

Original

TYT

ORJİNAL DENEME

Yeni Neslin Lideri

Original

ORJİNAL YAYINLARI

1.
DENEME

ADI :
SOYADI :
SINIFI :



DİKKAT! SINAV BAŞLAMADAN AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. Kitapçık ve cevap kâğıdındaki size ait bilgileri ilgili bölümlere doğru olarak kodlayınız.
Aksi taktirde sınav sonuçlarınıza ulaşmakta sorunlar yaşayabileceğinizi unutmayınız.
2. Cevap kâğıdınızdaki tüm alanları kurşun kalem kullanarak ve kutucukların dışına taşırılmadan belirgin olarak işaretleyiniz.
3. Size verilen kitapçık türünü cevap kâğıdınızın ilgili bölümüne sınav başlangıcında işaretleyiniz.

KONU KAZANIM

		D	Y	B		D	Y	B
1	Rasyonel Sayılar				21	Sayı Problemi		
2	Köklü Sayılar				22	Sayı Problemi		
3	Üslü Sayılar				23	Yüzde Problemi		
4	Temel Kavramlar				24	Kesir Problemi		
5	Tek-Çift Sayılar				25	Yaş Problemi		
6	Temel Kavramlar				26	Grafik Okuma		
7	Bölme-Bölünebilme				27	Sayı Problemi		
8	Basit Eşitsizlikler				28	Veri-İstatistik		
9	Temel Kavramlar				29	Sayma		
10	Sayı Tanımlama				30	Olasılık		
11	Basamak Analizi				31	Üçgenler - Üçgende Açı		
12	Kümeler				32	Üçgenler-Benzerlik		
13	Fonksiyonlar				33	Üçgenler - Dik Üçgen		
14	Fonksiyonlar				34	Özel Dörtgenler - Dikdörtgen		
15	Mantık				35	Çokgenler - Düzgün Çokgenler		
16	Hareket Problemi				36	Özel Dörtgenler - Kare		
17	Oran-Orantı				37	Özel Dörtgenler - Yamuk		
18	Kesir Problemi				38	Özel Dörtgenler - Kare		
19	Hareket Problemi				39	Katı Cisimler - Prizmalar		
20	Karışım Problemi				40	Katı Cisimler - Prizmalar		



ÇALIŞMAM GEREKEN KONULAR

ORİJİNAL

MATEMATİK

YAYINLARI

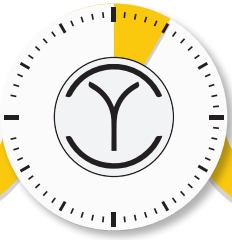


NOTLARIM

ORİJİNAL

MATEMATİK

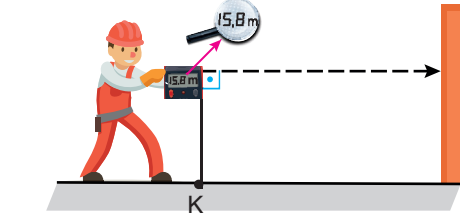
YAYINLARI



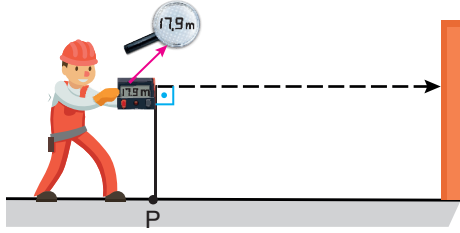
1. DENEME

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Bu testin cevaplanması için tavsiye edilen süre 50 dakikadır.

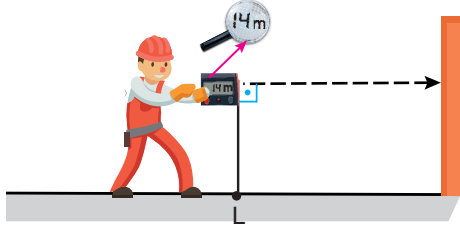
1.



Şekil I



Şekil II



Şekil III

Lazermetre bulunduğunuz bir noktanın karşınızdaki duvara olan dik uzaklığını ölçmeye yarayan elektronik cihazdır. Lazermetre ile Şekil I'deki ölçümü yapan bir usta eşit aralıklarla 7 adım geri giderek Şekil II'deki ölçümü yapmıştır.

Buna göre, bu usta Şekil I'deki konumundan aynı eşit aralıklarla kaç adım ileri giderse Şekil III'deki ölçümü yapabilir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2. $\frac{\sqrt{8} + \sqrt{32}}{\sqrt{m}}$ ifadesi bir tamsayı olduğuna göre, m'nin alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 50 B) 60 C) 80 D) 90 E) 100

3. a ve n tam sayılar için

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{n \text{ tane}}$$

$$a^n = \underbrace{a + a + a + \dots + a}_{n \text{ tane}}$$

işlemleri tanımlanıyor.

Buna göre, $(n^n)^n$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2^{14} B) 3^{10} C) 25^2 D) 49^7 E) 9^4

ORJİNAL YAYINLARI

4. A, B ve C birer tam sayı olmak üzere,

$C > 0 > A > B$ olacak şekilde

$$(-16) \blacksquare (+2) = A$$

$$(-9) \blacktriangle (-2) = B$$

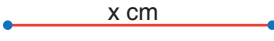
$$(+8) \bullet (-9) = C$$

Yukarıdaki işlemlerde \blacksquare , \blacktriangle ve \bullet sembolleri yerine (+), (-), (x) ve (:) işlemlerinden herhangi üç tanesi yerleştirildiğinde A+B+C toplamı kaçtır?

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



5.

A  x cm

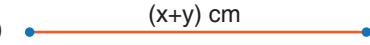
B  y cm

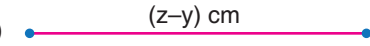
C  z cm


x, y ve z birer pozitif tam sayı olmak üzere yukarıda verilen A, B ve C çubuklarının uzunlukları sırasıyla x cm, y cm ve z cm'dir.

