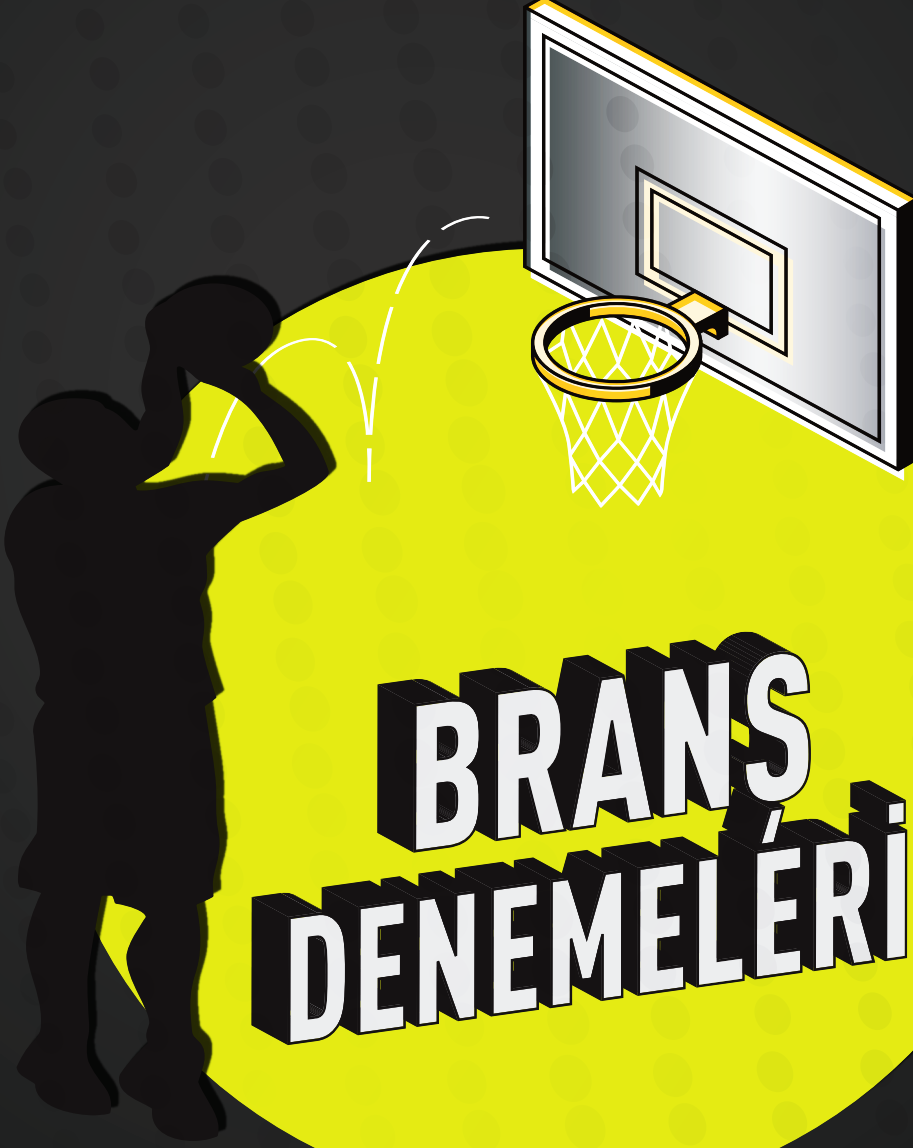


MATEMATİK

5. SINIF



BRANŞ DENEMELERİ

PISA-TIMSS

MANTIK MUHAKEME

SAYISAL YETENEK

AKIL YÜRÜTME

GRAFİK OKUMA

20 DENEME
400 SORU



Gülcan KAHRIMAN
Kenan GÜRLER
Umut BEYTER
Mehmet BOYRAZ

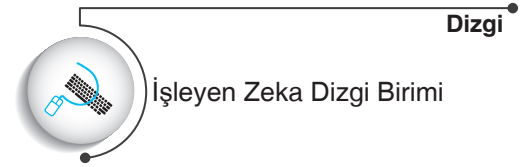
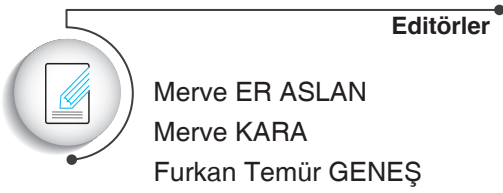
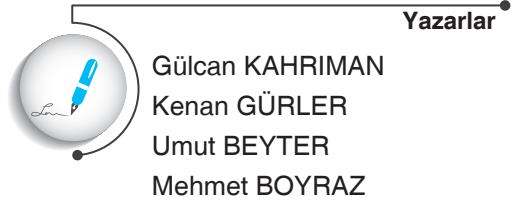
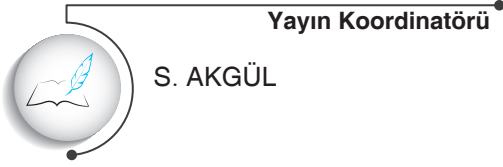
İSLEYEN
Z E K A

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.

ISBN: 978-605-250-350-8
220622-B1



www.dijitalim.com.tr

“Dijitalim” öğrenci veya öğretmen uygulamasını indirerek bütün soruların video çözümlerine ulaşabilirsiniz.



www.dijitalim.com.tr

DİJİTAL EĞİTİM PORTALIMIZA GİRİNİZ.

