

5. SINIF

MATEMATİK

ÇÖZÜLEBİLİR YENİ NESİL SORU BANKASI

KONU TESTLERİ

Her konu için ayrı ayrı testler konunun pekiştirilmesini sağlar.



VIDEO ÇÖZÜM İÇİN
KAREKODU OKUTUNUZ.

KONU DEĞERLENDİRME SINAVI

MEB Beceri Temelli Sorular ve 5. sınıf kazanımları dikkate alınarak hazırlanan sınavlardır.

ABDULHAMİT EMEKLİ

EDA ERDOĞAN RENÇBER

CANER ŞENER

FIRAT YILMAZ

AHMET OĞUZ

EDA ÜLGER

MEHMET AKAY

ÖZGÜR KAVAS

BURCU KAVAS

HATİCE KENAR

OĞUZ ECEVİT

BENGİSU KOYGUN

YURDER YAVAŞTÜRK

SADETTİN KARAASLAN

DİLEK GÜNDOĞDU

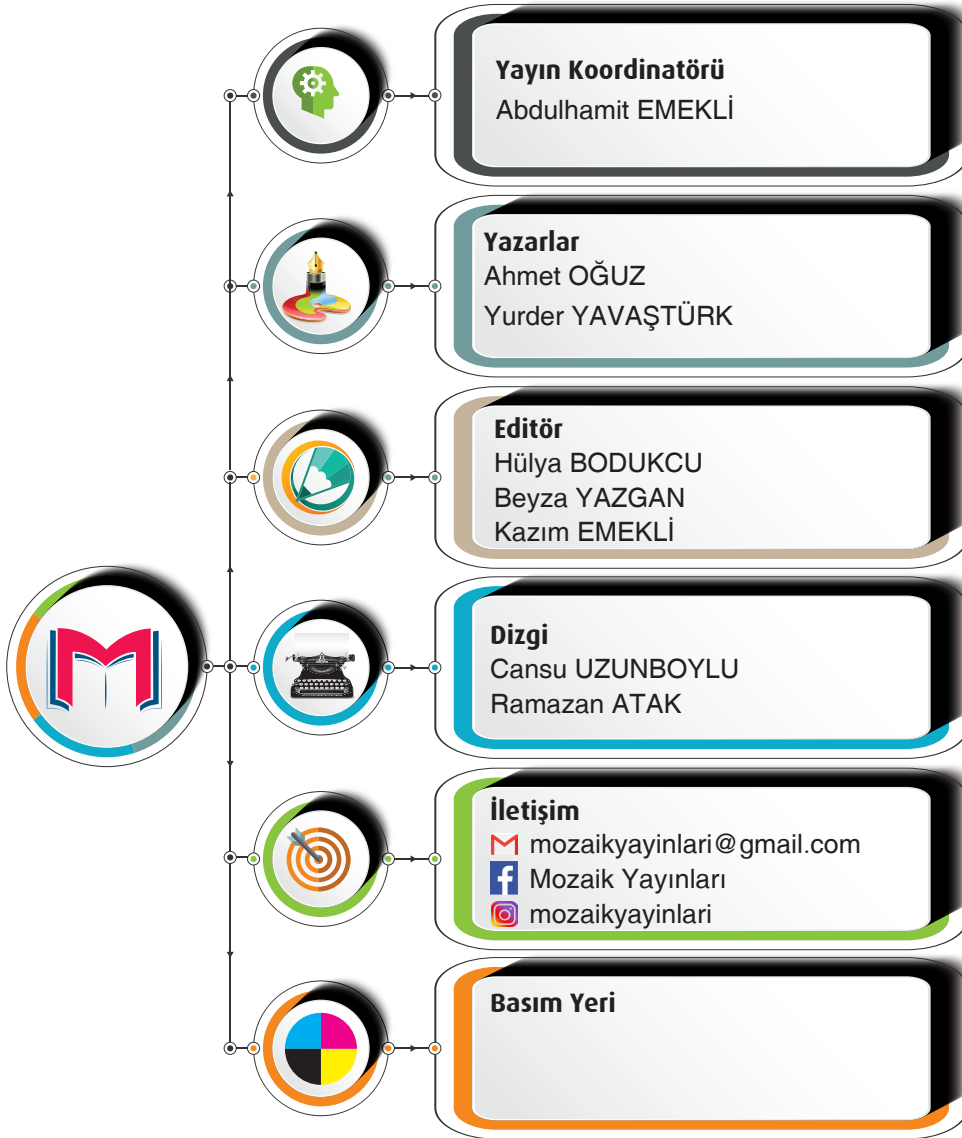
Copyright ©

Bu kitabın her hakkı yayınevine aittir.

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

MM0723- B-1

ISBN: 978 – 625 – 7870 – 70 – 2



MOZAİK YAYINLARI

Ostim Mahallesi, Enerji Caddesi, 1207. Sokak 3/ C-D Ostim / Yenimahalle / ANKARA

İletişim: (0850) 302 20 90 - (0549) 814 44 13

SUNU

Sevgili Öğrenciler

Eğitim modelinin güncellendiği; biyolojik, dijital ve fiziksel çağa doğru ilerlediğimiz bu süreçte sınavların amaç değil araç olarak yapılandırılması söz konusu. Bu kapsamda “Liselere Giriş” ve diğer sınavlarda sizlerden sadece soru çözmeniz değil; günlük hayatla ilişkilendirme, problem çözme, sorgulama, analiz etme gibi üst düzey bilişsel becerileri kullanmanız istenmektedir.

Mozaik Yayınları olarak deneyimli ve fenomen kadromuzla soru bankalarımızı hazırlarken üst düzey bilişsel becerilerinizi geliştiren, beceri ve yaşam temelli soruları merkezine alan bir yaklaşımı benimsedik. Bu doğrultuda kitabımızı tamamen kazanımlara uygun, basitten karmaşığa ve günlük hayat ile ilişkilendirerek hazırladık.

Mozaik Yayınları Soru Bankamızda **Kazanım Testleri** ve **KDS (Konu Değerlendirme Sınavı)** yer almaktadır.

