

4
SINIF

ALTIN BEYİN

MATEMATİK

TEST KİTABI

Online
Deneme
10 Kişiyi Üzeri
Sınav Kartı
www.altinkarne.com.tr



BİLSEM-KANGURU-OLİMPİYAT

Düşünme Becerileri

- İŞLEM YETENEĞİ
- PROBLEM ÇÖZME
- SAYMA BECERİSİ
- ŞEKİL YETENEĞİ

Metehan GÜMÜŞ
ALTIN NOKTA

Dijital Kitap

Akıllı Tahta

Dijital Çözüm

www.altinkarne.com



Copyright © Altın Nokta
ISBN 978-605-2265-23-9

KAYNAK KİTAPLAR
4. SINIF ALTIN BEYİN MATEMATİK TEST KİTABI

Bu kitabın her hakkı saklıdır. Tüm hakları **ALTIN NOKTA YAYINEVİ'ne** aittir. Kısmen de olsa alıntı yapılamaz. Metinler, kitabı yayımlayan kurumun önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılamaz, yayımlanamaz. Kitapta yer alan oyun, bulmaca, soru, metin ve resimlerin sorumluluğu yazarına/yazarlarına aittir.

Genel Yayın Yönetmeni
Halil İ. AKÇETİN

Yayın Editörü
Leyla GÜNDOĞDU

Dizgi & Kapak
Altın Nokta Grafik

Yayın - Dağıtım
Altın Nokta Basım Yayın Dağıtım
3/18 Sokak No: 2/N BUCA - İZMİR
+90 232 502 52 94 / +90 507 470 24 98

www.nartest.com.tr - www.altinnokta.com.tr
www.nokta2000.com - www.kitapana.com.tr
www.bilimselkitaplar.net

nartest@nartest.com.tr - altinnokta@altinnokta.com.tr
nokta@nokta2000.com - kitapana@kitapana.com.tr
destek@bilimselkitaplar.net

Basım
Ertem Basım
Ömit Mah. 2539. Sk. No:19 Çankaya / ANKARA
Tel: 0 312 284 18 14 Sertifika No: 48083

Aralık – 2021
1. Basım

ÖN SÖZ

Sadece bilmenin yeterli olmadığı günümüzde analitik düşünen ve bilgiyi yorumlayan bireyler yetiştirmek geleceğimizi inşa etmek adına en önemli hedeflerimiz arasında olmalıdır. Zihinsel süreçlerin alt basamakları olan; **Algılama, Mantıksal Akıl Yürütme, Dikkat, Eleştirel Düşünme ve İşlem Becerisi** yetenekleri gelişmiş bireyler dünyayı daha iyi okuyacak karşılaştığı problemlere farklı çözüm yolları üreteceklerdir.

Altın Beyin kitap serisi ile çocuklarımızı bilgi yüklü ama yüklendiği bilgiyi kullanamayan bireyler olmaktan çıkarıp analitik düşünen, bilişsel becerileri gelişmiş, düşünen ve sorgulayan bireyler haline getirmeyi hedefliyoruz. Altın Beyin Dikkat ve Zeka Seti her sınıf düzeyinde birbirini tamamlayan 2 kitaptan oluşmaktadır;

1. KİTAP: DİKKAT ve ZEKA KİTABI: DİKKAT BECERİSİ, ALGILAMA, MANTIK ve AKIL YÜRÜTME bölümlerinden oluşmaktadır. Altın Beyin kitap serisine bu kitaptaki soruları çözecek başlayabilirsiniz ve bu kitaptaki tüm sorular bitirilmeden 2. kitaba başlanmamalıdır. Çünkü 1. kitaptaki soruların çözülmesi 2. kitaptaki soruların çözümünü kolaylaştıracaktır.

2. KİTAP: MATEMATİK KİTABI: İŞLEM YETENEĞİ, PROBLEM ÇÖZME BECERİSİ, MANTIK MUHAKEME ve ŞEKİL YETENEĞİ, SAYMA BECERİSİ bölümlerinden oluşmaktadır. Bu kitaptaki sorularla matematiksel düşünme becerilerini geliştireceksiniz ve farklı düşünme becerileri gerektiren sorularla karşılaşacaksınız.

Bu seriyi çözerek BİLSEM ve KANGURU SINAVLARI'na hazırlanmış olacak ve analitik düşünmeyi gerektiren dünya standartlarında sorularla karşılaşmış olacaksınız.

Kitabın yazılmasında katkıda bulunan değerli öğretmenlerimiz **Yasin GENCER** ve **DERYA DENİZ**'e teşekkür ederiz.

Kitabımızın faydalı olması dileğiyle tüm öğrenci ve öğretmenlerimize başarılar dileriz.