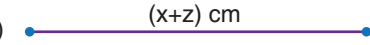
A çubuğu 3 kesim, B çubuğu 4 kesim, C çubuğu 5 kesim yapılarak uzunluğu tam sayı olan eşit uzunlukta parçalara ayrılabilir.

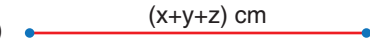
Buna göre, aşağıda uzunlukları verilen çubuklardan hangisi bir kesim işlemi ile uzunluğu tam sayı olan iki eş parçaya kesinlikle ayrılabilir?

A)  (x+y) cm

B)  (z-y) cm

C)  (3x+y) cm

D)  (x+z) cm

E)  (x+y+z) cm

6.

Boyları birbirinden farklı Ahmet (A), Burak (B), Ceyda (C), Demet (D) ve Esmâ (E) adlı beş arkadaş; en başa boyu en uzun olan kişi gelecek şekilde boy sırasına girip kendi aralarında aşağıdaki diyalogları kuruyorlar.

Ahmet: Arkamdaki kişi sayısının karekökü, Burak'ın sıra numarasını vermektedir.

Burak: Demet'in önündeki kişi sayısı, arkasındaki kişi sayısından 2 fazladır.

Ceyda: Burak, bir arkamdaki sıraya gelseydi boy sırasında ikinci olacaktım.

Buna göre, beş arkadaşın boy sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

A) $A < B < C < D < E$

B) $C < D < E < B < A$

C) $E < D < C < B < A$

D) $D < B < A < C < E$

E) $C < B < D < E < A$


ORJİNAL YAYINLARI


7.

n kenarlı bir çokgen, içindeki sayının her basamağındaki rakamın n sayısı ile bölümünden kalanı aynı basamağa yazacak şekilde tanımlanıyor.

Örneğin;  = 102'dir.

ab8 üç basamaklı, ab iki basamaklı sayılar olduğuna göre,

 = 132

eşitliğini sağlayan ab8 sayısı için  ifadesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 12

B) 20

C) 23

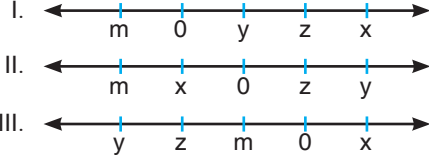
D) 31

E) 32

8. x, y, z ve m birer gerçel sayıdır.



Yukarıdaki sayı doğrularında verilen sayılara göre,



ifadelerindeki gösterimlerden hangileri doğru olabilir? (0: Sayı doğrusunun başlangıç noktasıdır.)

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

9. Sabah uyanmak için cep telefonunun alarmını 06.13'e kuran Ceyda, zamanı gelince 1 dakika boyunca çalacak ve müdahale edilmezse 13 dakika sonrasına tekrar çalmak üzere erteleyecek şekilde telefonunu ayarlamıştır.

Uyandığında telefonunun saatine bakan Ceyda, saatin 09.00 olduğunu görmüştür.

Buna göre, Ceyda uyanana kadar telefonun alarmı kaç dakika çalmıştır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 14

10. En az iki basamaklı bir doğal sayının rakamları toplamı n doğal sayısına tam bölünüyorsa bu sayıya "n-Gen sayı" denir.

Örneğin;

23 sayısının rakamları toplamı $2 + 3 = 5$, 5'e tam bölündüğünden 23 sayısı 5-Gen sayıdır.

Buna göre, üç basamaklı hem 3-Gen hemde 5-Gen olan en büyük sayı en küçük sayıdan kaç fazladır?

- A) 891 B) 876 C) 841 D) 801 E) 765

11. Üç basamaklı bir sayıya, onlar basamağındaki rakamın basamak değeri eklenip birler ve yüzler basamağındaki rakamların sayısal değerlerinin toplamı çıkarılıncaya sayının kendisi elde ediliyorsa bu sayıya "Orijinal Sayı" denir.

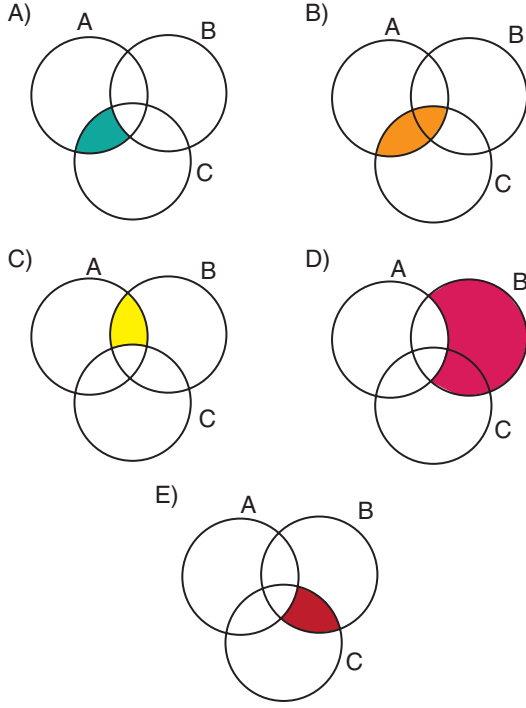
Örneğin 317, "Orijinal Sayı" dır.

Buna göre, en büyük "Orijinal Sayı" kaçtır?

