

1.



Eymen'in tahtaya okunuşunu yazdığı sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 908 757 B) 19 800 757
C) 19 008 757 D) 19 870 057

2.



Emre, balonların üzerinde yazılı olan sayıları aşağıda verilen okunuşlarıyla eşleştirdiğinde hangi seçenek açıkta kalır?

- A) Seksen sekiz milyon beş yüz kırk bin iki yüz doksan
B) Seksen sekiz milyon beş yüz dört bin yirmi dokuz
C) Seksen sekiz milyon beş yüz bin dört yüz yirmi dokuz
D) Seksen sekiz milyon elli dört bin iki yüz dokuz

5.



Yukarıdaki sayılardan kaç tanesi yazılırken altı tane sıfır rakamı kullanılır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

3.

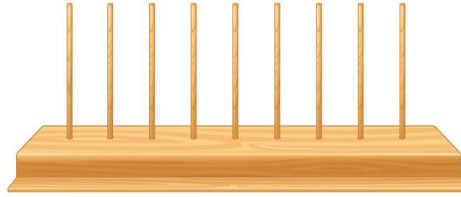


Elif'in söylemiş olduğu sayının yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 101 100 001 B) 101 101 101
C) 101 100 101 D) 101 101 001

4.

Gökçe'nin elinde 26 tane boncuk ve boş bir abaküs vardır.



Gökçe, elindeki boncukların hepsini kullanarak aşağıdaki sayılardan hangisini abaküste gösteremez?

- A) 104 562 341
B) 122 333 444
C) 123 456 123
D) 232 425 215

Tanım

Doğal sayılarda rakamın bulunduğu yere **basamak** denir.

Tanım

Doğal sayılarda basamaklar sağdan sola doğru üçerli gruplandığında her gruba **bölük** adı verilir.

Dikkat!

Doğal sayılar okunurken önce bölükteki sayı okunur, sonra bölük ismi söylenir. Ancak birler bölümündeki sayı okunduktan sonra bölük adı **söylenmez**.

BİLGİ

□□□	□□□	□□□
Milyonlar Bölüğü	Binler Bölüğü	Birler Bölüğü

Örnek

1 2 4	5 6 9	8 1 4
Milyonlar Bölüğü	Binler Bölüğü	Birler Bölüğü

Okunuşu

Yüz yirmi dört milyon, beş yüz altmış dokuz bin, sekiz yüz on dört

6.

Otuz milyon üç bin üç

Yukarıda okunuşu verilen sayı yazılırken kaç tane sıfır rakamı kullanılır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

7.



Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı yaklaşık yüz elli milyon kilometredir.

Buna göre okunuşu verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 105 000 000 B) 15 000 000
C) 100 500 000 D) 150 000 000

10.

50 A B 4 C 3 D 4

Yukarıda verilen sayının okunuşu "beş yüz yedi milyon dokuz yüz kırk iki bin üç yüz dört"tür.





Buna göre A, B, C ve D rakamları birer kez kullanılarak yazılabilecek en küçük dört basamaklı sayı kaçtır?

- A) 2079 B) 1079 C) 7920 D) 1279

8.

Seksen milyon seksen iki

okunuşu verilen sayıyı aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru yazmıştır?

- A)  80 080 002
B)  80 000 082
C)  80 800 002
D)  80 820 000

9.

"Dört yüz milyon dört yüz dört bin dört yüz dört"

Yukarıda okunuşu verilen sayı yazılırken kaç farklı rakam kullanılır?

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

1. Aşağıdaki adımları arasındaki fark sabit olan sayı örüntülerinden hangisinde, ■ yerine gelecek sayı diğerlerinden farklıdır?

- A) 60 - 55 - 50 - 45 - ■
B) 24 - 28 - 32 - 36 - ■
C) 12 - 19 - 26 - 33 - ■
D) 17 - 23 - 29 - 35 - ■

2.

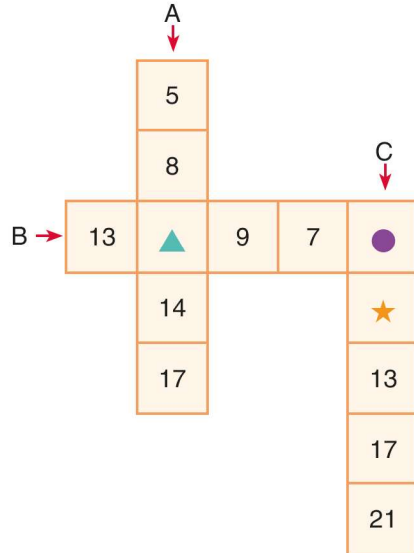


Mehtap, her gün bir önceki gün okuduğu sayfa sayısından 5 sayfa daha fazla okuyarak kitabını 6 günde bitiriyor.

Birinci gün 7 sayfa okuyan Mehtap'ın okuduğu kitabın sayfa sayısı kaçtır?

