

Matematik

I. Ünite I. Konu: DOĞAL SAYILAR

1. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D" yanlış olanların başına "Y" yazınız.

- (.....) Okunuşu üç yüz yetmiş sekiz milyon iki yüz iki bin yüz dört olan doğal sayı 378 202 104 şeklinde yazılır.
- (.....) 814 703 012 doğal sayısının binler bölümündeki rakamlarının toplamı 3'tür.
- (.....) $97 - 84 - 71 - 58$ örüntüsünün 6. adımında 32 sayısı bulunur.
- (.....) İlk terimi 15 olan örüntü yedişer artarak ilerlediğinde 7. terimi 57 sayısıdır.
- (.....) 146 146 104 sayısının birler ve milyonlar bölümündeki üç basamaklı sayıların toplamı 16'dır.

2. Aşağıdaki ifadelerde boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

- "Sekiz yüz sekiz milyon sekiz yüz bin sekiz yüz seksen sekiz" şeklinde okunan sayı şeklinde yazılır.
- $71 - 63 - 55 - 47 - 39 - 32$ örüntüsünde kuralı bozan sayı dir.
- 327 419 226 doğal sayısının birler ve binler bölümü yer değiştirirse okunuşu şeklinde olur.
- 36 324 946 doğal sayısında 4 rakamının basamak değerleri toplamı'tır.
- 12, 17, 22 Δ , 32 örüntüsünde Δ yerine doğal sayısı gelmelidir.

3. Aşağıdaki eşleştirmeleri yapınız.

784 860 145
sayısının okunuşu

79, 73, 67, 61 örüntüsünün
2 ve 5. terimlerinin toplamı

$314\ 527 < 314 \blacksquare 27$ karşılaştır-
masında \blacksquare yerine gelebilecek
rakam sayısı

7, 13, 18, 25, 31, 37
örüntüsünde kuralı
bozan sayı

102'den başlayıp on ikişer
azalan örüntünün 5. terimi

4

128

54

yedi yüz seksen dört
milyon sekiz yüz altmış bin
yüz kırk beş

18

Matematik

4. 578 419 753 doğal sayısının okunuşunu yazıp basamaklarına ayırınız.

5. Aslı içerisinde 147 TL bulunan kumbarasına 5 gün boyunca her gün 8 TL atmaktadır. 5 günün sonunda Aslı'nın kumbarasında toplam kaç TL olacaktır?

6. 691 721 804 doğal sayısının hangi iki bölümü yer değiştirilirse sayı en büyük hâlini alır?

7.



1. adım



2. adım



3. adım



4. adım

Yukarıdaki örüntünün 7. adımında toplam kaç adet üçgen kullanılmıştır?

Matematik

1. Ünite 2. Konu: DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

1. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına “D” yanlış olanların başına “Y” yazınız.

- (.....) Dört basamaklı en büyük çift doğal sayı ile dört basamaklı en küçük tek doğal sayının farkı 8999’dur.
- (.....) 3844 sayısını 39’a böldüğümüzde kalan 22’dir.
- (.....) $19 + (3 \times 5)$ işleminin sonucu 34’tür.
- (.....) $6^3 + 9^2$ işleminin sonucu 117’dir.
- (.....) $(420 + 540) \Delta 8 = 120$ işleminde Δ , bölme işlemi yerine yazılmıştır.

2. Aşağıdaki ifadelerde boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

- 7 katının 42 fazlası olan sayı 9’dur.
- 12 adet mandalina 1 kg olup her mandalina 25 kuruşsa 1 kg mandalina TL’dir.
- Annem ve benim yaşlarımızın toplamı 53 ve annemin yaşı benim yaşımın 6 katının 4 fazlası ise ben yaşındayım.
- 7’nin küpünü almak için işlemi yapılmalıdır.
- İşlemlerde öncelik sırası üslü sayılar,,, şeklinde olmalıdır.