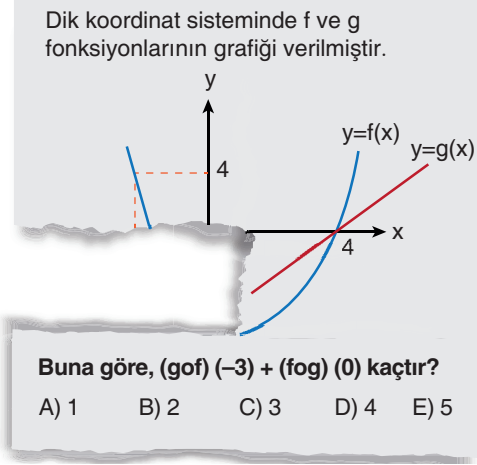
- A) 912 B) 911 C) 812 D) 713 E) 614

12. S harfi ile başlayan kelimelerin kümesi A, E harfi ile bitmeyen kelimelerin kümesi B, 4 harfli kelimelerin kümesi C olarak tanımlanıyor.

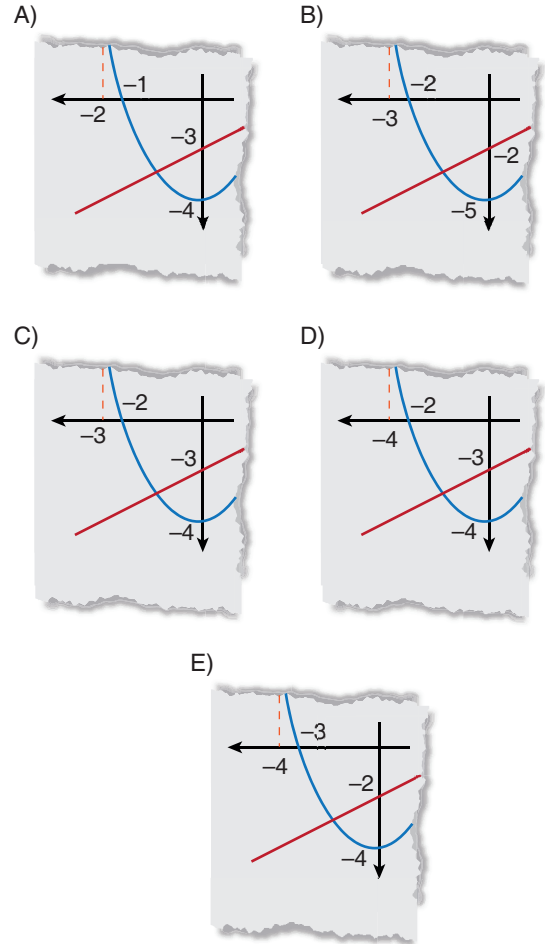
Buna göre, ESRA kelimesinin bulunduğu kümenin Venn şeması ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



13. Ali, çözemediği bir soruyu öğretmenine sormak için kesmek isterken yanlışlıkla sorunun bir bölümünü yırtmıştır.



Ali, sorunun cevabının D şıkkı olduğunu bildiğine göre; yırtılan kısım aşağıdakilerden hangisi olabilir?



14. f ve g gerçel sayılarda tanımlı fonksiyonlar ve f , doğru-
sal fonksiyon olmak üzere;

$$(f \circ g)(x) = f(x) + g(x)$$

eşitliği veriliyor.

$$g(2) = 4$$

olduğuna göre, $f(2) - f(-1)$ değeri kaçtır?

- A) -1 B) 3 C) 6 D) 7 E) 9

15. Her posta kutusunun, daire numarası ile adlandırıldığı bir apartmanda üç daire bulunmaktadır. Bir postacı apartmanın girişindeki 1, 2 ve 3 No.lu posta kutularına üç adet mektubu her bir posta kutusuna bir mektup olacak şekilde dağıtıyor.

p: "Mehmet Bey'in mektubu, 2 No.lu posta kutusundadır."

q: "Ayşe Hanım'ın mektubu, 3 No.lu posta kutusundadır."

r: "Hayriye Hanım'ın mektubu, 1 No.lu posta kutusundadır."

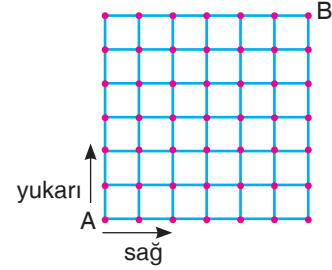
önermeleri veriliyor.

$p \vee (r \Rightarrow q)$ önermesi yanlış olduğuna göre; Mehmet Bey, Ayşe ve Hayriye Hanım'ın apartmanda oturdukları daire numaraları aşağıdakilerden hangisidir?

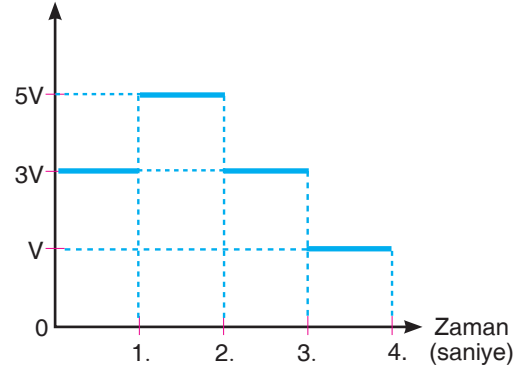
	1. Daire	2. Daire	3. Daire
--	----------	----------	----------

- | | | | |
|----|---------|---------|---------|
| A) | Hayriye | Ayşe | Mehmet |
| B) | Hayriye | Mehmet | Ayşe |
| C) | Mehmet | Ayşe | Hayriye |
| D) | Mehmet | Hayriye | Ayşe |
| E) | Ayşe | Mehmet | Hayriye |

16. Birim karelerden oluşan tel ızgara üzerinde yürüyen karınca A noktasından başlayarak her 1 saniye sonunda kırmızı köşelerden birinin üzerine gelecek şekilde sağa veya yukarı yönde ilerleyerek B noktasına ulaşacaktır.



Karınca her 1 saniye sonunda yön değiştirerek A noktasından B noktasına giderken sabit V hızıyla t saniyeye bağlı hız grafiği verilmiştir.