ÖĞRETMEN ÜYELİĞİ SEÇİMİ İLE SİSTEME ÜYELİK FORMUNU DOLDURUNUZ. SİSTEME GİRİŞ YAPARAK DİJİTAL İÇERİKLERİMİZİ İSTEDİĞİNİZ YERE İNDİREBİLİRSİNİZ. İNTERNETE BAĞLI OLSUN VEYA OLMASIN DİLEDİĞİNİZ PLATFORMLARDA İÇERİKLERİMİZİ KULLANABİLİRSİNİZ.

Test ve deneme oluşturmak için
70.000 soruluk
“SORU HAVUZU” muzdan
yararlanabilirsiniz.

AKILLI TAHTAYA
UYUMLU

TAMAMEN ÜCRETSİZ İÇERİK

Konu Anlatımları
Benzer Sorular
Online Testler
Online Denemeler

İŞLEYEN ZEKA YAYINLARI

Ostim Mahallesi 1207. Sokak 3/ C-D Ostim / Yenimahalle / ANKARA
Tel: (0312) 395 13 96 Fax: (0312) 394 10 04





Değerli Öğretmen Arkadaşlarım ve Sevgili Öğrenciler,

Eğitim öğretim sürecinde öğrencilerimiz çeşitli sınavlarla karşılaşmaktadır. Öğrencilerimizin bu süreci başarılı bir şekilde tamamlamalarında onlara destek olmak amacıyla “İşleyen Zeka Yayınları” olarak uzman bir kadroyla çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

Yayın çalışmalarımızı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayımladığı öğretim programlarına göre hazırlıyoruz. İçeriklerimizi hazırlarken kazanım eksenli çalışıyor, sorularda tüm kazanımları işliyoruz. Kazanım dışında kalan içeriklere ve sorulara yayınlarımızda yer vermiyoruz. Müfredat değişikliklerini anında takip ederek ve yayınlarımızı sürekli güncelleyerek öğrencilere her zaman yeni müfredata göre sunuyoruz.

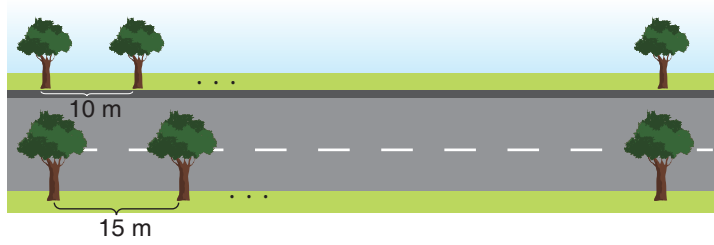
“İşleyen Zeka Yayınları” olarak yaptığımız ihtiyaç analizleriyle öğrencilerin farklı şekilde oluşan ihtiyaçlarını gidermek için ürün yelpazemizde birbirinden farklı çalışmalara yer veriyoruz. Bu kapsamda “soru bankaları, branş denemeleri, paket denemeler ve kurumsal denemeler” gibi farklı yayınlarla karşınıza çıkıyoruz.

Eleştirileriyle bizi yönlendiren ülkemizin seçkin matematik öğretmeni arkadaşlarımız Ramazan ÇAĞLI, Mustafa YILMAZ, Cebrail EKİNCİ, Halil Alp YALDIZ, Aysun KILIÇ, Çetin OLMUŞ, Nergis GÖNÜLALAN, Mehmet ŞİMŞEK, Erdal İNAL, Halit Alper ÇİFTÇİ, Sedat YILDIRIM, Serkan KEBENÇ, Mehmet YILDIRIM, Musa Fehmi ORAKÇI, Selçuk YAKINOĞLU, Murat GÖKSU, Saadettin Okan ÇOLAK, Neslihan ŞAHİNGÖZ, Koray BAHADIR, Cihan ZORLU, Numan KÜRKÇÜ, Nuran SEVİM, Muhammet AKSOY, Akif BAKIRHAN, Zeynel Abidin ÖNEL, Ahmet AKBAŞ, Özgü BAK, Ali ŞAYBAK, İbrahim KÜÇÜK’e teşekkürlerimizi sunuyoruz.

“İşleyen Zeka Yayınları”nın size en uygun ürününü seçerek sizler de başarıya emin adımlarla koşabilirsiniz. Başarı dilekleriyle...

S. AKGÜL
Yayın Koordinatörü

1. 120 metrelik bir yolun bir kenarına yolun başında ve sonunda olmak şartıyla 10 metre aralıklarla diğer kenarına ise 15 metre aralıklarla birer ağaç dikilmektedir.



Toplamda 25 ağaç olduğuna göre yolun ağaçlandırılması tamamlandığında kaç ağaç dikilmemiştir? (Ağaçların kalınlıkları ihmal edilmiştir.)

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

İşleyen Zeka Yayınları

2.

ABCDEFCHK

A, B, C, D, E, F, G, H ve K sıfırdan farklı birer rakam olmak üzere yukarıda dokuz basamaklı bir doğal sayı verilmiştir.