İÇİNDEKİLER

1. BÖLÜM	İŞLEM YETENEĞİ	5
2. BÖLÜM	PROBLEM ÇÖZME BECERİSİ	20
3. BÖLÜM	MANTIK-MUHAKEME ŞEKİL YETENEĞİ	67
4. BÖLÜM	SAYMA BECERİSİ	98



1. BÖLÜM



İŞLEM YETENEĞİ

Bu bölümdeki soruları çözerek İŞLEM YETENEĞİ becerilerinizi güçlendireceksiniz.

Tüm soruları çözdükten sonra

www.altinkarne.com sitesindeki **MA-
TEMATİK-İŞLEM YETENEĞİ** sınavını
çözerek ilerlemenizi kaydediniz.

Online sınav için karekodu okutunuz.

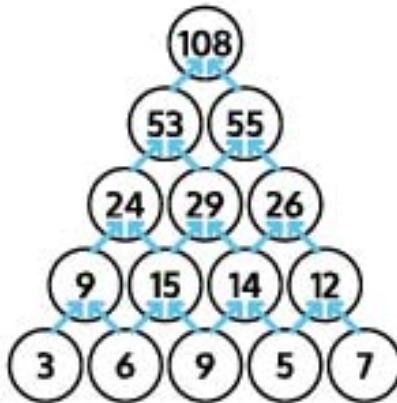
1.

$$\begin{array}{r}
 171 \\
 \times \quad \text{🥕} \\
 \hline
 8 \text{ 🥕🥕} \\
 \text{🥕}
 \end{array}$$

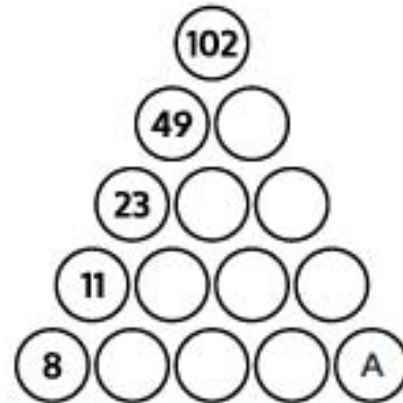
Yukarıda verilen çarpma işlemine göre 🥕 yerine gelmesi gereken rakam kaçtır?

- A 4 B 5 C 6 D 7

2.



Şekil 1

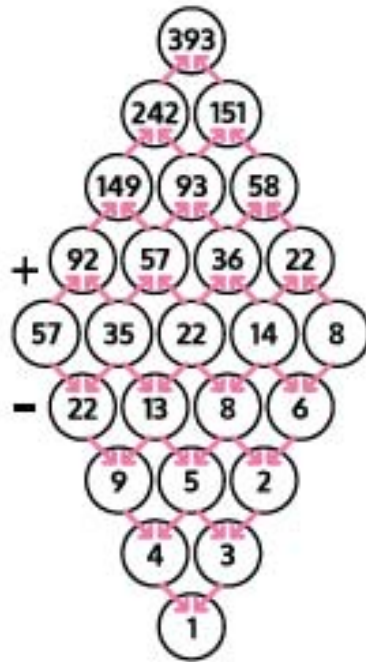


Şekil 2

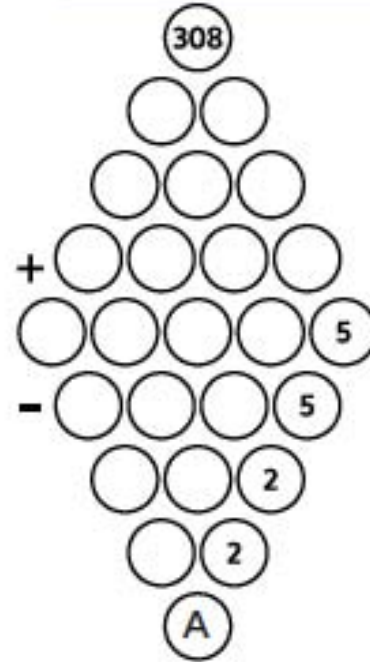
Şekil 1'deki örneğe göre Şekil 2'de A yerine gelmesi gereken sayı kaç olur?

- A 7 B 8 C 9 D 10

3.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1'deki örneğe göre Şekil 2'de A yerine gelmesi gereken sayı kaç olur?

- A 1 B 2 C 3 D 4

4.

$$\begin{array}{r}
 111\bigcirc6 \\
 - 108 \\
 \hline
 39 \\
 - \bigcirc6 \\
 \hline
 3\bigcirc \\
 - 36 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1\bigcirc \\
 622 \\
 \hline
 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde verilmeyen rakamların toplamı kaçtır?

- A 20 B 22 C 24 D 26

5.