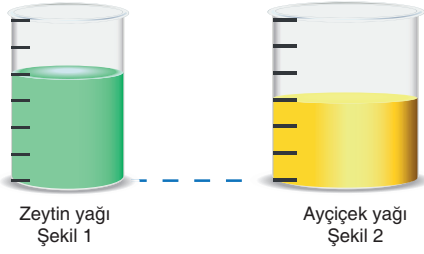


Buna göre, karıncanın ızgaralar üzerinde izlediği yol aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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



17.



Yukarıdaki şekilde eş bölmeli yükseklikleri eşit silindir şeklindeki zeytinyağı ve ayçiçek yağı kapları verilmiştir. 1 Litre zeytinyağına ödenen ücret ile 1,25 Litre ayçiçek yağı alınabilmektedir.

Şekildeki iki yağ kabında eşit miktarda yağ bulunduğuna göre, Şekil 1'deki kabın boş halinin tamamını dolduran zeytinyağına ödenecek ücretin, Şekil 2'deki kabın boş halinin tamamını dolduran ayçiçek yağına ödenecek ücrete oranı kaçtır?

- A) $\frac{8}{9}$ B) $\frac{9}{10}$ C) $\frac{12}{13}$ D) $\frac{14}{15}$ E) $\frac{15}{16}$

18. Karayollarında araçların yavaşlaması gereken durumlarda yola çizilen sarı şeritlerin görseli verilmiştir.

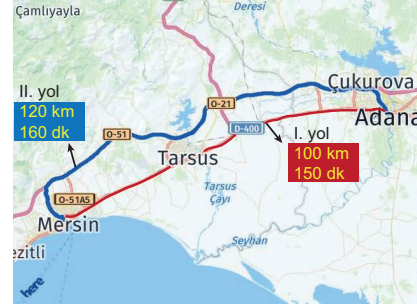


Soldan başlayarak ikinci şerit, ilk şeritten $\frac{1}{5}$ oranında incedir. Üçüncü şerit ise ikinci şeritten $\frac{1}{4}$ oranında incedir. Üçüncü şeritten itibaren diğer şeritlerin kalınlıkları aynıdır. Toplamda 14 şeridin bulunduğu görselde şeritler arası mesafe eşit olup 2 metredir.

Sol baştan ilk şeridin başlangıcı ile son şeridin bitişi arasındaki mesafe 29,6 metre olduğuna göre, soldan ilk şeridin kalınlığı kaç cm'dir?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 42 E) 50

19. Adana'dan Mersin'e gitmek isteyen Mert, navigasyon cihazına gideceği konumu yazdığına cihaz tarafından aşağıda gösterildiği gibi iki farklı güzergah belirlenmiştir.



Mert, I. yolu kullanarak Adana'dan Mersin'e sabit hızla hareket ettiğinde navigasyon ekranında yazan bilgilerden 30 dakika önce ulaşmak istediği konuma varmıştır.

Buna göre Mert, aynı sabit hızla vardığı konumdan Adana'ya II. yolu kullanarak dönmek istediğinde navigasyon cihazındaki bilgiden kaç dakika önce Adana'ya ulaşmış olur?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

20. Yatılı bir okulda pansiyon müdürü olan Sadullah Bey pansiyon yemekhanesi için sürülebilir çikolata ihalesi yapacaktır. İhale şartnamesine göre ihaleye katılabilir için sunulacak çikolatanın fındık oranının en az %10 en çok da % 15 olması gerekmektedir.

I. İçindekiler, Şeker (4 gr) Bitkisel yağ (9 gr) Fındık (2 gr)	II. İçindekiler, Şeker (2,5 gr) Bitkisel yağ (6,5 gr) Fındık (4 gr)
III. İçindekiler, Şeker (1,5 gr) Bitkisel yağ (6,5 gr) Fındık (3 gr)	

Buna göre, yukarıda içindekiler kısmı verilen çikolatalardan hangileri bu ihale için uygundur?

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

21. Bir X ülkesinin para birimi X_1 ve Y ülkesinin para birimi Y_1 olmak üzere $\frac{X_1}{Y_1}$ ifadesine "parite" denir.

	Türkiye	Amerika
1 kg Elma Fiyatı	5 TL	3 \$

Tabloda, Amerika ile Türkiye'nin aynı tarihli 1 kg elma fiyatları verilmiştir.

Dolar/TL paritesinin 7 olduğu bu tarihte bir kişi cebindeki parası ile Amerika'dan en fazla tam sayı olarak 24 kg elma alabildiğine göre, aynı para ile Türkiye'den en fazla tam sayı olarak kaç kg elma alabilir?

- A) 108 B) 107 C) 106 D) 105 E) 104

22. Bir sinema salonuna gelen 136 kişi, izleyebileceği kategorilerdeki her filmi izlemiştir.



13 yaş ve üzeri için



15 yaş ve üzeri için



Genel izleyici kitlesi

Örneğin 14 yaşındaki bir kişi A ve B filmlerini, 16 yaşındaki bir kişi ise A, B ve C filmlerini izlemiştir.

Aşağıdaki tabloda bu sinema salonundaki A, B ve C filmlerinin başlangıç ve bitiş saatleri ile izleyici kategorileri verilmiştir.

	A Film	B Film	C Film
Kategori	13+	Genel izleyici kitlesi	15+
Saat	13.00 – 15.00	10.00 – 12.00	16.00 – 18.00

Sinema salonunda C filmi izleyebilen kişi sayısı, A filmi izleyebilen kişi sayısının $\frac{1}{4}$ 'ü kadardır.

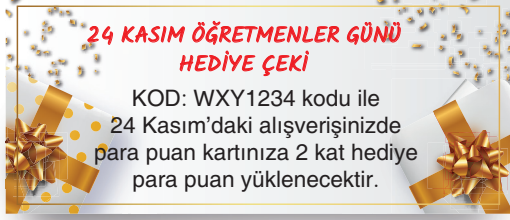
B filmi izleyebilen kişi sayısı, A filmi izleyebilen kişi sayısının 2 katıdır.