Kazanım Testlerimiz Milli Eğitim Bakanlığı programında yer alan kazanımların tamamını karşılayan, farklı çeşitlilikle ve yeteri kadar soru içeren bölümlümüzdür. Bu bölümdeki temel amaç; her bir kazanımı temel düzeyden üst düzeye doğru hiyerarşik biçimde kavratmak; deney ve günlük hayatı bütünleştiren sorularımızla konuyu tamamen özümsemenizi sağlamaktır.

KDS (Konu Değerlendirme Sınavı) ise kazanım testlerinde özümsemiğiniz kavram ve kazanımların iç içe geçtiği, birlikte analiz edildiği bölümdür. Bu bölümde; birden fazla kazanımın üst düzeyde daha bütüncül bir anlayışla harmanlandığı, MEB Beceri Temelli Sorular ile birebir uyumlu hâle getirildiği sorular bulunmaktadır. Bölümün temel amacı tüm kazanımların eksiksiz ve bir bütün olarak pekiştirilmesidir.

Kitabımızın öğretmenlerimizin değerli emeklerine bir destek, öğrencilerimizin değerli çalışmalarına bir kaynak olması umuduyla ...

Abdulhamit EMEKLİ

Mozaik Yayınları Koordinatörü



İÇİNDEKİLER

1. Ünite

☞ DOĞAL SAYILAR	
Doğal Sayıları Okuma ve Yazma	7
Doğal Sayıların Bölükleri, Basamakları ve Basamak Değerleri 9 Şekil ve Sayı Örüntüleri	11
Konu Değerlendirme Sınavı	13
☞ DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER	
Toplama ve Çıkarma İşlemleri	19
Zihinden Toplama - Çıkarma İşlemleri	21
Toplama ve Çıkarma İşlemlerinde Tahmin	23
Çarpma İşlemi	25
Bölme İşlemi	27
Çarpma ve Bölme İşlemlerinde Tahmin	29
Zihinden Çarpma ve Bölme İşlemleri	31
Bölme İşleminde Kalanı Yorumlama	33
Çarpma ve Bölme İşleminde Verilmeyeni Bulma	35
Bir Doğal Sayının Karesi ve Küpü	37
Parantezli İşlemler	39
Dört İşlem Problemleri	41
Konu Değerlendirme Sınavı	43

2. Ünite

☞ KESİRLER	
Birim Kesirler	51
Tam Sayılı ve Bileşik Kesirler	53
Doğal Sayı ile Bileşik Kesri Karşılaştırma	55
Denk Kesirler, Sadeleştirme ve Genişletme	57
Kesirlerde Sıralama	59
Çokluğun Basit Kesri Kadarı ve Kesri Kadarı Verilen Çokluğu Bulma	61
Konu Değerlendirme Sınavı	65
☞ KESİRLERLE İŞLEMLER	
Kesirlerle Toplama ve Çıkarma İşlemleri	71
Kesir Problemleri	75
Konu Değerlendirme Sınavı	79

3. Ünite

☞ ONDALIK GÖSTERİM	
Modelden ve Kesirden Ondalık Gösterime	87
Kesirden Ondalık Gösterime Çevirme ve Basamak Değeri 89 Ondalık Gösterimleri Sıralama	91
Ondalık Gösterimler ile Toplama ve Çıkarma İşlemleri	93
Konu Değerlendirme Sınavı	95
☞ YÜZDELER	
Yüzde (%) Sembolü	101
Kesirleri ve Ondalık Gösterimleri Yüzdeler İfadeye Dönüştürme	103

Kesir, Ondalık Gösterim ve Yüzdeler İfadeleri Karşılaştırma 105 Bir Çokluğun Belirli Bir Yüzdesini Bulma	107
Konu Değerlendirme Sınavı	109

4. Ünite

☞ TEMEL GEOMETRİK KAVRAMLAR VE ÇİZİMLER	
Doğru, Doğru Parçası, Işın ve Bir Noktanın Diğer Noktaya Göre Konumu	117
Eş Doğru Parçası Çizme	119
Dar - Dik - Geniş Açılı ve Bir Doğruya Bir Noktadan Dikme Çizme	121
Paralel Doğrular	123
Konu Değerlendirme Sınavı	125
☞ ÜÇGENLER VE DÖRTGENLER	
Çokgenler	133
Açılarına ve Kenarlarına Göre Üçgenler	135
Dikdörtgen, Paralelkenar, Eşkenar Dörtgen ve Yamuğun Temel Elemanları	137
Üçgen ve Dörtgenlerin İç Açılı Ölçüleri	139
Konu Değerlendirme Sınavı	141

5. Ünite

☞ VERİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME	
Araştırma Soruları, Veri Toplama, Sıklık Tablosu ve Sütun Grafiği	151
Tablo ve Grafik Yorumlama	153
Konu Değerlendirme Sınavı	155
☞ UZUNLUK VE ZAMAN ÖLÇME	
Uzunluk Ölçülerini Dönüştürme	163
Üçgen ve Dörtgenlerin Çevre Uzunluğu	165
Zaman Ölçme	167
Konu Değerlendirme Sınavı	169

6. Ünite

☞ ALAN ÖLÇME	
Dikdörtgenin Alanı	177
Alan Tahmini	179
Aynı Alana Sahip Dikdörtgenler Oluşturma	181
Alan Problemleri	183
Konu Değerlendirme Sınavı	185
☞ GEOMETRİK CİSİMLER	
Dikdörtgenler Prizmasının Temel Elemanları	193
Dikdörtgenler Prizmasının Açınımı	195
Dikdörtgenler Prizmasının Yüzey Alanı	197
Konu Değerlendirme Sınavı	199
Cevap Anahtarı	207



1. ÜNİTE

☞ DOĞAL SAYILAR

- ✓ Doğal Sayıları Okuma ve Yazma
- ✓ Doğal Sayıların Bölükleri, Basamakları ve Basamak Değerleri
- ✓ Şekil ve Sayı Örüntüleri

☞ DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

- ✓ Toplama ve Çıkarma İşlemleri
- ✓ Zihinden Toplama - Çıkarma İşlemleri
- ✓ Toplama - Çıkarma İşlemlerinde Tahmin
 - ✓ Çarpma İşlemi
 - ✓ Bölme İşlemi
- ✓ Çarpma - Bölme İşlemlerinde Tahmin
 - ✓ Zihinden Çarpma - Bölme İşlemleri
 - ✓ Bölme İşleminde Kalanı Yorumlama
- ✓ Çarpma ve Bölme işlemlerinde Verilmeyeni Bulma
 - ✓ Bir Doğal Sayının Karesi ve Küpü
 - ✓ Parantezli İşlemler
 - ✓ Dört İşlem Problemleri



1. ÜNİTE 17 AŞAMADA TAMAMLANIYOR.