Bu sayıyla ilgili aşağıdaki kurallar veriliyor;

1. **Kural:** Her bölükteki rakamların toplamı birbirine eşittir.
2. **Kural:** 1. kuralı sağlayan dokuz basamaklı en küçük sayıdır.
3. **Kural:** Rakamları birbirinden farklıdır.

Buna göre dokuz basamaklı bu sayının on binler basamağındaki rakam aşağıdakilerden hangisidir?

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

İşleyen Zeka Yayınları

3.



Ayşe

6, 9, 12, 15, 18, ...



Sena

4, 6, 8, ...



Tuğba

10, 15, 20, 25, ...

Yukarıda üç öğrencinin oluşturduğu sayı örüntüleri verilmiştir. Öğrenciler, kendi oluşturdukları örüntülerde bulunan bazı doğal sayıların arkadaşlarının oluşturduğu örüntülerde de olduğunu fark ediyor.

Buna göre bu örüntülerin her üçünde de bulunan bir doğal sayı, bu üç örüntüden herhangi birinin kaçınıcı adımı olabilir?

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

4.

KLMN	9253
MLTK	3298
MKTL	9352
LTKM	2539

K, L, M, N ve T harfleri birer rakam temsil etmektedir. Yukarıda verilen KLMN, MLTK, MKTL ve LTKM dört basamaklı doğal sayılarına eş olan sayılar karşılarında karışık olarak (sırasız bir şekilde) verilmiştir.

Buna göre KLMN ve LTKM sayılarının toplamı aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucuna eşittir?

- A) $\begin{array}{r} 4603 \\ + 1234 \\ \hline \end{array}$ B) $\begin{array}{r} 2567 \\ + 3260 \\ \hline \end{array}$
- C) $\begin{array}{r} 2281 \\ + 3456 \\ \hline \end{array}$ D) $\begin{array}{r} 3567 \\ + 2470 \\ \hline \end{array}$

5.

$$\begin{array}{r} 183 - 44 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ (183 + 6) - (44 + 6) \\ 189 - 50 = 139 \end{array}$$

5 - D sınıfındaki Yasemin adlı öğrenci 183 - 44 işlemini zihinden yapmak için yukarıdaki yöntemi kullanmıştır.

Buna göre Yasemin'in kullandığı yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Verilen sayıları yuvarlayarak işlem yapmıştır.
 B) Onlukları ve birlikleri kendi arasında çıkartıp, sonuçlarını toplamıştır.
 C) Sayıları 10'u referans olarak parçalamıştır.
 D) Çıkan sayıyı en yakın onluğa tamamlamıştır.

6.



$$\begin{array}{r} 723 \\ \times 18 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ + \cdot K \cdot \\ \hline \cdot M \cdot \cdot L \end{array}$$

Sami Öğretmen'in tahtaya yazmış olduğu çarpma işlemi yapıldığında K, M ve L harflerinin yerine gelecek olan rakamların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

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

İşleyen Zeka Yayınları

7.

K, L, M ve N birer rakamı temsil etmek üzere,

$$\begin{array}{r} K L K L \quad K L \\ - \quad \quad \quad M O M \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} K N K N \quad M L \\ - \quad \quad \quad 3 O L \\ \hline \end{array}$$

kalansız bölme işlemleri veriliyor.

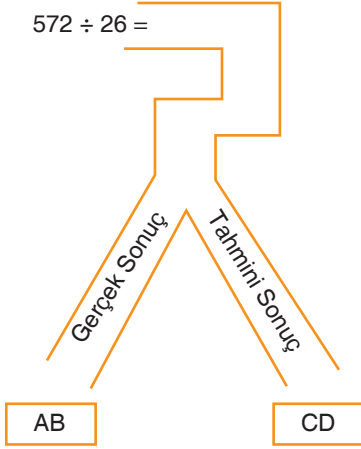
Buna göre;

$$\begin{array}{r} 12M \quad 45 \\ | \\ \hline \end{array}$$

işlemlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kalansız bir bölme işlemidir.
 B) L ve M rakamları bulunamayacağı için bölme işlemi yapılamaz.
 C) Bölüm 2, kalan 31'dir.
 D) Bölüm 3, kalan 21'dir.

8.



Yukarıdaki görselde $572 \div 26$ işleminin gerçek sonucu AB, tahmini sonucu CD olarak hesaplanmıştır.

Tahmini sonucu bulmak için işlemdeki sayılar en yakın onluğa yuvarlandığına göre AB ve CD iki basamaklı doğal sayılarının toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 41 B) 40 C) 39 D) 38

9.

- Bir sayının 9 ile çarpımını bulmak için o sayı 10 ile çarpılır ve çarpımdan kendisi çıkarılır.

$$\begin{aligned} \text{Örneğin; } 43 \times 9 &= (43 \times 10) - 43 \\ &= 430 - 43 \\ &= 387 \end{aligned}$$

- Bir sayının 11 ile çarpımını bulmak için o sayı 10 ile çarpılır ve çarpıma kendisi eklenir.

$$\begin{aligned} \text{Örneğin; } 52 \times 11 &= (52 \times 10) + 52 \\ &= 520 + 52 \\ &= 572 \end{aligned}$$

Buna göre 28×11 işleminin sonucunun 9×26 işleminin sonucundan kaç fazla olduğu aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulunur?