Buna göre, sinema salonuna gelen kişiler arasında 12 yaşında olan en çok kaç kişi vardır?

- A) 56 B) 58 C) 60 D) 64 E) 68



23. Bir giyim mağazası müşterileri için hazırladığı para puan kartlarına her 1 liralık alışveriş için 20 kuruş değerinde 1 para puan yüklemektedir. Mağaza öğretmenler gününe özel öğretmenlere aşağıdaki hediye çeklerini göndermiştir.



24 Kasım'da Esin Öğretmen mağazada %20 indirimle satılan bir kazağı mağazanın göndermiş olduğu hediye çekini gösterip satın almış, bu alışveriş sonrası kartına 48 lira değerinde para puan yüklenmiştir.

Buna göre, kazağın indirimsiz fiyatı kaç liradır?

- A) 210 B) 180 C) 150 D) 120 E) 90

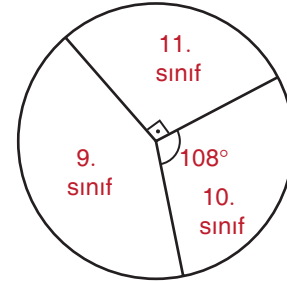
25. Kamil Bey 19ab yılında 26 yaşında açtığı lokantayı 2022 yılında yaşı ab iki basamaklı sayısına eşit olan torunu Alim Bey işletmektedir.



Alim Bey doğduğunda dedesi Kamil Bey 48 yaşında olduğuna göre, lokanta kaç yılında açılmıştır?

- A) 1966 B) 1950 C) 1949
D) 1945 E) 1924

- 26.



Orijinal Yayınları 9, 10 ve 11. sınıf soru bankalarının sayfa sayıları yukarıdaki daire grafiğinde; kitaplardaki sarı, mavi ve kırmızı testlerin sayfa dağılımları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	9. Sınıf	10. Sınıf	11. Sınıf
Sarı	%60	%50	%40
Mavi	%30	%30	%35
Kırmızı	%10	%20	%35

9. sınıf soru bankasının 54 sayfası kırmızı testlere ayrıldığına göre; 9, 10 ve 11. sınıf soru bankalarının toplam kaç sayfası mavi testlere ayrılmıştır?

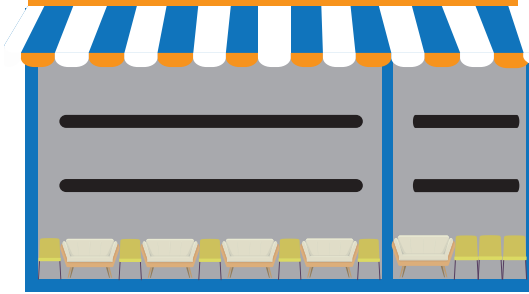
- A) 405 B) 375 C) 360 D) 305 E) 295

24. Bir yumurta satıcısının elinde 6'lık ve 10'luk yumurta kapları bulunmaktadır. Yumurta satıcısı sadece 6'lık yumurta kaplarını doldurunca tüm yumurtaların $\frac{2}{5}$ 'i, sadece 10'luk yumurta kaplarını doldurunca ise yumurtaların $\frac{1}{6}$ 'sı artmaktadır.

Satıcının elinde yumurta kaplarından toplamda 253 tane olduğuna göre, kaç tane 6'lık yumurta kabı vardır?

- A) 138 B) 142 C) 150 D) 153 E) 161

27. Haldun Bey, mağazasında sattığı koltuk ve sandalyeleri farklı boyutlara sahip sağ ve sol vitrinlerde sergilemektedir.



Sol vitrinin uzunluğunun sağ vitrinin uzunluğunun üç katı olduğu bu mağazada; sol vitrinde 4 adet ikili koltuk ile 5 adet sandalye, sağ vitrininde ise 1 adet ikili koltuk ile 3 adet sandalye aralarında hiç boşluk olmayacak şekilde sergilenmektedir.

Belli bir süre sonra Haldun Bey, vitrindeki koltukların her birinin yerine sandalyeler koymuştur.

Buna göre, bu iki vitrine yan yana toplamda en fazla kaç sandalye koyulabilir?

- A) 14 B) 18 C) 24 D) 28 E) 32

28. Aşağıdaki tabloda 5 öğrencinin matematik ve fizik sınavlarından aldıkları notlar verilmiştir.

	Matematik Yazılıları	Fizik Yazılıları
Alperen	45	30
Buse	70	60
Can	y	t
Duru	x	40
Ege	65	z

Bu 5 kişinin matematik yazılılarının aritmetik ortalaması 64, fizik yazılılarının medyanı ise 35'tir.

$$3x = 4y = 16t$$

olduğuna göre, Can ile Ege'nin fizik yazılılarının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 25 B) 36 C) 40 D) 48 E) 52

29. Bir pidede küçük, orta ve büyük olmak üzere üç farklı büyüklükte pideler pişirilmektedir. Bu pidede pide hamurlarının üzerine isteğe göre peynir, kaşar, sucuk, kavurma ve patates çeşitlerinden en az biri eklenerek servis edilmektedir.

Buna göre, bu pidede sipariş veren bir kişinin kaç değişik seçeneği vardır?

- A) 72 B) 81 C) 90 D) 93 E) 99



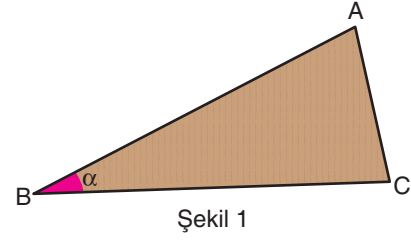
30. Bir kafeteryaya giden 5 arkadaşın üç tanesi orta, iki tanesi sade kahve istemiştir.