1. Aşama

Doğal Sayıları Okuma ve Yazma

2. Aşama

Doğal Sayıların Bölükleri, Basamakları ve Basamak Değerleri

3. Aşama

Şekil ve Sayı Örüntüleri

4. Aşama

Konu Değerlendirme Sınavı

8. Aşama

Çarpma İşlemi

7. Aşama

Toplama ve Çıkarma İşlemlerinde Tahmin Etme

6. Aşama

Zihinden Toplama - Çıkarma İşlemleri

5. Aşama

Toplama ve Çıkarma İşlemleri

9. Aşama

Bölme İşlemi

10. Aşama

Çarpma ve Bölme İşlemlerinde Tahmin Etme

11. Aşama

Zihinden Çarpma ve Bölme İşlemleri

12. Aşama

Bölme İşleminde Kalanı Yorumlama

16. Aşama

Dört İşlem Problemleri

15. Aşama

Parantezli İşlemler

14. Aşama

Bir Doğal Sayının Karesi ve Küpü

13. Aşama

Çarpma ve Bölme İşlemlerinde Verilmeyeni Bulma

17. Aşama

Konu Değerlendirme Sınavı



5

ABC

 $\sqrt{3+4}$ 

TEST

1

DOĞAL SAYILAR

Doğal Sayıları Okuma ve Yazma

1. Yurder, Mozaik Gazetesi'ni okurken görseldeki haber dikkatini çekmiştir.

MOZAIK HABER



ÜLKEMİZDE TRAFİĞE KAYITLI ARAÇ SAYISI
23 156 975

Buna göre haberde verilen araç sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yirmi üç bin yüz elli altı milyon dokuz yüz yetmiş beş
B) Yirmi üç milyon yüz elli altı bin dokuz yüz yetmiş beş
C) İki yüz otuz bir bin elli altı milyon dokuz yüz yetmiş beş
D) İki yüz otuz bir milyon elli altı bin dokuz yüz yetmiş beş

Mozaik  Yayınları

2. Mozisporun bir maçta attığı golden sonra futbolculardan bir bölümü aşağıdaki gibi yan yana sevinmişlerdir.



Maçı izleyen Hayri, öğretmenin: "Günlük hayatta gördüğünüz yedi, sekiz, dokuz basamaklı sayıları okuyun." sözü aklına gelmiş ve futbolcuların forma numaralarını soldan sağa doğru sekiz basamaklı olarak okumuştur.

Buna göre Hayri'nin okuduğu sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kırk üç milyon yüz altı bin üç yüz beş
B) Kırk üç milyon yüz altı bin otuz beş
C) Dört yüz otuz bir milyon altı bin otuz beş
D) Dört yüz otuz bir milyon altmış bin otuz beş

1. KONU

$2+3=5$

ABC

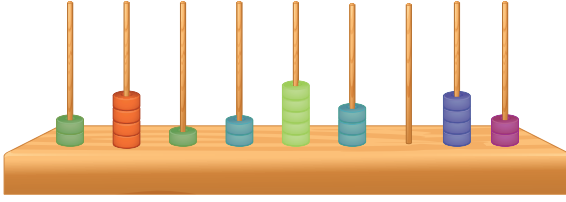


$\sqrt{3+4}$



Doğal Sayıları Okuma ve Yazma

3. Aşağıda abaküste dokuz basamaklı bir doğal sayı modellenmiştir.



Buna göre abaküste modellenen sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İki yüz kırk bir bin iki yüz elli üç milyon kırk iki
B) İki yüz kırk bir milyon iki yüz elli üç bin dört yüz yirmi
C) İki yüz kırk bir milyon iki yüz elli üç bin kırk iki
D) İki yüz kırk bir milyon iki yüz elli üç milyon dört yüz iki

4. Zarların karşılıklı yüzlerinde yazan sayıların toplamı 7'dir. Aşağıda bir zarın yedi defa havaya atıldığında üst yüzüne gelen sayılar gösterilmiştir.



Buna göre zarların yere temas eden yüzelerindeki sayılar yukarıdaki verilen sıra ile yazıldığında aşağıdaki sayılardan hangisi oluşur?

- A) 2 135 643
B) 5 642 431
C) 4 345 623
D) 5 642 134

5. Ülkemizin 2023 yılı başındaki nüfusu bir dergide haritamızın üstüne görseldeki gibi yazılmıştır.

Nüfus: Seksen dört milyon iki yüz kırk yedi bin seksen beş

Buna göre ülkemizin 2023 yılı başındaki nüfusunun rakamla yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 84 247 085
B) 84 247 805
C) 84 427 085
D) 84 472 085

6. Tabloda ülkemizde nüfus bakımından en kalabalık dört ilimiz verilmiştir.

Tablo: En Kalabalık Dört İlimizin Nüfusu

İstanbul	15 840 900
Ankara	5 747 325
İzmir	4 425 789
Bursa	3 147 818

Buna göre tabloyu okuyan bir kişi aşağıdaki sayılardan hangisini okumamıştır?

- A) On beş milyon sekiz yüz kırk bin dokuz yüz
B) Beş milyon yedi yüz kırk yedi bin üç yüz yirmi beş
C) Dört milyon dört yüz yirmi beş bin yedi yüz seksen dokuz
D) Üç milyon yüz kırk yedi bin sekiz yüz yirmi sekiz



DOĞAL SAYILAR

Doğal Sayıların Bölükleri, Basamakları ve Basamak Değerleri

TEST

2

1. Oğuz, telefonun tuşlarına basarak rakamları farklı bir doğal sayı oluşturmuştur.



Oğuz'un bastığı tuşlar kırmızı renklerle gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Oğuz'un oluşturduğu doğal sayının basamak değerlerinden biri olamaz?