- A) $28 \times 10 - 28 = \triangle$ B) $28 \times 10 - 28 = \triangle$
 $26 \times 10 + 26 = \square$ $26 \times 10 - 26 = \star$
 $\triangle - \square = \dots$ $\triangle - \star = \dots$
- C) $28 \times 10 + 28 = \bullet$ D) $28 \times 10 + 28 = \bullet$
 $26 \times 10 - 26 = \star$ $26 \times 10 - 26 = \star$
 $\star - \bullet = \dots$ $\bullet - \star = \dots$

İşleyen Zeka Yayınları

10. Bir AVM'de, yapılan her 100 TL değerindeki alışverişlerde hediye olarak bir adet çekiliş bileti verilmektedir. 22 Temmuz - 4 Ağustos tarihleri arasında yapılan alışverişlerde geçerli olacak olan bu durum, 5 Ağustos'ta noter huzurunda yapılan çekilişle belirlenecek olan 2 talihliye hediye verilerek sonlandırılacaktır. Çekiliş biletlerinin üzerinde ad - soyad ve 7 basamaklı doğal sayılar bulunmaktadır. Çekilişle belirlenen iki bilete bulunan doğal sayılar birbirinde bulunmayan rakamlardan oluşmaktadır.

Buna göre talihlilerin biletleri üzerindeki doğal sayıların okunuşları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) "Bir milyon üç yüz iki bin beş"
"Dört milyon on altı bin sekiz"
- B) "İki milyon dört bin iki yüz sekiz"
"Yedi milyon bin on beş"
- C) "Üç milyon dokuz yüz elli beş bin yüz seksen sekiz"
"Altı milyon altmış iki bin dört yüz"
- D) "Sekiz milyon yedi yüz kırk sekiz bin otuz yedi"
"Yirmi bir milyon beş yüz elli beş bin dört yüz altmış altı"

11.

x	▲	■
●	K	
★		L

Yukarıda verilen çarpma işlemi tablosunda $K \times \star = 80$ ve $K \times L = 400$ 'dür.

▲ sayısı 10 olduğuna göre $(\bullet \times \star) + \blacksquare$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 13 C) 18 D) 23

12.

1	4	8	9	27
				1000

Yukarıdaki bölmelere 1'den 10'a kadar olan sayıların kareleri ve küpleri sırasıyla yazılacaktır. Ahmet, her sayının karesi ve küpü hesaplanacağından 10 sayı için 20 bölme gerekeceğini planlamış ve ezberlediği bir kaçını yazmıştır. Hesaplamaları yaparken bazı sayılar için yaptığı hesaplamalarda aynı sayıları bulmaktadır.

Örneğin;

$$4^3 = 4 \times 4 \times 4 = 64$$

$$8^2 = 8 \times 8 = 64$$

Buna göre bölmelere her sayıyı bir kez yazmak isteyen Ahmet, kaç bölme fazla planlamıştır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

13. $\square a = a^2$ ve $\triangle b = b^3$ olarak tanımlanıyor.

Örneğin;

$$\square 5 = 5^2 = 25$$

$$\triangle 4 = 4^3 = 64$$

Buna göre $(\square 1 + \triangle 2) \times \square 7$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 441 B) 326 C) 63 D) 21

14. Aşağıdaki tabloda bir oteldeki odaların kara ve deniz manzaralı olmaları durumunda tek kişilik ve çift kişilik ücretleri günlük olarak gösterilmiştir.

Kara manzaralı	Tek kişilik oda ücreti 120 ₺
	Çift kişilik oda ücreti 100 ₺
Deniz manzaralı	Tek kişilik oda ücreti 130 ₺
	Çift kişilik oda ücreti 110 ₺

- Ücretlendirmeler kişi başı değil, oda olarak yapılmaktadır.
- Çift kişilik odalarda tek kişi kalmaz.

Bu otele gelen 20 kişilik bir gezi grubundan 5 kişi, tek kişilik deniz manzaralı; 7 kişi tek kişilik kara manzaralı; geriye kalan kişiler ise çift kişilik deniz manzaralı odalara yerleşmiştir.

Buna göre bu gezi grubunun oteldeki bir günlük konaklama ücreti kaç ₺'dir?

- A) 1930 B) 1900 C) 1860 D) 1830

15.

Buzdolabı
1900 TLÇamaşır
Makinesi
1100 TLFırın
600 TL

Bir beyaz eşya mağazasındaki bazı eşyaların fiyatları yukarıda gösterilmiştir. Bu eşyalardan birer tane alan bir müşteri ödeyeceği toplam ücretin 800 TL'sini peşin, geri kalanını 14 taksitle ödeyecektir. Ücretin tamamını peşin vermesi durumunda toplam ödemeye bir taksit tutarı kadar indirim uygulanmaktadır.

Buna göre peşin ödemelerde uygulanan indirim kaç TL'dir?

- A) 220 B) 200 C) 160 D) 140

16.

1	(A)	(B)	(C)	(D)
2	(A)	(B)	(C)	(D)
3	(A)	(B)	(C)	(D)
4	(A)	(B)	(C)	(D)
5	(A)	(B)	(C)	(D)
6	(A)	(B)	(C)	(D)
7	(A)	(B)	(C)	(D)
8	(A)	(B)	(C)	(D)
9	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)

10 soruluk bir matematik testinde Nazlı'nın sorulara verdiği cevaplara göre doldurduğu optik cevap kâğıdı yukarıdaki gibidir.