Kahveleri yapan çalışan kahveleri aynı desenli fincanlara koyduğu için orta ve sade kahveler karışmıştır.

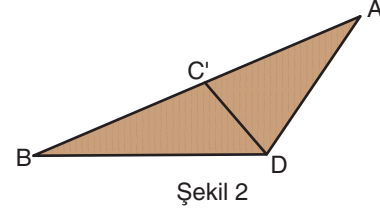
Buna göre, garsonun kahveleri doğru ikram etme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{20}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{2}{15}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{5}$

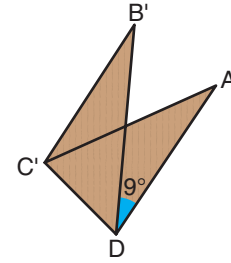
31.



Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3

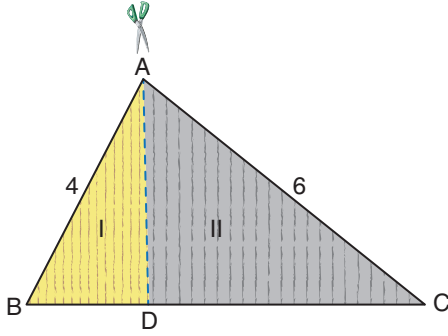
Şekil 1'de verilen ABC üçgeni şeklindeki kartonun C köşesi Şekil 2'deki gibi [AB] üzerine gelecek şekilde katlanıyor. Şekil 2'de BDC' üçgeni [DC'] üzerinde katlanarak Şekil 3 elde ediliyor.

$$|AB| = |BC| \text{ ve } m(\widehat{B'DA}) = 9^\circ$$

olduğuna göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

32.



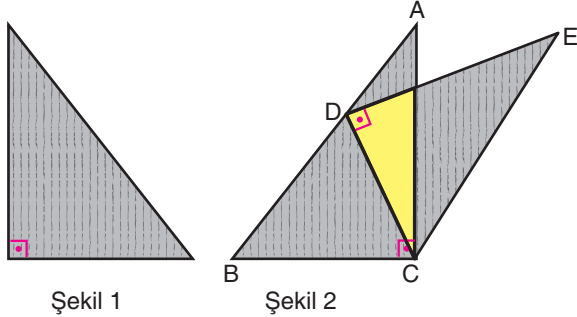
ABC üçgen $|AB| = 4$ birim, $|AC| = 6$ birim,
 $D \in [BC]$ 'dir.

Ali, ABC üçgeni şeklindeki kartonu $[AD]$ boyunca kes-
tiğinde I ve II numaralı üçgenlerin benzer olduğunu
fark etmiştir.

**Buna göre, $[BC]$ 'nin orta noktasının A noktasına
uzaklığı kaç birimdir?**

- A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $\sqrt{13}$ E) 4

33.

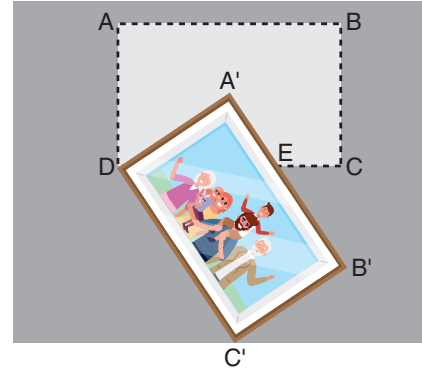


Ayşe, Şekil 1 de verilen kartondan iki tanesini
 $D \in [AB]$ ve C ortak köşe olacak biçimde Şekil 2 deki
gibi düzemsiz birleştirmiştir.

**Şekil 2 de elde edilen şeklin çevresi 85 birim ve
sarıya boyalı ortak bölgenin çevresi 35 birim oldu-
ğuna göre, Şekil 1 deki dik üçgen kartonun çevresi
kaç birimdir?**

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

34.



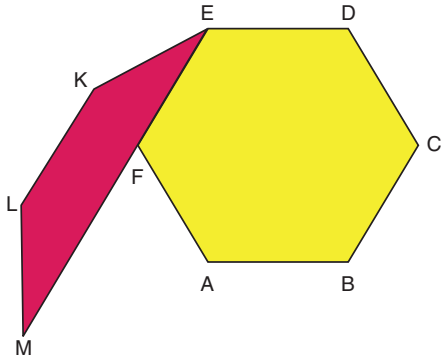
ABCD dikdörtgen şeklindeki bir çerçeve dört köşesine
çivi çakılarak AB kenarı yere paralel biçimde duvar-
da asılıyken D köşesindeki çivi hariç diğer çiviler gev-
şeyip düşüyor ve D köşesi etrafında dönen çerçeve
C köşesi yere değdiğinde şekildeki gibi tüm köşeleri
duvara değecek biçimde dengede kalıyor. Bu durum-
da çerçevenin A köşesi başlangıçtaki çerçevenin ağır-
lık merkezi üzerine gelmiştir.

**$[DC] \cap [A'B'] = \{E\}$ ve $|EC'| = 2\sqrt{7}$ birim olduğuna
göre, çerçevenin duvar üzerinde kapladığı alan
kaç birimkaredir?**

- A) $12\sqrt{3}$ B) 24 C) $15\sqrt{3}$ D) 28 E) $18\sqrt{3}$



35.