2. Tabloda bazı maddelerin kaynama noktaları verilmiştir.

Tablo: Bazı Maddelerin Kaynama Noktaları

Madde	Kaynama Noktası (°C)
Alüminyum	2470
Gümüş	2162
Demir	2868
Bakır	2567

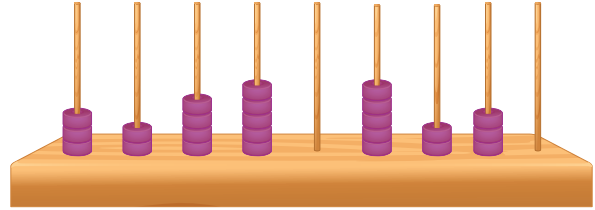
Önce kaynama noktası en yüksek olan maddenin kaynama noktası sonra kaynama noktası en düşük olan maddenin kaynama noktası yan yana yazılarak sekiz basamaklı bir doğal sayı oluşturulmuştur.

Buna göre oluşan doğal sayının yüz binler basamağındaki rakamın sayı değeri kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 6 D) 8

Mozaik Yayınları

3. Şekildeki abaküse 324 505 230 sayısı boncuklarla modellenmiştir.



Abaküs şeklindeki gibi iken 16 tane özdeş boncuğun tamamı birler basamağından başlanarak birer birer sırayla tüm basamaklara takılacaktır. Basamaklar bittiğinde başa dönülerek boncukların tamamı bite-ne kadar aynı şekilde takılmaya devam edecektir.

Buna göre son durumda oluşan sayının milyonlar bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamı kaç olur?

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

1. KONU

4. Braille Alfabeti görme engelliler için geliştirilmiş bir alfabe yöntemidir.

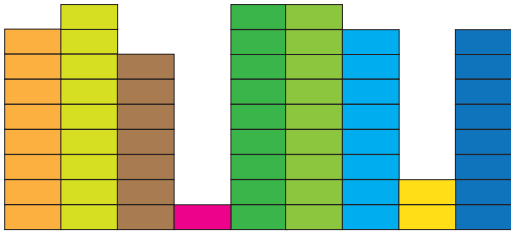
a	b	c	ç	d	e	f	g	ğ	h	ı	i	j	k	l	m
n	o	ö	p	r	s	ş	t	u	ü	v	w	y	z		

Mehmet, Braille Alfabeti'ni kullanarak kelimeler yazıp, kelimelerdeki her harfte bulunan siyah nokta sayısını soldan sağa doğru yazarak doğal sayılar oluşturmuştur.

Buna göre Mehmet'in "matematik" kelimesinin harfleriyle oluşturduğu sayının binler ve yüzler basamağındaki rakamların sayı değerleri toplamı kaçtır?

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

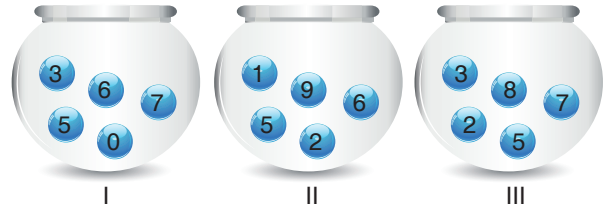
5. Ahmet, dokuz basamaklı bir sayıyı şekildeki gibi modellemiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi Ahmet'in modellediği doğal sayının bölüklerinden biri değildir?

- A) 897 B) 828 C) 288 D) 199

6. Şekilde üç kap ve kaplarda bulunan rakamlar görülmektedir.



Bir sayının

- I. kaptan üç top çekilerek milyonlar bölüğü
II. kaptan üç top çekilerek binler bölüğü
III. kaptan üç top çekilerek birler bölüğü oluşturulacaktır.

Buna göre oluşturulabilecek dokuz basamaklı en büyük tek sayının; milyonlar, binler ve birler bölüğündeki rakamların sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 38 B) 48 C) 58 D) 60



5

ABC

 $\sqrt{3+4}$ 

TEST

3

DOĞAL SAYILAR

Şekil Sayı Örüntüleri

1. Kütahya Şehitler Ortaokulu 5/A sınıf listesi tablodaki gibidir.

Tablo: 5/A Sınıf Listesi

Sıra	Adı Soyadı	No
1	Ahmet OĞUZ	108
2	Pınar IRMAK	112
3	Yurdağül AKAR	116
•	•	•
•	•	•
•	•	•
12	Yurder YAVAŞTÜRK	?
•	•	•
•	•	•
•	•	•
17	Serkan ÖZCAN	?

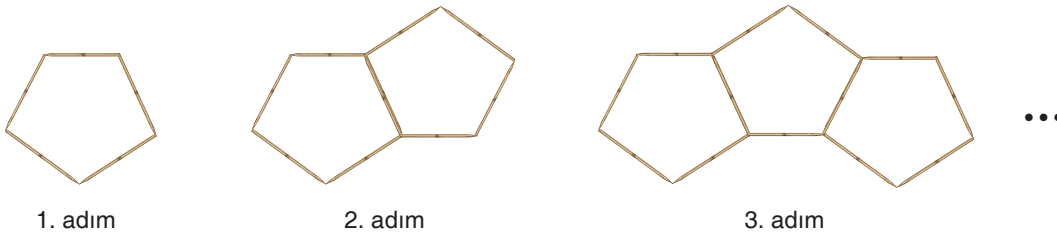
Sınıf numaraları öğrencilere belirli bir kurala göre verilmiştir.

Buna göre Serkan ÖZCAN'ın okul numarası Yurder YAVAŞTÜRK'ün okul numarasından kaç fazladır?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28

Mozaik  Yayınları

2. Işıl, restorantta siparişini beklerken kürdanlar ile aşağıdaki örüntüyü oluşturmuştur.



Buna göre Işıl'ın 8. adımda kullandığı kürdan sayısı kaçtır?