- A) 32 B) 69 C) 98 D) 117

5.

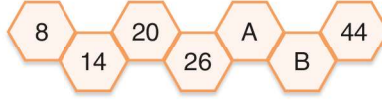


Yukarıdaki A sütunu, B satırı ve C sütunu kendi içlerinde adımları arasındaki fark sabit olacak şekilde oluşturulmuş sayı örüntüleridir.

Verilen örüntülere göre ▲ + ● + ★ değeri kaçtır?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28

3.



Yukarıda verilen örüntüye göre A + B kaç eder?

- A) 68 B) 70 C) 72 D) 74

4.



Emre, para biriktirerek fiyatı 329 TL olan bisikleti satın almak istiyor.

90 TL parası olan Emre kumbarasına her gün 20 TL para atabildiğine göre bisikleti kaç gün sonra satın alabilir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

Tanım

Belirli bir kuralı takip eden şekil veya sayı dizilerine **örüntü** denir.

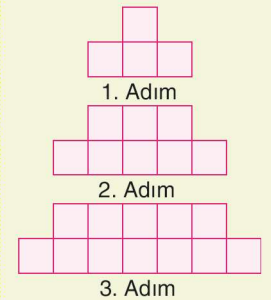
Tanım

Bir örüntüyü oluşturan sayıların her birine **terim** denir.

Örnek

5, 12, 19, 26, ...
bir sayı örüntüsüdür.

Örnek



Bir şekil örüntüsüdür.

Dikkat!

Sayı örüntülerinde, örüntü kuralı belirlenirken art arda gelen terimler arasındaki değişime bakılır.

Örnek

4, 12, 20, 28, 36, ?
+8 +8 +8 +8 +8

Buna göre, ? yerine hangi sayı gelmelidir?

Çözüm:
 $36 + 8 = 44$ gelmelidir.

6. A, 53, B, 71, C

Yukarıda verilen ve adımları arasındaki fark sabit olan sayı örüntüsünde A, B ve C yerine yazılabilecek sayıların toplamı kaçtır?

A) 166 B) 176 C) 186 D) 196

7. Adımları arasındaki fark sabit olan sayı örüntüsünün

4. terimi $\rightarrow 42$,

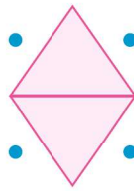
6. terimi $\rightarrow 64$ 'tür.

Buna göre, bu sayı örüntüsünün 12. terimi kaçtır?

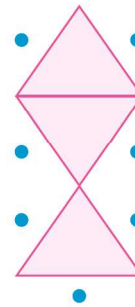
A) 128 B) 130 C) 132 D) 134



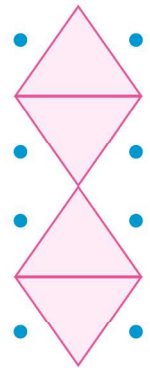
1. Adım



2. Adım



3. Adım



4. Adım

Yukarıda verilen üçgen ve dairelerden oluşan şekil örüntüsünün 9. adımında kullanılan daire sayısı üçgen sayısından kaç fazladır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

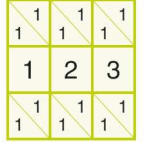
8. Aşağıda bir şekil örüntüsü oluşturulmuştur.



1. Adım



2. Adım



3. Adım

Buna göre örüntünün 10. adımındaki üçgen ve karelerin içine yazılı olan sayıların toplamı kaçtır?

A) 55 B) 75 C) 95 D) 105

9. Öncesinde yazan sayının 2 katını al
 Öncesinde yazan sayıdan 5 çıkar

Yukarıda verilen kurallara göre oluşturulan örüntü aşağıdaki gibidir.

7 \rightarrow

Buna göre soru işareti yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) 40 B) 42 C) 44 D) 46

1. Bir ailenin aylık giderleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Gider	Tutar (TL)
Mutfak	748
Eğitim	954
Faturalar	473
Taksitler	587
Diğer	652

Bu ailenin aylık ortalama geliri 5250 TL olduğuna göre tabloda belirtilen harcamalar sonunda geriye kaç lira kalır?

- A) 1936 B) 1836 C) 1726 D) 1626

2.
$$\begin{array}{r} \text{KLMN} \\ + 2754 \\ \hline 8003 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9847 \\ - \text{NMLK} \\ \hline ? \end{array}$$

KLMN ve NMLK dört basamaklı sayılar olmak üzere soru işareti yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelmelidir?

- A) 4598 B) 2598 C) 1422 D) 422

- 5.



15 750 kg



21 200 kg



24 000 kg

Bir tüccar bir haftalık sürenin sonunda 14 675 kg pirinç satmıştır. Tüccar, sattığı pirinçten 1500 kg daha az un ve sattığı undan 7500 kg fazla şeker satmıştır.

Buna göre tüccarın elinde kalan ürünlerin toplamı kaç kg'dır?