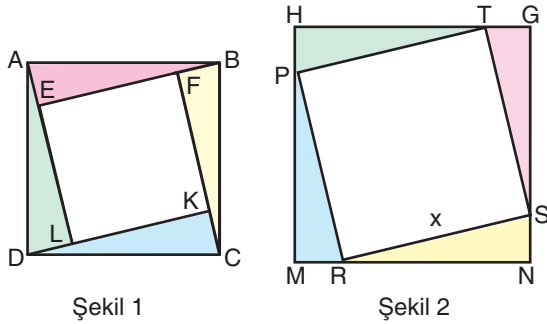


ABCDEF düzgün altıgeni ve LKEM ikizkenar yamuğu şekildeki gibi birleştirildiğinde MLKED... düzgün çokgeni elde ediliyor.

M, F, E noktaları doğrusal olduğuna göre, MLKED... düzgün çokgeni kaç kenarlıdır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 30

36.



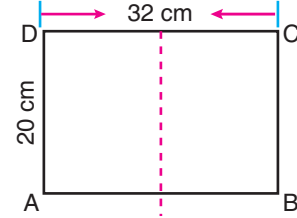
8 adet özdeş üçgenlerden 4 tanesi Şekil 1'de dört tanesinde Şekil 2 deki gibi birleştirilerek elde edilen karelerin iç kısmında oluşan kareler boştur.

Alan(PRST) = 2Alan(EFKL) ve $|MN| = 2\sqrt{6}$ cm olduğuna göre, $|RS| = x$ kaç cm'dir?

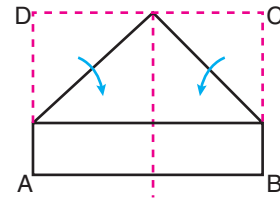
- A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

37. Mehmet Bey, çocuğuna kâğıttan uçak yapma aşamalarını gösteriyor.

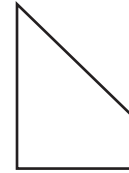
1. Aşama: 20 cm x 32 cm ebatlarında dikdörtgen şeklindeki kâğıdı ikiye katlayıp açarak kat izi oluşturuyoruz.



2. Aşama: C ve D köşeleri oluşturulan kat izi üzerinde çakışacak şekilde katlıyoruz.



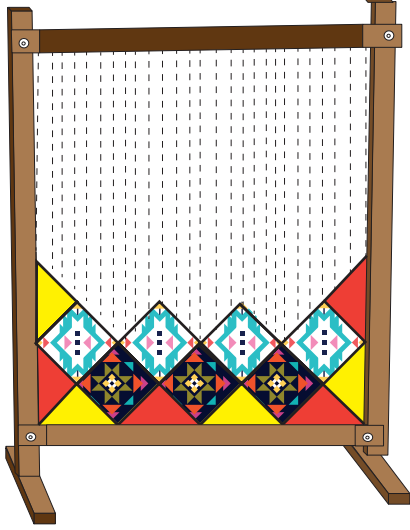
3. Aşama: İlk kat izi üzerinden tekrar ikiye katlıyoruz.



Buna göre 3. aşamada oluşan dik yamuk şeklindeki kâğıdın alanı kaç cm^2 dir?

- A) 216 B) 208 C) 192 D) 180 E) 164

38.



Bir atölyedeki kilim dokuma tezgahında eş ikizkenar dik üçgenler ve kareler kullanılarak bir kilim motifi oluşturuluyor.

Kilimi kareye tamamlayabilmek için kaç adet daha kare motif örülmelidir?

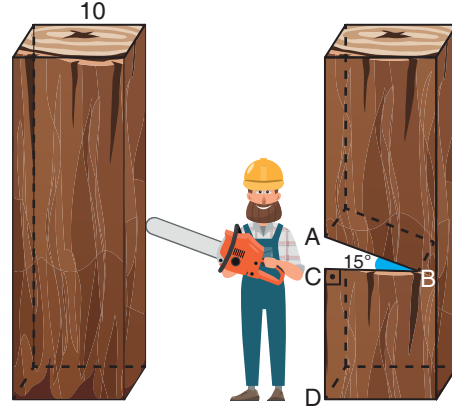
- A) 10 B) 14 C) 17 D) 21 E) 24

39. Taban ayrıtları 3 birim ve 4 birim, hacmi 60 birimküp olan dikdörtgenler prizması şeklindeki kaşar peyniri; farklı yüzeylerinin üzerine yatırılıp yere dik bir düzlemle kesilerek iki kardeşe eşit hacimli şekilde paylaşılması isteniyor.

Oluşabilecek arakesit alanının minimum değeri A, maksimum değeri B olduğuna göre; $\frac{A}{B}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{12}{25}$ E) $\frac{25}{144}$

40. Bir dik prizmanın hacmi, taban alanı ile yüksekliğinin çarpımına eşittir.



Marangoz Veysel Usta; taban ayrıtı 10 birim olan kare dik prizma şeklindeki kütükten $|AB| = 8$ birim, $m(\angle ABC) = 15^\circ$ ve $[BC] \perp [DC]$ olacak şekilde tabanı ABC üçgeni olan, dik üçgen prizmayı kesip çıkarmıştır. Çıkarılan prizmanın yüksekliği kare prizmanın taban ayrıtına eşittir.

Buna göre, çıkarılan cismin hacmi kaç birimküptür?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 120 E) 180

Yeni Neslin Lideri
Orijinal



ORIJINAL  MATEMATİK
YAYINLARI

Orijinal MATEMATİK
Eşsiz Bir
Eser

Original

TYT

DENEME

Yeni Neslin Lideri

Original

ORIJINAL YAYINLARI

2.
DENEME

ADI :
SOYADI :
SINIFI :



DİKKAT! SINAV BAŞLAMADAN AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. Kitapçık ve cevap kâğıdındaki size ait bilgileri ilgili bölümlere doğru olarak kodlayınız.
Aksi taktirde sınav sonuçlarınıza ulaşmakta sorunlar yaşayabileceğinizi unutmayınız.
2. Cevap kâğıdınızdaki tüm alanları kurşun kalem kullanarak ve kutucukların dışına taşmadan belirgin olarak işaretleyiniz.
3. Size verilen kitapçık türünü cevap kâğıdınızın ilgili bölümüne sınav başlangıcında işaretleyiniz.