Testin doğru cevaplarına ilişkin;

- 1, 2 ve 5. soruların cevaplarının A
- 3, 4 ve 8. soruların cevaplarının B
- 6 ve 9. soruların cevaplarının D
- 7 ve 10. soruların cevaplarının C

olduğu bilinmektedir.

Buna göre Nazlı'nın test sorularının kaçta kaçını yanlış yaptığını gösteren kesir aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{6}{20}$ C) $\frac{9}{10}$ D) $\frac{12}{15}$

İşleyen Zeka Yayınları

17. Bir sınıftaki 17 öğrenci aldıkları eş pastaların her birini 3 eş dilime bölmüş, daha sonra her biri bir dilim pasta yemiştir.



Buna göre öğrencilerin yedikleri toplam pastanın tam sayılı kesir ve bileşik kesir ile gösterimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $4\frac{1}{4}$ ve $\frac{17}{4}$ B) $4\frac{1}{3}$ ve $\frac{17}{3}$ C) $5\frac{2}{3}$ ve $\frac{17}{3}$ D) $4\frac{1}{3}$ ve $\frac{13}{3}$

18. Deren, Ceren, Elif ve Gülsüm sırasıyla 150 m, 200 m, 250 m ve 300 m'lik parkurların bir kısmını koşarak, bir kısmını yürüyerek tamamlıyorlar.



Deren, parkurun $\frac{1}{3}$ ünü yürüyerek,



Elif, parkurun $\frac{2}{5}$ ini koşarak,



Ceren, parkurun $\frac{1}{2}$ sini koşarak,



Gülsüm, parkurun $\frac{7}{12}$ sini yürüyerek

Buna göre bu dört öğrencinin yürüyerek tamamladıkları mesafeler büyükten küçüğe doğru sıralandığında hangisi üçüncü sırada yer alır?

- A) Deren B) Ceren
C) Elif D) Gülsüm

19. A B C D E F G H K

Yukarıdaki sayı doğrusunda verilen harfler ardışık doğal sayıları göstermektedir.

D harfi 5 rakamını gösterdiğine göre;

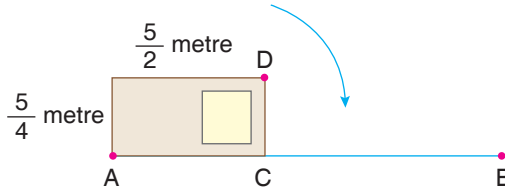
$$\frac{1}{A} + \frac{1}{C} + \frac{1}{G}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{7}{8}$ D) 1

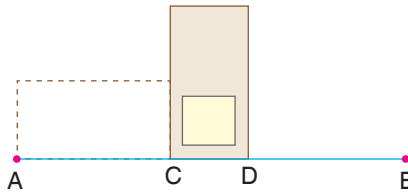
İşleyen Zeka Yayınları

- 20.



Şekil - I

Dikdörtgen şeklindeki bir kapı, düz bir zeminde A ve B noktaları arasında, bir köşesi A noktasında olacak şekilde yerleştirilmiştir. Bu kapı C noktası sabit kalacak şekilde aşağıdaki gibi ok yönünde döndürülüyor.



Şekil - II

A ve B noktaları arası uzaklık 8 metre olduğuna göre Şekil - II'de D noktasının B noktasına uzaklığı kaç metredir?

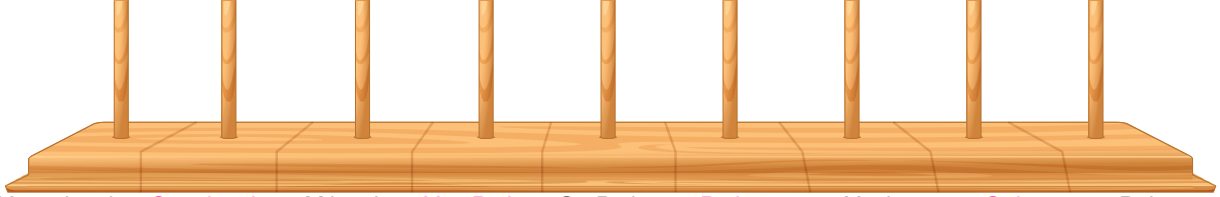
- A) $\frac{13}{4}$ B) $\frac{17}{4}$ C) $3\frac{3}{4}$ D) $5\frac{1}{4}$



1. Gülcan aşağıdaki kutuların her birine sekizer tane boncuk koymuştur.



Gülcan bu kutulardaki boncukların tamamını aşağıdaki abaküsün çubuklarına takacaktır.



Yüz milyonlar Basamağı **On milyonlar Basamağı** Milyonlar Basamağı **Yüz Binler Basamağı** On Binler Basamağı **Binler Basamağı** Yüzler Basamağı **Onlar Basamağı** Birler Basamağı

Buna göre her bir çubuğa en az bir boncuk takmak şartıyla Gülcan'ın oluşturabileceği en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 100 039 999 B) 101 157 789 C) 111 127 999 D) 111 118 999

İşleyen Zeka Yayınları

2. Bir ilde çocukları okumaya teşvik etmek amacıyla "Okuyan Birey, Kazanan Toplum" adlı bir proje gerçekleştirilecektir. Bu proje için 16 okula 8640 adet kitabın eşit dağıtılması kararlaştırılmıştır.