60	50		50	55
50	45	150		
			50	50
55	55	60	25	55
		30		
70				

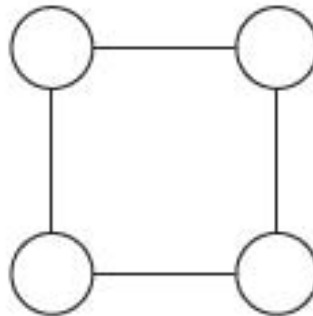
↓ Çıkış
 ↑ Giriş

Yukarıdaki gibi üzerinde sayılar yazan kareli bir zeminde ilk olarak giriş yazan kareye adımını atan İbrahim her defasında yatay veya dikey olarak hareket ederek çıkış yazan kareye kadar gelmiştir.

Her kareye bir kez basılacağına ve mavi renkli karelere basılmayacağına göre İbrahim'in üzerine bastığı sayıların mavi toplamı en fazla kaç olabilir?

- A 570
 B 575
 C 585
 D 590

6.

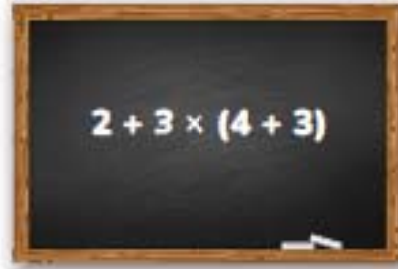


Dört sayma sayısı yukarıda verilen karelerin köşelerine yerleştiriliyor. Her bir kenara, bağlı bulunduğu köşelerdeki iki sayının farkı yazıldığında sırasıyla 1, 2, 3 ve 4 sayıları elde edilmiştir.

Buna göre köşelere yazılan sayıların toplamı en az kaç olabilir?

- A 10
 B 11
 C 12
 D 13

1.


$$2 + 3 \times (4 + 3)$$

Altan Öğretmen işlem önceliği konusunu kavratmak amacıyla tahtaya cevabı 23 olan $2 + 3 \times (4 + 3)$ işlemini yazıyor. Öğrencilerinden Akın bu işlemi işlem önceliğine ve parantezlere dikkat etmeden soldan sağa doğru sırayla yapıyor.

Akın önce $2+3 =5$ işlemini daha sonra $5 \times 4 =20$ işlemini son olarak $20+3 = 23$ işlemini yaparak sonucu doğru buluyor.

$$5 + 4 \times (7 + \square)$$

Altan Öğretmen yukarıdaki işlemi yazdığıında Akın aynı yöntemle tekrar doğru cevabı bulduğuna göre \square yerine gelmesi gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

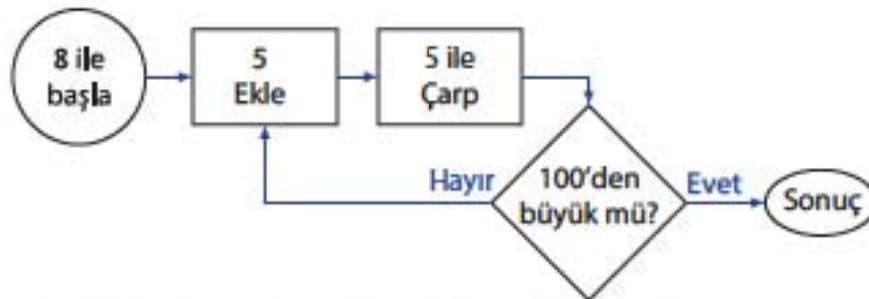
A 4

B 6

C 8

D 10

2.



Arif yukarıdaki algoritmaya başlangıçta 8 sayısını girerse sonuç olarak kaç bulur?

A 320

B 350

C 400

D 425

5.

	6	
	4	

Yukarıdaki 3×3 lük karede her satır, her sütun ve her köşegendeki sayıların toplamı 18 olduğuna göre büyük karenin köşelerine yazılan sayıların toplamı kaçtır?

A 20

B 22

C 23

D 24

6.

$$\heartsuit + \heartsuit + \heartsuit + \star = 12$$

$$\star + \star + \star + \heartsuit = 20$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre \heartsuit yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

A 1

B 2

C 3

D 4

1. Üç basamaklı bir sayının birler basamağındaki rakam 7'dir.

Bu sayının herhangi iki basamağındaki rakamların farkı 4 veya 4'ten az olduğuna göre bu sayı en az kaç olabilir?

- (A) 237 (B) 337 (C) 373 (D) 347

- 2.