3. Aşağıdaki eşleştirmeleri yapınız.

250 gramı 7 TL olan cevizden 8 kg alan kişinin ödeyeceği ücret

$(34 + 87) \div 11$ işleminin sonucu

$(\blacksquare \times 7) - 8 = 6 \times 8$ işleminde \blacksquare sembolünün değeri

5465 – 422 işleminde sayılar en yakın onluğa yuvarlanarak tahmin edildiğinde eşitliğin sonucu

Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en büyük tek doğal sayı ile üç basamaklı en küçük çift doğal sayının toplamı

8

224

1087

11

5050

Matematik

4. Aşağıdaki işlemleri yapıp sonuçlarını bulunuz.

$$\bullet (56 + 25) \div 3 = \dots\dots\dots$$

$$\bullet (4^3 - 2^2) \times 7 = \dots\dots\dots$$

$$\bullet 11^3 - 4^2 = \dots\dots\dots$$

$$\bullet (12^2 \div 3^2) \times 7 = \dots\dots\dots$$

$$\bullet (72 - 19) \times 2^3 = \dots\dots\dots$$

$$\bullet 7 + (9^2 \div 3^2) = \dots\dots\dots$$

$$\bullet 127 + (729 \div 81) = \dots\dots\dots$$

$$\bullet 2026 - (4^3 + 12^3) = \dots\dots\dots$$

$$\bullet 54 \times (13^2 - 5^2) = \dots\dots\dots$$

$$\bullet 150 - (5^3 - 2^2) = \dots\dots\dots$$

5. Aşağıdaki işlemleri sayıları en yakın yüzlüğe yuvarlayarak yapınız.

$$\begin{array}{r} 1776 \\ + 5418 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2184 \\ - 1416 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8970 \\ + 126 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4415 \\ - 2169 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5284 \\ + 3112 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8114 \\ - 7117 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9271 \\ + 1321 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6318 \\ - 2663 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2621 \\ + 3452 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3624 \\ - 1452 \\ \hline \end{array}$$

6. Aşağıdaki şemalarda boş bırakılan yerleri uygun doğal sayılarla doldurunuz.

$$\begin{array}{r} 5718 \\ - \underline{\quad\quad\quad} \\ \hline 2319 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 598 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} - 1028 \\ \hline 2969 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8567 \\ - \underline{\quad\quad\quad} \\ \hline 5234 \end{array} \quad \begin{array}{r} + \underline{\quad\quad\quad} \\ \hline 11117 \end{array} \quad \begin{array}{r} - 2563 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 1441 \\ \hline 6201 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8064 \\ + \underline{\quad\quad\quad} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} - \underline{\quad\quad\quad} \\ \hline 7705 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 3798 \\ \hline 2837 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1027 \\ + \underline{\quad\quad\quad} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} + 4169 \\ \hline \end{array}$$

Matematik

7. Bir okuldaki öğretmen sayısı 153'tür. Yıl sonunda 8 tanesi emekli olmuş, 17 tanesinin tayini çıkmıştır. Sene başında ise 23 yeni öğretmen gelmiştir.
Buna göre son durumda bu okulda kaç öğretmen vardır?

8. $204 \div 11$
Yukarıdaki bölme işleminin tahmini sonucunu bulunuz.

9. Birer sene arayla doğmuş üç kardeş 168 adet cevizi kendi aralarında bölüşüyor.
Her bir kardeş yaşı kadar ceviz aldığına göre en büyük kardeş kaç ceviz alır?

10. Bir plazada 46 kat, her katta 12 daire ve her dairede 7 kapı olduğuna göre bu plazadaki dairelerde toplam kaç kapı vardır?

Matematik

11. Öğretmeninden 18 yaş küçük olan Ayşe ile öğretmenin yaşları toplamı 62 olduğuna göre Ayşe ve öğretmeni kaç yaşındadır?

12. Zülal, zihinden iki doğal sayının çıkarma işlemini yaparken aşağıdaki yöntemi kullanıyor.

$$140 - 50 = 90$$

$$7 - 4 = 3$$

$$90 + 3 = 93$$

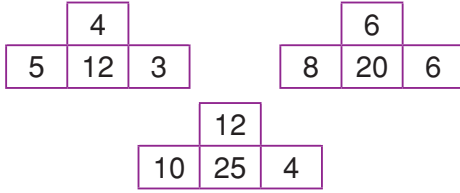
Buna göre Zülal'in yaptığı çıkarma işlemini yazınız.

13. $(12^2 \div 6) - \blacksquare = 2^3 + 13$ işleminde \blacksquare sembolü yerine kaç gelmelidir?

14. Bir sinema salonunda bilet fiyatı öğrenciler için 17 TL, yetişkinler için 20 TL'dir. 21 yetişkin, 15 öğrenci bulunan bir grup sinema salonuna girerken toplam kaç TL ücret öder?