Buna göre bu ilde bir okula kaç adet kitap dağıtılmalıdır?

- A) 530 B) 540 C) 550 D) 560

- 3.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

Mert ve Ahmet isimli iki arkadaş yukarıdaki 5 x 5'lik karesel bir zeminde amiral battı oyunu oynayacaklardır. Mert, 1'den başlayarak her seferinde 4 fazlası olan sayıların olduğu karelere bomba yerleştirmiştir. Ahmet ise 2'den başlayarak her seferinde 3 fazlası olan sayıların olduğu karelere bomba yerleştirmiştir.

Buna göre kaç tane kareye 2 bomba yerleştirilmiştir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4. **Kerem** : Ne kadar tuttu?

Manav : $37 + 24$ eşittir 61 lira.

Kerem : Zihinden nasıl bu kadar kolay yaptın işlemi?

Manav : Onlukları ve birlikleri ayırarak topladım, kolay oldu.

Kerem ile manav arasında geçen konuşmaya göre $37 + 24$ toplama işlemi aşağıdakilerden hangisinde manavın yöntemine göre yapılmıştır?

- A) $40 + 20 = 60$ B) $30 + 20 = 50$
 $60 - 3 = 57$ $7 + 4 = 11$
 $57 + 4 = 61$ $50 + 11 = 61$
C) $35 + 25 = 60$ D) $37 + 24 = 61$
 $2 - 1 = 1$
 $60 + 1 = 61$







5. İnternet üzerinden "Güzel Cuma" isimli bir kampanya düzenleyen bir elektronik eşya firmasının kahve makinesi için yaptığı kampanya detayları aşağıdaki gibidir:



- İlk 50 kişi için satış fiyatı 103 liradır.
- İkinci 50 kişi için satış fiyatı 121 liradır.

Bu bilgilere göre ilk 100 kişi toplam kaç lira ödeme yapar?

- A) 5150 B) 6050
C) 11200 D) 12100

6. Eymen, çarpma ve bölme işlemlerini aşağıdaki gibi şifreleyerek işlemleri sembollerle göstermiştir.

		
3 ile çarpma	4 ile çarpma	5 ile çarpma
		
3 ile bölme	4 ile bölme	5 ile bölme

Zihinden çarpma veya bölme işlemlerinde çarpan ya da bölenin çarpanlarından yararlanılabilir. Örneğin; bir sayıyı 20 ile çarpmak için sayıyı önce 4 ile çarpıp daha sonra elde edilen sonuçla da 5 çarpılabilir. Bunun için   sembolleri kullanılır.

Buna göre bir sayıyı 15 ile bölmek için sırasıyla hangi semboller kullanılmalıdır?

- A)   B)   C)   D)  

7. Kesirlerle ilgili yapılan bir etkinlikte tahtaya bir adet sayı doğrusu çiziliyor. Eman, Nuri ve İzel isimli üç öğrenci, isimlerini oluşturan harfleri eşit aralıklarla aşağıdaki gibi sayı doğrusuna yerleştiriyorlar.



Yukarıdaki harflerin her biri bir kesri gösterdiğine göre "MUZ" kelimesini oluşturan harflere denk gelen kesirlerin toplamı aşağıdakilerden hangisidir? ("E" harfleri farklı kesirleri göstermektedir.)

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

- 8.



143 kişilik bir öğrenci topluluğu her biri otuzar kişilik otobüslerle Mucur Yeraltı Şehri'ne gezi düzenleyecektir.

Bu gezi için en az kaç otobüs gerekir?

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

9. Aşağıda dört öğrencinin seçtikleri kartlar üzerinde yazan kesirler verilmiştir.

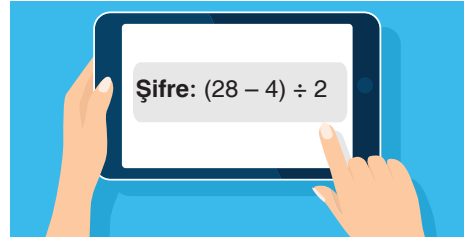
$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{10}{16}$
Suna	Mutlu	Nadir	Canan

Matematik öğretmeni yapılacak olan proje için iki öğrenci seçecektir. Seçeceği iki öğrencinin seçtikleri kartlar üzerinde yazan kesirlerin toplamının bir doğal sayı olmasını istemektedir.

Buna göre matematik öğretmeni aşağıdaki öğrenci çiftlerinden hangisini proje için seçmelidir?

- A) Suna ile Mutlu B) Mutlu ile Nadir
C) Nadir ile Canan D) Suna ile Canan

- 10.



Yukarıdaki tabletin açılması için gerekli şifreyi bulmayı sağlayan işlemler verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu tabletin şifresidir?

- A) 26 B) 20 C) 16 D) 12

11. Bir dairede ya da çemberde çemberin çevresinin çapına bölünmesiyle hep aynı sayının çıktığı görülmüş ve bu sayıya " π " (pi) sayısı denmiştir. Eski mısırlılar bu sayıyı $\frac{22}{7}$ olarak kabul etmişlerdir.

