru sırasıyla X, Y ve Z biçimindedir. X ile Y şehirleri arası 27 kilometre, Y ile Z şehirleri arası 495 kilometredir.

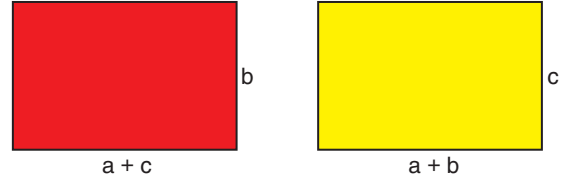
Buna göre, $A + B + C$ toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

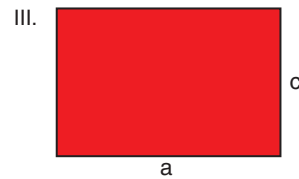
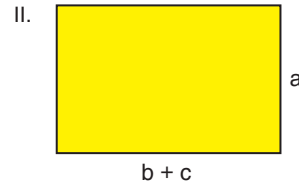
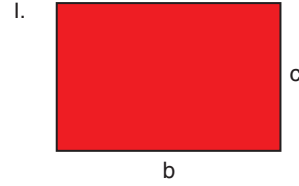
3. Kenar uzunlukları x ve y birim olan bir dikdörtgenin alanı $x \cdot y$ birimkaredir.

Cansu, kenar uzunlukları tam sayı olan dikdörtgenleri defterine çizmekte ve çizdiği dikdörtgenin alanı çift sayı olduğunda dikdörtgenin içini kırmızıya, tek sayı olduğunda sarıya boyamaktadır.

Aşağıda Cansu'nun defterine çizdiği ve içini boyadığı iki dikdörtgen gösterilmiştir.



Buna göre, Cansu



dikdörtgenlerinden hangilerini defterine çizmiş olabilir?

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

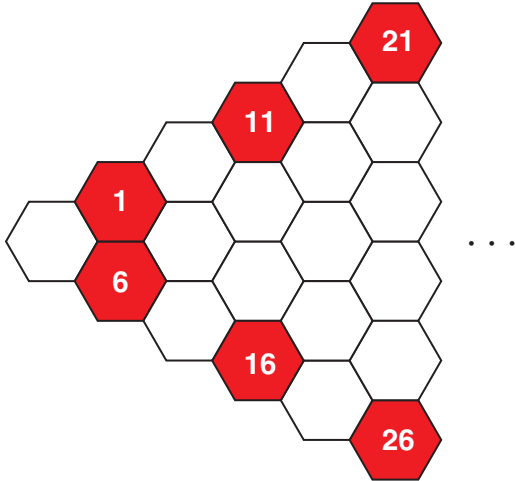
4. Tuğba, eş 10 tane karenin içine bazı sayılar yazarak iki sıra halinde aşağıdaki gibi diziyor.

7	1	6	4	5	1. sıra
2	4	4	3	6	2. sıra
I	II	III	IV	V	

Buna göre, kaç numaralı sütundaki iki karenin yerini değiştirirse 1 ve 2. sıradaki sayıların toplamı eşit olur?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

5. Kırmızı ve beyaz altıgenler kullanılarak şekildeki gibi bir süsleme yapılmış ve kırmızı altıgenlerin içine belli bir kurala göre artan ardışık sayılar yazılmıştır.



Bu süslemede 78 tane altıgen olduğuna göre, kırmızı altıgenlerin içine yazılan sayıların toplamı kaçtır?

- A) 342 B) 412 C) 368 D) 352 E) 420

6. Aşağıdaki küpün karşılıklı yüzlerinde bulunan sayıların toplamı birbirine eşittir.



Bu küpün görünmeyen yüzlerindeki sayılar birer asal sayı olduğuna göre, görünmeyen yüzlerdeki sayıların toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

7. x , y ve z gerçel sayılar olmak üzere,

$$|y| < |z| < |x|$$

eşitsizliği veriliyor.

Buna göre,

I.

II.

III.

sayı doğrularının hangileri doğru çizilmiştir?

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