KONU KAZANIM

		D	Y	B		D	Y	B
1	Rasyonel Sayılar				21	Kesir Problemi		
2	Üslü Sayılar				22	Yüzde Problemi		
3	Temel Kavramlar				23	Yaş Problemi		
4	Köklü Sayılar				24	Kesir Problemi		
5	Tek-Çift Sayılar				25	Sayı Problemi		
6	Sayısal Mantık				26	Sayı Problemi		
7	Sayısal Mantık				27	Sayı Problemi		
8	Mutlak Değer-Eşitsizlik				28	Grafik Okuma		
9	Temel Kavramlar				29	Sayma		
10	Sayı Tanımlama				30	Olasılık		
11	Periyodik Problemler				31	Üçgenler - Üçgende Açılış		
12	Kümeler				32	Üçgenler - Benzerlik		
13	Fonksiyonlar				33	Üçgenler - Özel Üçgenler		
14	Fonksiyonlar				34	Üçgenler - Alan		
15	Mantık				35	Çokgenler - Düzgün Çokgenler		
16	Sayı Problemi				36	Özel Dörtgenler - Dikdörtgen		
17	Sayı Problemi				37	Özel Dörtgenler - Paralelkenar		
18	Sayı Problemi				38	Özel Dörtgenler - Kare		
19	Sayı Problemi				39	Katı Cisimler - Prizmalar		
20	Sayı Problemi				40	Katı Cisimler - Piramit		



ÇALIŞMAM GEREKEN KONULAR

ORİJİNAL

MATEMATİK

YAYINLARI



NOTLARIM

ORİJİNAL

MATEMATİK

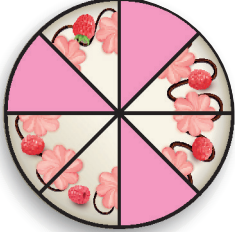
YAYINLARI



2. DENEME

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Bu testin cevaplanması için tavsiye edilen süre 50 dakikadır.

1.



Eylül'ün pastası

Eylül büyüklükleri özdeş iki pastadan kendi pastasını şekildeki gibi 8 eşit parçaya ayırmış ve pembe renk ile taralı dilimleri yemiştir.

Esra ise kendi pastasını belli sayıda eşit dilimlere ayırarak sadece şekildeki pembe renk ile taralı dilimleri yemiştir.

Esra, Eylül'den daha fazla pasta yediğine göre, Esra'nın başlangıçta pastayı ayırdığı eşit dilim sayısı,

- I. 12
- II. 13
- III. 14

ifadelerinden hangileri olabilir?

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

2.

Bir bal arısı yaşamı boyunca, 6 gram bal alabilen bir çay kaşığının $\frac{1}{12}$ 'si kadar bal üretebilmektedir. Bal üreticisi olan Volkan Bey'in 16 tane arı kovanı ve her bir kovanda da 2048 tane bal arısı vardır.

Buna göre, Volkan Bey'in arı kovanlarının içerisindeki tüm arılar yaşamları boyunca kaç gram bal üretmiştir?

- A) 2^{10} B) 2^{12} C) 2^{14} D) 2^{16} E) 2^{18}

3. Aşağıdaki kutuların içine 1, 2, 3, 4 ve 5 sayıları her kutuya farklı bir sayı gelecek şekilde yerleştirildiğinde eşitlik sağlanmaktadır.

$$\frac{\boxed{A} + \boxed{}}{\boxed{} \times \boxed{B}} = \boxed{C}$$

Buna göre, $A - B + C$ ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 3 E) 4

4.

m ve n pozitif tamsayılardır.

$$\sqrt{45} + \sqrt{m} = \sqrt{n}$$

m < 60 olduğuna göre, m'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 90 B) 80 C) 70 D) 65 E) 60



5. m, n pozitif tam sayı ve p bir asal sayı olmak üzere,

$$(4^m + 1) \cdot (2^n - 1) = p$$

eşitliği veriliyor.

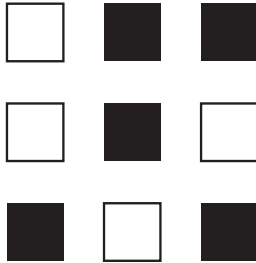
Buna göre,

- I. $m \cdot n + m$ bir çift sayıdır.
- II. $m + p + n$ bir tek sayıdır.
- III. $p^m + n^m$ bir çift sayıdır.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

6. Aşağıda bir yüzü siyah, diğer yüzü beyaz olan dokuz kart verilmiştir. Bu kartlar; beşinin siyah yüzü, dördünün beyaz yüzü üste gelecek şekilde bir zemine konulmuştur.



Her hamlede herhangi iki kart ters çevrilerek yeni durumlar oluşturulmuştur.

Buna göre, yeteri kadar hamleden sonra aşağıdaki durumlardan hangisi oluşmaz?

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

- 7.



Yukarıdaki 1'den 6'ya kadar numaralandırılmış torbaların her birinde farklı miktarlarda en az bir bilye vardır. 2 numaralı torbadaki 95 adet bilyenin tamamı diğer torbalar üzerinde yazan numaralarla orantılı olarak paylaştırılıyor.

Son durumda bu beş torbanın her birinde eşit sayıda bilye bulunduğu göre, başlangıçta 4 numaralı torbada bulunan bilye sayısı en az kaçtır?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 5 E) 4

8. x, y ve z gerçel sayılardır.

- $|-x| = x \cdot y$
- $|2x| = -x \cdot z$
- $|x| - x > 0$

olduğuna göre, $|x + y| - |z - x|$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -3 B) $2x - 3$ C) -1 D) $-1 - 2x$ E) 3