MATEMATİK DEĞERLENDİRME TESTİ - I

1.



Yukarıdaki sayılar belli bir kurala göre dizilmiştir.

Buna göre kuralı bozan sayı hangisidir?

- A. 25 B. 20
C. 9 D. 6

2. $a < 21 + 8$

eşitsizliğini sağlayan en büyük a doğal sayısı kaçtır?

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

3. Bir tankerde 25 880 litre benzin vardır. Benzinin yarısı 20 litrelik, diğer yarısı 10 litrelik bidonlara paylaştırılıyor.

Buna göre bu iş için toplam kaç bidon kullanılmıştır?

- A. 1961 B. 1952
C. 1945 D. 1941

4. Erhan 24 yaşındadır.

18 yıl sonra babasının bugünkü yaşından 2 yaş küçük olacağına göre Erhan'ın babası bugün kaç yaşındadır?

- A. 42 B. 40
C. 44 D. 45

5. "4'ün küpünün 4 eksiği" ifadesinin gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A. $4^2 - 4$ B. $4^3 + 4$
C. $4^3 - 4^2$ D. $4^3 - 4$

6. $80 - (360 \div 9)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A. 40 B. 120
C. 30 D. 20

7. 875 491 102

doğal sayısının okunuşu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A. Sekiz yüz yetmiş beş milyon dört yüz doksan bir bin yüz iki
B. Sekiz yüz yetmiş milyon dört yüz doksan bir bin yüz iki
C. Sekiz yüz yetmiş beş milyon dört yüz doksan bin yüz iki
D. Sekiz yüz yetmiş beş milyon dört yüz doksan bir bin yüz

8. 416 521 935 doğal sayısında binler ve birler bölüğü yer değiştirirse ilk durumdaki sayı ile yeni oluşan sayı arasındaki fark kaç olur?
- A. 518 894 586
B. 413 586
C. 104 895 000
D. 618 521 416

9. Efe'nin yaşı Emirhan'ın yaşının karesi kadardır.
Emirhan 7 yaşında olduğuna göre ikisinin yaşları toplamı kaçtır?
- A. 14
B. 21
C. 49
D. 56

10. 1. ★■▲★■▲★■▲★■▲
2. ♥●♥●♥●♥●♥●
3. 🌸→🌸→🌸←🌸→🌸
4. ↗↘↑↙↗↘↑↙↗↘↑↙↗↘↑↙
- Yukarıdakilerden hangileri örüntü değildir?**
- A. 1 ile 2
B. 1 ile 3
C. 2 ile 4
D. 3 ile 4

11. 27 Mayıs 1978'de doğan bir kişinin yaşı 31 Aralık 2019'da kaç yıl, kaç ay ve kaç gündür?
- A. 42 yıl 9 ay 4 gün
B. 38 yıl 7 ay 14 gün
C. 41 yıl 7 ay 4 gün
D. 42 yıl 9 ay 3 gün

12. Şubat ayının 29 gün olduğu yıllara "artık yıl" denir. Artık yıl 4'e tam bölünebilmektedir.
Buna göre aşağıdakilerden hangisi artık yıl değildir?
- A. 2000
B. 2016
C. 2008
D. 2006

13. Hacer Öğretmen öğrencilerine seçeneklerdeki işlemleri veriyor. İlk sayıyı en yakın onluğa, ikinci sayıyı ise en yakın yüzlüğe yuvarlayarak yapılan işlemde çıkan sonuçla gerçek sonuç arasındaki farkı soruyor.
Buna göre verilen işlemlerden hangisinde tahmini sonuçla gerçek sonuç arasındaki fark en azdır?
- A. $52 + 186$
B. $43 + 218$
C. $37 + 109$
D. $115 + 194$

MATEMATİK DEĞERLENDİRME TESTİ-2

1. A şehrinden yola çıkan iki araç B şehrine gidiyor. I. araç saatte 90 km hız ile giderken II. araç saatte 120 km hız ile gidiyor.

A ve B şehirleri arasındaki uzaklık 720 km olduğuna göre II. araç B şehrine vardikten kaç saat sonra I. araç B şehrine varır?

- A. 8
B. 6
C. 4
D. 2

2. "Altı yüz milyon yüz altı bin altmış altı"
Yukarıda okunuşu verilen sayının yazılışı hangisidir?