Yukarıdaki bilgiye göre eski Mısırlıların kabul ettiği π sayısının tam sayılı kesir olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2\frac{5}{7}$ B) $3\frac{2}{7}$ C) $3\frac{1}{7}$ D) $2\frac{8}{7}$

Menüler	Normal Fiyat	Tanıtım Fiyatı
Köfte - Ayran	1 menü 9 TL	3 menü 21 TL
Döner - Meyve suyu	1 menü 12 TL	4 menü 45 TL

Yeni açılan bir lokantanın yaptığı kampanyada bazı menülerde uygulanan normal fiyatlar ve tanıtım fiyatları yukarıdaki tabloda gösterilmiştir.

Buna göre tanıtım fiyatından 6 menü köfte-ayran ve 8 menü döner-meyve suyu alan Elif Hanım'ın normal fiyata göre kazancı kaç TL'dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22

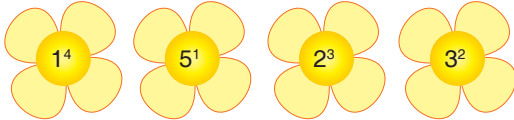
13. Nuriye marketten şeker, çay ve deterjan satın alacaktır. Aşağıda iki farklı markete ait fiyat tablosu verilmiştir.

	Uğur Market	Şans Market
Şeker (kg)	10	11
Çay (kg)	25	27
Deterjan (kg)	38	31

Nuriye 2 kg şeker, 1 kg çay ve 1 kg deterjanı en uygun fiyattan aldığına göre toplam kaç lira ödemiştir?

- A) 78 B) 76 C) 73 D) 69

- 14.



Yukarıdaki çiçeklerin içerisinde bulunan üslü ifadelerden sonucu tek sayı olanların tanesi 1 liraya, sonucu çift sayı olanların tanesi 2 liraya satılacaktır.

Buna göre çiçeklerin hepsi satıldığında kaç lira kazanılmış olur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

15. Ali : $\frac{7}{5}$ dilim karpuz yedim.

Ayça : $\frac{19}{6}$ dilim karpuz yedim.

Ayten : $\frac{12}{3}$ dilim karpuz yedim.

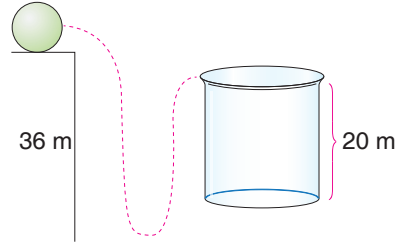
Amine : $\frac{23}{5}$ dilim karpuz yedim.

Yukarıda 4 arkadaşın yediği karpuz miktarları verilmiştir.

Buna göre dört arkadaştan hangisinin yediği karpuz miktarı 4 dilimden fazladır?

- A) Ali B) Ayça C) Ayten D) Amine

- 16.



36 m yükseklikten 3 farklı topu aşağı doğru atan Serkan, topların ilk yere vuruşundan sonra tekrar yükselmesi ile topları, ağız yeterince geniş 20 m yüksekliğinde bir borunun içine atmaya çalışmaktadır. Topların atıldığı yüksekliğin kaçta kaç kadar yükseleceğine dair bilgi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Top Türü	Atıldığı yüksekliğin kaçta kaç kadar yükseldiği
Tenis topu	$\frac{2}{3}$
Basketbol topu	$\frac{3}{4}$
Futbol topu	$\frac{1}{2}$

Buna göre toplardan hangileri yere ilk vuruşlarından sonra yükselerek borunun içine girebilir?

- A) Tenis ve futbol topu
B) Basketbol ve futbol topu
C) Tenis ve basketbol topu
D) Tenis, basketbol ve futbol topu

17. Bir tarlanın $\frac{1}{5}$ ine soğan, $\frac{1}{6}$ sına patates, $\frac{1}{7}$ ine maydanoz ve $\frac{1}{8}$ ine marul ekilmiş, geriye kalan alan boş bırakılmıştır.

Ekili alanlar sulandığına göre hangi sebze için sulanan alan en fazladır?

- A) Soğan B) Patates
C) Maydanoz D) Marul

18. Merve Öğretmen kesirlerde genişletme işlemini bir kişinin kilo almasına, kesirlerde sadeleştirme işlemini de bir kişinin zayıflamasına benzeterek konusunu günlük hayata uyarlamıştır. Bu benzetme ile kesir genişlese de sadeleştirilse de kesrin değerinde bir değişiklik olmayacağını vurgulamıştır.

Buna göre $\frac{2}{3}$ kesrinin kilo almış hâlini soran Merve Öğretmen'e öğrencilerinin vereceği doğru cevap aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{6}{15}$ C) $\frac{8}{12}$ D) $\frac{20}{33}$

19.

Günün Sorusu

Bir galeri elindeki arabaların birinci gün $\frac{2}{5}$ sini, ikinci gün $\frac{3}{10}$ ünü ve üçüncü gün $\frac{1}{10}$ 'ini satmıştır. Geriye tüm arabaların kaçta kaç kalmıştır?

Tahtada yazan günün sorusunu çözen Fatma'nın çözümünü aşağıdaki gibidir.