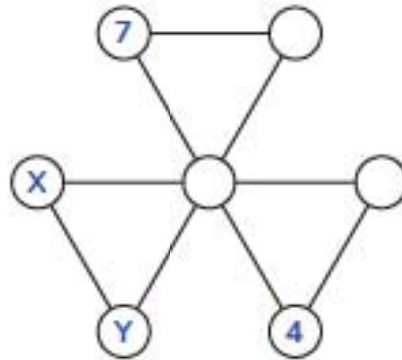
$$\begin{array}{r} \boxed{A} \boxed{A} \\ + \boxed{A} \boxed{B} \\ \hline \boxed{B} \boxed{A} \boxed{C} \end{array}$$

Yukarıdaki toplama işleminde iki basamaklı iki sayı toplanıp üç basamaklı bir sayı elde ediliyor.

A,B ve C harfleri farklı rakamları temsil ettiğine göre A harfi hangi rakamı temsil eder?

- (A) 4 (B) 5 (C) 7 (D) 9

- 3.



Yukarıdaki şemada her bir daireye 1'den 7'ye kadar sayılar yerleştirilecektir.

Bu şekilde 4 ve 7 sayılarının yerleri verilmiştir ve her bir üçgenin köşelerindeki sayıların toplamı birbirine eşit olacaktır.

Buna göre X ve Y yerine gelmesi gereken sayıların toplamı kaçtır?

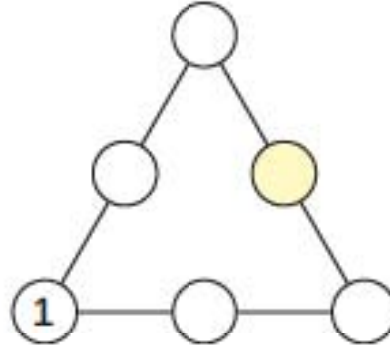
- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

4. 3, 9, 15, 18, 24 ve 29 sayıları her grupta üç sayı olacak şekilde iki gruba ayrılacaktır.

Buna göre bu iki gruptaki sayıların toplamlarının farkı en az kaçtır?

- A 0 B 1 C 2 D 5

- 5.



1'den 6'ya kadar sayılar birer defa kullanılarak yukarıdaki dairelere üçgenin her bir kenarındaki üç dairede bulunan sayıların toplamı birbirine eşit olacak şekilde yerleştirilecektir.

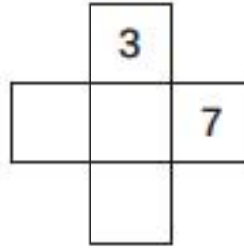
Buna göre sarı renkli daireye kaç yazılmalıdır?

- A 2 B 3 C 4 D 5

6. 40; 19; 37; 33; 12; 25; 46; 18; 39; 21 sayıları ikiye bölünebilen çiftler halinde eşleştiriliyor. Her bir çiftteki sayıların toplamı birbirine eşit olduğuna göre 39 sayısı hangi sayıyla eşleşmiştir?

- A 19 B 21 C 25 D 33

1.



Yukarıdaki karelere 1, 3, 5, 7 ve 9 sayıları aynı satırdaki sayıların toplamı aynı sütundaki sayıların toplamına eşit olacak şekilde yerleştirilecektir.

3 ve 7 sayılarının yeri verildiğine göre satırdaki sayıların toplamı kaç olabilir?

A 12

B 13

C 14

D 15

2.

$$\begin{array}{r} L M \\ \times M \\ \hline N 5 \end{array}$$

Yukarıdaki çarpma işleminde L, M ve N harfleri farklı rakamları temsil ettiğine göre $L+M+N$ işleminin sonucu kaçtır?

A 13

B 15

C 16

D 17

3.

	18	
14		6
		16

2, 4, 6, ... ,18'e kadar olan çift sayılar yukarıdaki karelere yerleştirilecektir.

Bu şekilde her satır, her sütun ve her köşegen üzerindeki sayıların toplamı birbirine eşit olduğuna göre boyalı karelere yazılması gereken sayıların toplamı kaçtır?

A 12

B 14

C 18

D 22

4. 1'den 100'e kadar olan sayılardan birbirinden farklı 6 sayma sayısı seçiliyor.

Bu sayıların toplamı 100 olduğuna göre seçilen sayılardan en büyüğü en fazla kaç olabilir?

- A** 85 **B** 86 **C** 88 **D** 90

5. Ömer 2 basamaklı bir sayının sonuna 1 rakamı koyarak 3 basamaklı yeni bir sayı elde etmiştir.

Buna göre oluşan yeni sayı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A** İlk sayının 1 fazlasına eşittir.
B İlk sayının 10 katının 1 fazlasına eşittir.
C İlk sayının 100 fazlasına eşittir.
D İlk sayının 100 katının 1 fazlasına eşittir.

- 6.

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Yukarıda verilen sayı kartlarının yeniden düzenlenmesi ile elde edilebilecek en büyük beş basamaklı sayı ile en küçük beş basamaklı sayı arasındaki fark kaçtır?

- A** 41967 **B** 41976 **C** 44444 **D** 42024