- A. 600 106 066
B. 610 106 660
C. 600 160 066
D. 610 106 066

3. 27, 34, 41, 48, 55 ...
Yukarıda verilen sayı örüntüsü ile ilgili hangisi yanlıştır?

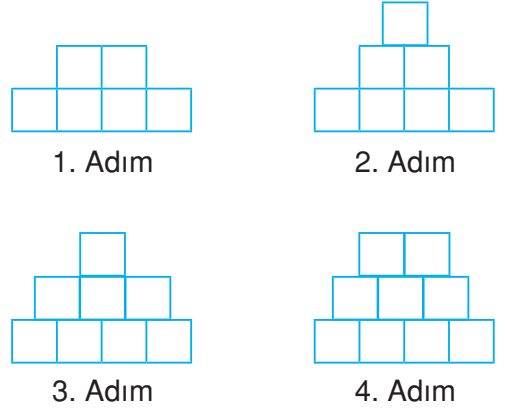
- A. 6. terimi 62'dir.
B. İlk terimi 27'dir.
C. Sekizer artan bir örüntüdür.
D. 9. terimi 83'tür.

4. "Bir bahçede 9 adet zeytin fidanı dikilmiştir."

Her gün bahçeye 3 adet daha fidan dikildiğinde 14. günün sonunda bahçede toplam kaç adet fidan olacaktır?

- A. 50
B. 51
C. 52
D. 53

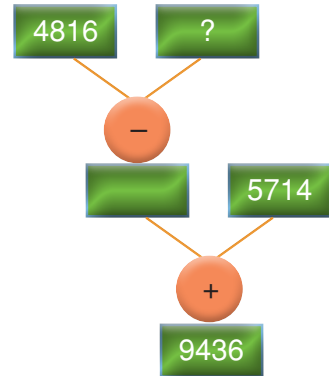
5.



Yukarıda ilk dört adımı verilen şekil örüntüsü ile ilgili hangisi doğrudur?

- A. 6 kareden başlayarak birer kare artan bir örüntüdür.
B. 6. adımda 12 adet kare bulunur.
C. İlk terimi 5 kareden oluşmaktadır.
D. 8. terimde 14 adet kare bulunur.

6.



Yukarıdaki işlem zincirinde ? yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelmelidir?

- A. 2078
B. 1176
C. 1127
D. 1094

7. $64 - 12$

Yukarıda verilen çıkarma işleminin zihinden yapılışı hangisi olamaz?

A. $64 - 10 = 54$

$54 - 2 = 52$

B. $64 + 6 = 70$

$12 + 6 = 18$

$70 - 18 = 52$

C. $64 + 7 = 71$

$71 - 13 = 52$

D. $60 - 10 = 50$

$4 - 2 = 2$

$50 + 2 = 52$

8. I. İşlem: 64×28

II. İşlem: 46×13

Yukarıda verilen işlemlerle ilgili hangisi doğrudur?

A. I. işlemin sonucu 1790'dır.

B. I. ve II. işlemlerin sonuçlarının farkı 1194'tür.

C. I. ve II. işlemlerin sonuçlarının toplamı 2398'dir.

D. II. işlemin sonucu 568'dir.

9. "Bir turist kafilesinde 135 kişi vardır."

Turistlerin gezintisi için 16 kişilik minibuslerden en az kaç adet getirilirse tüm turistler oturarak seyahat edebilir?

A. 12

B. 11

C. 10

D. 9

10. Bahar ve İbrahim çiftinin zeytin bahçeleri bulunmaktadır.

• 1 zeytin ağacından ortalama 15 kg zeytin elde edilir.

• 5 kg zeytinden ortalama 1 kg zeytinyağı elde edilir.

• 1 kg zeytinyağının fiyatı 17 TL'dir.

Verilen bilgilere göre Bahar ve İbrahim çifti sattıkları zeytinyağından toplam 2550 TL kazanmıştır.

Buna göre Bahar ve İbrahim çifti zeytinyağı elde etmek için kaç zeytin ağacından zeytin toplamıştır?

A. 52

B. 51

C. 50

D. 49

11. Bir hastanede ortopedide yatan hasta sayısı cerrahide yatan hasta sayısından 21 fazladır.

Dahiliyede yatan hasta sayısı ise ortopedide yatan hasta sayısının 2 katından 18 eksiktir.

Cerrahide 17 hasta olan bu hastanede toplam kaç hasta bulunur?

A. 112

B. 113

C. 114

D. 115