I. adım: $\frac{2}{5} + \frac{3}{10} + \frac{1}{10}$

II. adım: $\frac{2}{5} + \frac{3}{10} + \frac{1}{10}$
(2)

III. adım: $\frac{4+3+1}{10} = \frac{8}{10}$

IV. adım: $\frac{10}{10} - \frac{8}{10} = \frac{2}{10}$

Soruyu cevaplamak için yaptığı işlemin her doğru adım için 25 puan alan Fatma'nın aldığı toplam puan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25 puan B) 50 puan
C) 75 puan D) 100 puan

İşleyen Zeka Yayınları

20. Matematik öğretmeni Kenan Bey, birim kesirlerin sıralanması ile ilgili dört öğrencisine bir oyun oynatmıştır.

- Her öğrenci öğretmenlerinin vermiş olduğu karta birer tane birim kesir yazar.

- İlk olarak tahtaya Batuhan çıkar ve kartını $\frac{1}{3}$ gösterir.

- İkinci olarak tahtaya Keziban çıkar ve kartını $\frac{1}{5}$ gösterir.

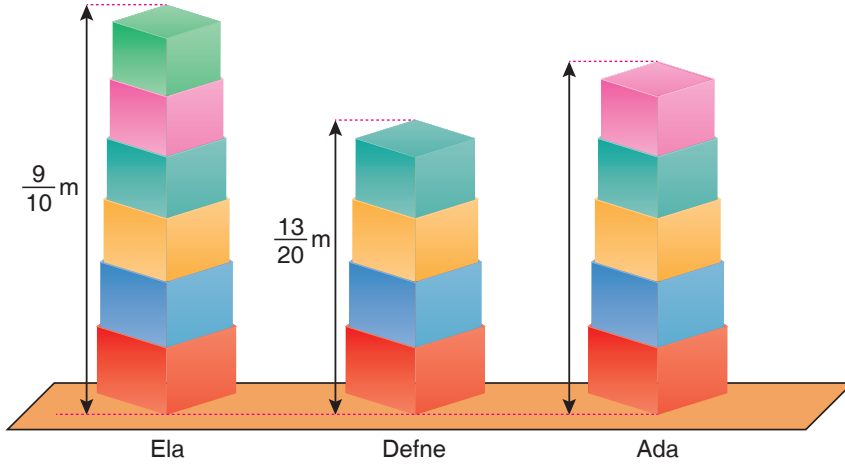
- Üçüncü olarak tahtaya Hatice çıkar ve kartını $\frac{1}{2}$ gösterir.

- Dördüncü olarak tahtaya Cansu çıkar ve kartını $\frac{1}{8}$ gösterir.

Kartlarda yazan birim kesirlerin büyüktten küçüğe, doğru şekilde sıralanmış olması için öğrencilerin tahtanın önünde hangi sıra ile durmalıdır?

- A) Hatice - Batuhan - Keziban - Cansu B) Keziban - Cansu - Batuhan - Hatice
C) Batuhan - Keziban - Hatice - Cansu D) Cansu - Batuhan - Hatice - Keziban

1. Ela, Defne ve Ada lego oyuncaklarla, üst üste takarak kule yapma oyunu oynamaktadırlar. Kulelerin yükseklikleri aşağıdaki gibidir.



Ela'nın yaptığı kulenin yüksekliği $\frac{9}{10}$ m, Defne'nin yaptığı kulenin yüksekliği $\frac{13}{20}$ m'dir.

Buna göre Ada'nın yaptığı kulenin metre cinsinden yüksekliği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{11}{20}$ D) $\frac{1}{2}$

İşleyen Zeka Yayınları

2. Batuhan bazı sayılarla yapılan çarpma ve bölme işlemlerini aşağıdaki sembollerle şifrelemiştir.

□ : 2 ile çarpma

△ : 4'e bölme

◇ : 10 ile çarpma

◇ : 5'e bölme

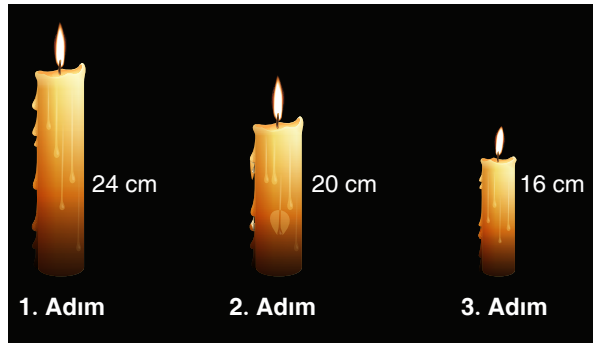
Örneğin; bir sayıyı 4 ile çarpmayı göstermek için □□ sembolleri kullanılır.

Bir A doğal sayısına sırasıyla "◇◇" ve "△□" işlemleri uygulandığında sonuç 8 olduğuna göre A kaçtır?

- A) 80 B) 32 C) 16 D) 8

İşleyen Zeka Yayınları

- 3.



Yukarıda 24 cm uzunluğundaki bir mumun, yanmaya başladıktan sonra her üç dakikada bir boyu ölçülerek resmedilmiş ve bir örüntü oluşturulmuştur.

Buna göre örüntünün ilk beş adımının oluşması için geçmesi gereken süre ve beşinci adımdaki mumun uzunluğu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 15 dk - 8 cm B) 12 dk - 8 cm C) 12 dk - 12 cm D) 9 dk - 8 cm