- A) 29 B) 33 C) 37 D) 40

1. KONU

$2+3=5$

ABC

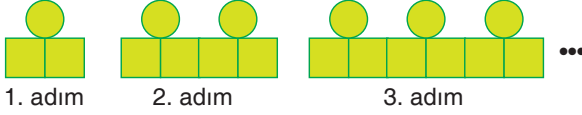


$\sqrt{3+4}$



Şekil Sayı Örüntüleri

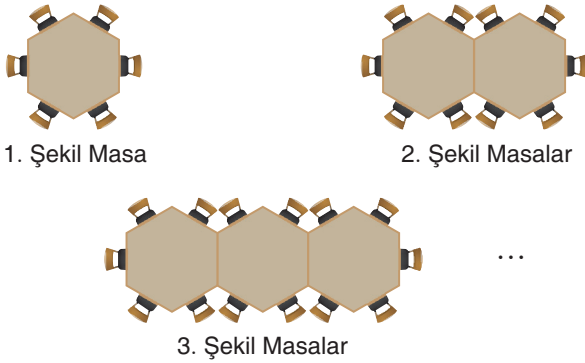
3. Aşağıda kare ve daire kullanılarak oluşturulan bir şekil örüntüsünün ilk üç adımı verilmiştir.



Buna göre örüntünün 9. adımında kullanılan daire ve kare sayısı toplamı kaçtır?

- A) 27 B) 28 C) 29 D) 30

4. Bir restorandaki masa ve sandalyeler bir örüntü oluşturacak şekilde aşağıdaki gibi dizilmiştir.



Bu restorana gelen gruplar, kişi sayısına göre masa seçmektedir.

Mühim - Mat öğretmen grubu restorandaki 7. şekil masaları seçmiş ve bütün sandalyelere birer kişi oturmuştur.

Buna göre Mühim - Mat öğretmen grubu kaç kişidir?

- A) 26 B) 30 C) 34 D) 36

5. Aşağıda iki sayı örüntüsü verilmiştir.

1. örüntü	3	8	13	...	A	B	...
2. örüntü	5	11	17	...	A	B	...

Bazı sayılar iki örüntüde de bulunmaktadır.

Buna göre iki örüntüde de olan ilk sayı A, ikinci sayı B ise $A + B$ kaçtır?

- A) 70 B) 72 C) 74 D) 76

Yayınları



Mozaiik

6. Aşağıda sayı örüntüsü bulmacası verilmiştir. Oklarla gösterilen satır ve sütunda birer sayı örüntüsü vardır.

					↓
					27
→	10	A	16	19	B
					C

Buna göre örüntülerdeki A, B ve C'nin yerine gelecek sayıların toplamı kaçtır?

- A) 44 B) 48 C) 52 D) 56



DOĞAL SAYILAR

KONU DEĞERLENDİRME SINAVI

KDS

1. Bir üniversitede, öğrencilere aşağıda verilen tablolardaki bilgilere göre öğrenci kimlik numarası verilmektedir.

Tablo – I: Fakülte Kodu

FAKÜLTE	KOD
Mühendislik	243
Eğitim	451
Fen Edebiyat	138

Tablo – II: Öğretim Şekli

ÖĞRETİM ŞEKLİ	KOD
Örgün	45
İkinci Öğretim	44

Öğrenci kimlik numarası aşağıdaki gibi oluşturulmaktadır.



Buna göre eğitim fakültesini 25. olarak kazanan örgün öğretim şeklinde okuyan bir öğrencinin öğrenci kimlik numarasının yüz binler ve birler basamağındaki rakamların basamak değerleri toplamı kaçtır?

- A) 100 005 B) 400 005 C) 500 005 D) 500 006

Mozaik  Yayınları

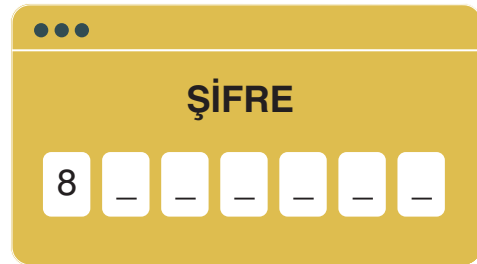
2. Bir bilgisayar programı şekildeki gibi çalışmaktadır.

1. Bir doğal sayı giriniz.
2. Sayının ardışığı olan büyük sayıyı, girilen sayının soluna; ardışığı olan küçük sayıyı sayının sağına yazarak yeni bir sayı oluşturunuz.
3. Oluşan sayı dokuz basamaklı ise 5. adıma, değilse 4. adıma gidiniz.
4. 2. adımdan devam ediniz.
5. Sayıyı ekrana yaz.

Bu programa 4 sayıyı girildiğinde ekranda yazan sayı kaçtır?

- A) 345 543 343 B) 346 345 344
C) 544 345 542 D) 544 543 542

3. Sadece rakamlardan oluşan yedi basamaklı bir mail şifre girişi ekranı görülmektedir.



Mail şifresi ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- ✓ Şifrenin binler bölüğü 500'den küçük en büyük doğal sayıdır.
- ✓ Şifrenin birler bölüğündeki rakamların sayı değerleri toplamı en büyük rakamdır.

Verilen bilgilere göre mailin şifresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 8 500 504 B) 8 499 494
C) 8 501 496 D) 8 499 504

1. KONU



4. Arda'nın elinde ön yüzünde harflerin arka yüzünde rakamların yazılı olduğu kartlardan yeteri kadar vardır.



Arda bu kartlar ile "MATEMATİK" kelimesini yazmış ve kartların sırasını değiştirmeden ters çevirerek dokuz basamaklı bir doğal sayı oluşturmuştur.

Buna göre Arda'nın elde oluşturduğu bu sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İki yüz altmış bir milyon beş yüz atmış iki bin dört yüz on üç
 B) İki yüz altmış bir milyon beş yüz yirmi altı bin üç yüz kırk bir
 C) İki yüz altmış bir milyon beş yüz yirmi altı bin yüz kırk üç
 D) İki yüz altmış bir milyon beş yüz yirmi altı bin yüz otuz dört

Mozaik  Yayınları

5. Şekilde üç farklı kredi kartı görülmektedir.

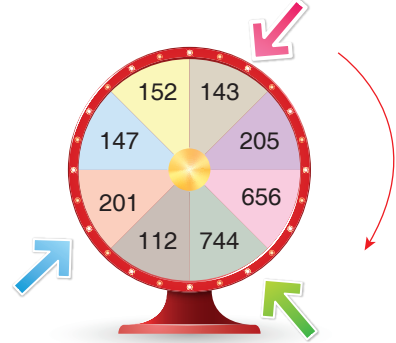


Yeşil kredi kartının müşteri numarasını oluşturan sayı, mavi kredi kartının müşteri numarasını oluşturan sayıdan büyük; kırmızı kredi kartının müşteri numarasını oluşturan sayıdan küçüktür.

Buna göre yeşil kredi kartının binler basamağındaki rakam aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

6. Şekildeki çark sekiz eş bölmeye ayrılmış ve her bölme-ye üç basamaklı bir sayı yazılmıştır. Çark, sabit hızla döndürüldüğünde her okun gösterdiği bölme, 2 saniyede bir değişmektedir.



Çark şekildeki konumda iken sabit hızla 20 saniye ok yönünde döndürülüyor. Çark durduğunda sırasıyla soldan sağa doğru kırmızı, yeşil ve mavi okların gösterdiği sayılarla dokuz basamaklı bir doğal sayı oluşturuluyor.

Buna göre oluşturulan sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüz kırk üç milyon iki yüz bir bin yedi yüz kırk dört
 B) Yüz kırk yedi milyon iki yüz beş bin yedi yüz kırk dört
 C) Yüz kırk yedi milyon iki yüz bir bin yedi yüz elli iki
 D) Altı yüz elli altı milyon yüz kırk yedi bin yüz on iki

$2+3=5$

ABC



$\sqrt{3+4}$

1000000000

KDS

DOĞAL SAYILAR

7. Şekildeki elektrik sayacında dokuz basamaklı bir sayı bulunmaktadır. Bir arızadan dolayı sayının bazı basamakları okunamamaktadır.



Sayaçtaki sayının

- Yüzler basamağındaki rakam, aynı bölükteki diğer iki basamaktaki rakamın sayı değerleri toplamının yarısıdır.
- On binler basamağındaki rakam, binler basamağındaki rakamın sayı değerinin iki katıdır.
- On milyonlar basamağındaki rakam en büyük çift rakamdır.

Buna göre bu sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İki yüz seksen altı milyon dokuz yüz altmış üç bin beş yüz kırk altı
B) İki yüz seksen altı milyon dokuz yüz altmış üç bin iki yüz kırk altı
C) İki yüz yetmiş altı milyon dokuz yüz altmış üç bin beş yüz kırk altı
D) İki yüz seksen altı milyon dokuz yüz kırk üç bin beş yüz kırk altı

Mozaik Yayınları



8.

MOZAIK HABER

İstanbul'un Nüfusu 20 yıldır İlk Kez Düştü

2000	11 milyon 76 bin 840	2005	12 milyon 128 bin 577	2010	13 milyon 255 bin 685
2015	14 milyon 657 bin 434	2019	15 milyon 519 bin 267	2020	

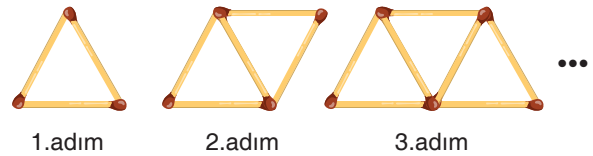
2000 yılından bu yana artış gösteren İstanbul'un nüfusu 20 yıldan bu yana ilk kez düşüş gösteriyor.

Eski bir gazete haberinin üstüne İrmak'ın kardeşi Nil, kahve dökmüştür. İrmak İstanbul'un 2020 yılındaki nüfusunu okuyamamıştır.

Buna göre İstanbul'un 2020 yılındaki nüfusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 15 522 265 B) 15 520 162
C) 15 519 268 D) 15 462 452

9. Aşağıda kibrit çöpleriyle oluşturulan örüntünün ilk üç adımı görülmektedir.



Buna göre bu örüntünün 5. adımında kaç tane kibrit çöpü kullanılır?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13

1. KONU



10. İrem, başlangıçta boş olan kumbarasına belirlediği kurala göre; 1. gün 5 TL, 2. gün 8 TL, 3. gün 11 TL, 4. gün 14 TL ... atarak 1 hafta para biriktirmiş daha sonra biriktirdiği tüm parasıyla alışverişe çıkmıştır. İrem bir ürün satın almış ve geriye 20 TL'si kalmıştır.

Buna göre İrem, aşağıdakilerden hangisini satın almış olabilir?

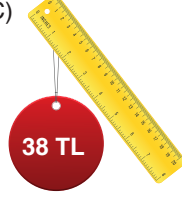
A)



B)



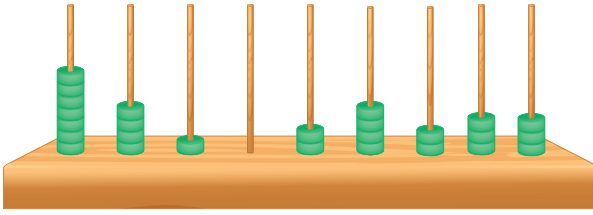
C)



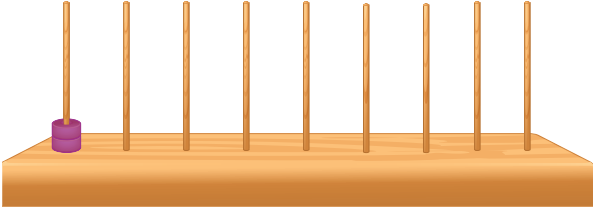
D)



11. Işıl, abaküsünde dokuz basamaklı bir doğal sayı modellemiştir.



Işıl'ın Abaküsü



Alya'nın Abaküsü

Alya, Işıl'ın abaküsünün her basamağındaki rakamı kendi abaküsünde 9'a tamamlayarak kendi sayısını oluşturmak istemiştir.

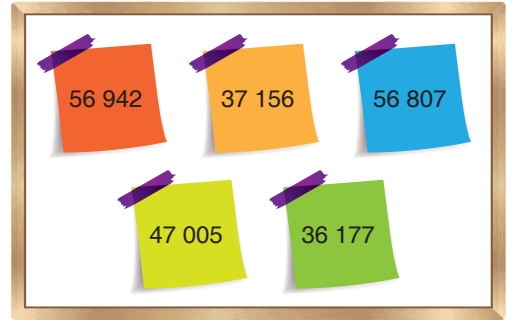
Buna göre Alya'nın oluşturduğu sayının bölüklerinde aşağıdaki sayılardan hangisi yer almaz?

- A) 256 B) 258 C) 766 D) 975

Mozaik Yayınları



12. Ahmet ile Yurder üzerinde beş basamaklı doğal sayıların yazılı olduğu kartlardan birer tane seçecektir.



Ahmet, birler basamağı 7 olan sayılardan büyük sayı yazılı kartı; Yurder, yüzler basamağı en küçük sayı yazılı kartı seçiyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kalan kartlarda yazan sayılardan birinin rakamları toplamı değildir?

- A) 16 B) 22 C) 24 D) 26

$2+3=5$

ABC



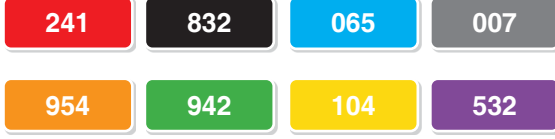
$\sqrt{3+4}$

milyonluk

DOĞAL SAYILAR

KDS

13. Nil ile Uras aşağıdaki kartları yan yana yerleştirerek dokuz basamaklı doğal sayılar oluşturacaktır.

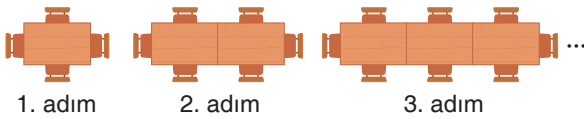


Nil, yukarıdaki kartlardan üç tanesini seçerek oluşturabileceği dokuz basamaklı en büyük doğal sayıyı oluşturmuştur. Uras ise kalan kartlarla oluşturabileceği en küçük dokuz basamaklı doğal sayıyı oluşturmuştur.

Buna göre kalan kartlarla oluşturulabilecek en büyük sayının kartlarla oluşan görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)

14. Bir düğün salonundaki masalar şekildeki gibi birleştirilerek davetliler ağırlanmaktadır.



Buna göre 5 masa yan yana dizildiğinde kaç sandalyeye ihtiyaç vardır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

15. Barkod numarası 869 ile başlayan ürünler Türk Malıdır. Yerli malı kullanmak hepimizin ortak görevidir.

#Kazanacağız

#yerlimalikullan

#yerlimalikullanmakvatandaslikgorevidir



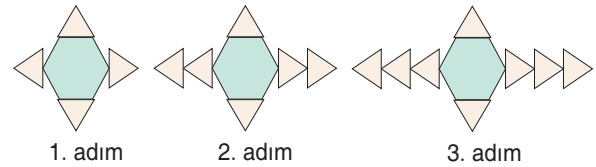
Yerli Malı ürünü bilmenin en pratik yolu; ürünün barkoduna bakmak. Barkod 8 69 rakamları ile başlıyorsa TÜRK MALI'dır.

Bir mağazadaki barkod numaraları soldan sağa doğru bir doğal sayı olacak şekilde yazılıyor.

Buna göre aşağıda okunuşu verilen barkod numaralarından hangisi yerli malı bir ürün değildir?

- A) Seksen altı milyon dokuz yüz on iki bin yüz iki
B) Sekiz yüz altmış dokuz milyon on yedi bin yüz on sekiz
C) Seksen altı milyon altmış dokuz bin iki yüz kırk sekiz
D) Seksen altı bin dokuz yüz bir

16. Çokgenlerle oluşturulmuş bir şekil örüntüsünün ilk üç adımı verilmiştir.



Örüntüde eşkenar üçgenler, altıgenin etrafına belirli bir kurala göre dizilmiştir.

Buna göre onuncu adımdaki eşkenar üçgen sayısı ile altıncı adımdaki eşkenar üçgen sayısı arasındaki fark kaçtır?

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



17. Şekildeki tablolara yapıştırılmış kartlar görülmektedir.



Tablo - I

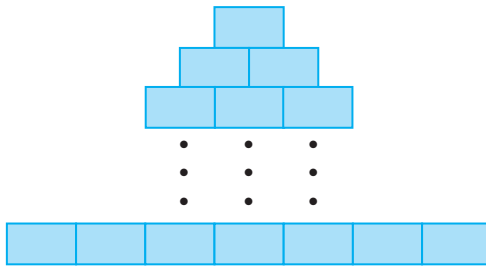
Tablo - II

Tablo – I ile Tablo – II'deki birer kart karşılıklı olarak yer değiştirildiğinde kartların üzerinde yazan sayılar ile bir sayı örüntüsü oluşturulabilmektedir.

Buna göre değişmesi gereken kartlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B)
- C) D)

18. Şekilde bir üstteki kutu sayısı altındaki kutu sayısından bir tane az olacak şekilde oluşturulan yapı görülmektedir.



Yapının her sırasına 2 kutu daha eklenirse yapıdaki toplam kutu sayısı kaç olur?

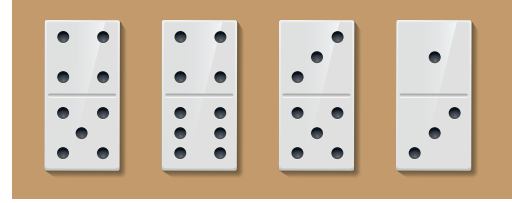
- A) 32 B) 36 C) 38 D) 42

19. Domino taşları yan yana dizilerek sekiz basamaklı bir doğal sayı oluşturulacaktır. Bir domino taşı yatay konumda iken yanına aynı nokta sayısına sahip domino taşı yatay olarak konulmalıdır.

Örnek:



Oluşturulan sayı: 5226



Aşağıdakilerden hangisi masadaki domino taşlarıyla oluşturulabilecek en büyük sekiz basamaklı doğal sayının bölüklerinde yer alan sayılardan biri değildir?

- A) 64 B) 331 C) 454 D) 455

20. Bardak ve pipetlerle oluşturulan örüntünün ilk üç adımı görülmektedir.



Buna göre örüntünün 10. adımındaki pipet sayısı, 8. adımdaki bardak sayısından kaç fazladır?

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



5

ABC

 $\sqrt{3+4}$

10/10/10

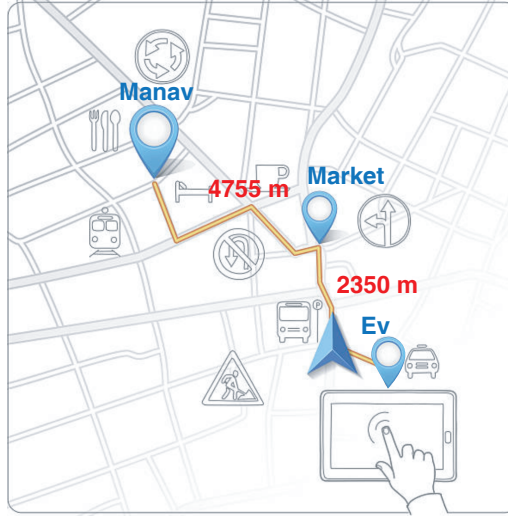
TEST

1

DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

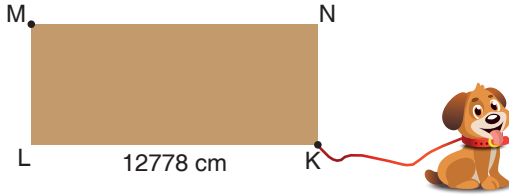
Toplama ve Çıkarma İşlemleri

1. Pınar Hanım, aracındaki navigasyon cihazından aldığı yol tarifine göre önce evinden markete uğramış, alışverişini yaptıktan sonra manava geçmiş oradaki alışverişini tamamlayarak aynı yoldan evine dönmüştür.



Buna göre Pınar Hanım aracıyla toplam kaç metre yol gitmiştir?

- A) 7105 B) 8105 C) 14 210 D) 15 310
2. Dikdörtgen biçimindeki duvarın K köşesine bağlı Gofret, en fazla M köşesine kadar gidebilmektedir.



Gofret'in gidebildiği bu mesafe 16 498 santimetreye olduğuna göre NK kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 3720 B) 3840 C) 8468 D) 9340

Mozaik Yayınları



3. Bir ofise yapılan harcamaların toplam tutarı şekilde görülmektedir.



Yapılan harcamaların tutarları Türk Lirası cinsinden dört basamaklı birbirinden farklı birer doğal sayıdır.

Buna göre kırtasiye malzemesi için yapılan harcama en çok kaç Türk Lirası'dır?

- A) 1003 B) 2003 C) 5300 D) 8300

2. KONU

$2+3=5$

ABC

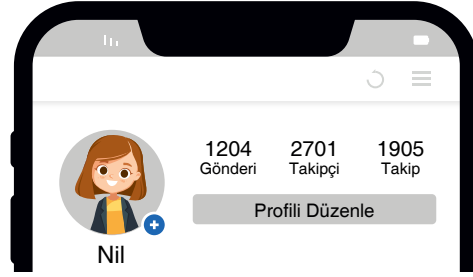


$\sqrt{3+4}$



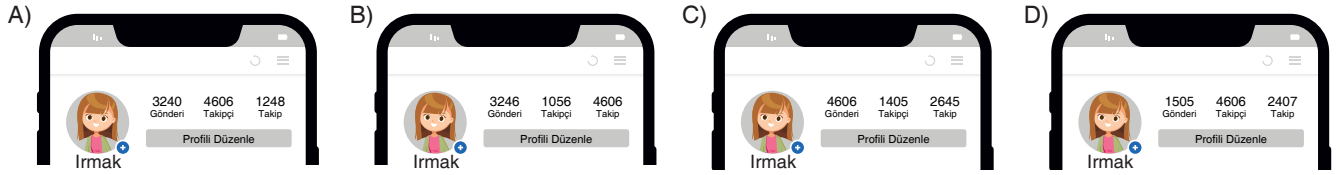
Toplama ve Çıkarma İşlemleri

4. Şekilde Nil'in sosyal medya hesabının profili görülmektedir.



Irmak'ın sosyal medya hesabındaki gönderi sayısı, Nil'in takip ve takipçi sayısının toplamına eşittir.

Buna göre Irmak'ın sosyal medya hesabının profil görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

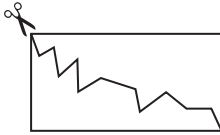


Mozaik Yayınları

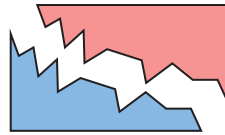
5. Çevre uzunluğu 3142 milimetre olan Şekil – I'deki dikdörtgen şeklindeki kağıt, Şekil – II'deki gibi bir köşesinden diğer köşesine kadar kesilerek iki bölgeye ayrılmıştır.



Şekil - I



Şekil - II



Şekil - III

Elde edilen bölgeler kırmızı ve mavi renklere boyanmıştır. Şekil – III'te görülen iki bölgenin toplam çevre uzunluğu 4390 milimetredir.

Buna göre Şekil – II'de makas kaç milimetrelilik kesim işlemi yapmıştır?

- A) 312 B) 624 C) 936 D) 986

6. **Brüt Kütle:** Bir kabın içindeki madde ile birlikte kütesidir.

Dara: Boş kabın kütesidir.

Net Kütle: Bir kabın içindeki maddenin kütesidir.

Şekil – I'de boş kovanın kütesi, Şekil – II'de ise aynı kovanın su ile doldurulmuş hâlinin kütesi ölçülmüştür.



Şekil - I



Şekil - II

Buna göre

- I. Dara, 1774 gramdır.
II. Brüt kütle, 9385 gramdır.
III. Net kütle, 7611 gramdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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