- A) 14 725 B) 13 725 C) 13 525 D) 12 425

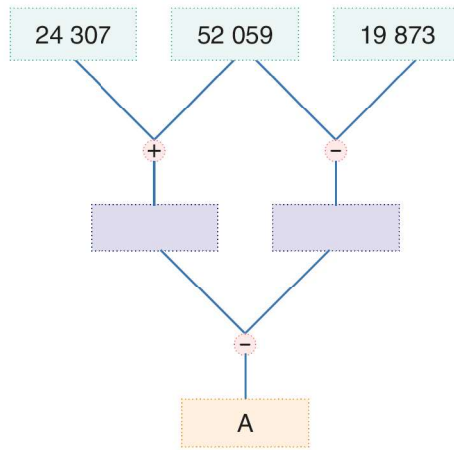
- 3.

$$\begin{array}{r} 53 \cdot 7 \\ + \cdot \cdot 84 \\ \hline 903 \cdot \end{array}$$

Yukarıdaki toplama işleminde verilen rakamların toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12

- 4.



Yukarıdaki şemada verilen işlemlere göre A yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 44 180 B) 43 180
C) 44 280 D) 43 280

Dikkat !

Toplama ve çıkarma işlemleri aynı cins çokluklarla yapılır.

Not !

Doğal sayılarla toplama işlemi yapılırken, aynı basamaklar alt alta getirilir ve birler basamağından başlanarak işlem yapılır.

Toplanan	Eksilen
+ Toplanan	- Çıkan
Toplam	Fark

Örnek

4572	5792
+ 496	- 867
5068	4925

Not !

Toplama işleminde verilmeyen toplananı bulmak için **toplamdan, verilen toplanan çıkarılır.**

Örnek

A + 542 = 3702
işleminde A'yı bulalım.

$$\begin{array}{r} 3702 \\ - 542 \\ \hline 3160 \end{array} \quad A = 3160$$

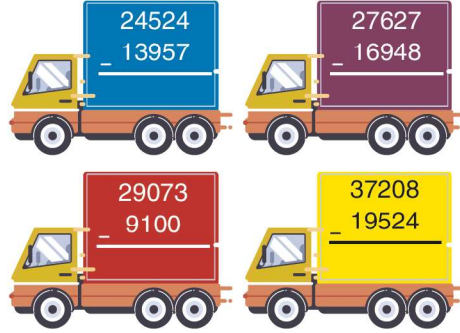
Not !
Çıkarma işleminde eksileni bulmak için **çıkan ile fark toplanır.**

Örnek
 $B - 296 = 2587$
işleminde B'yi bulalım.
$$\begin{array}{r} 2587 \\ + 296 \\ \hline 2883 \end{array} \quad B = 2883$$

Not !
Çıkarma işleminde çıkanı bulmak için **eksilenden fark çıkarılır.**

Örnek
 $1751 - C = 519$
işleminde C'yi bulalım.
$$\begin{array}{r} 1751 \\ - 519 \\ \hline 1232 \end{array} \quad C = 1232$$

6.



Yukarıdaki kamyonlar, üzerinde yer alan işlemler kadar kilogram cinsinden yük taşımaktadır. Kamyonların kendi kütleleri 600 kg'dır. Her bir kamyon, kendi kütlesinin 10 000 kg fazlası kadar yük taşıyabilmektedir.

Buna göre kaç tane kamyon bu kurala uygun şekilde yük taşımaktadır?

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

7. Toplamı 59 177 olan iki sayıdan biri 16 412 olduğuna göre diğeri kaçtır?

- A) 42 765 B) 42 665
C) 65 589 D) 75 589

8.



Yukarıdaki kartlarda yazılı olan sayıların tamamı kullanılarak yazılabilecek en büyük sayı, en küçük sayıdan kaç fazladır?

- A) 73 861 B) 74 861
C) 73 961 D) 74 961

9.



Yukarıda verilen ürünlerden Ali Bey, fiyatı en yüksek üç ürünü; Mehmet Bey ise fiyatı en düşük üç ürünü satın almıştır.

Buna göre Ali Bey, Mehmet Bey'den kaç TL fazla ödemiştir?

- A) 2455 B) 2355 C) 2345 D) 2245

1.
$$\begin{array}{r} 426 \\ \times 4 \star \\ \hline 3408 \\ + 17 \blacktriangle 4 \\ \hline 20 \blacksquare 48 \end{array}$$

Yandaki çarpma işlemine göre $\star + \blacktriangle + \blacksquare$ kaçtır?

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

2.
$$\begin{array}{r} \square \\ \times 214 \\ \hline \square \\ + 1146 \\ \hline \square \end{array}$$

Aşağıdakilerden hangisi çarpma işleminde kutu ile gösterilen sayılardan biri olamaz?

- A) 573 B) 2292
C) 22 622 D) 122 622

3. 565×28

Verilen işlemin sonucunda aşağıdaki rakamlardan hangisi yoktur?

- A) 1 B) 2 C) 5 D) 7

6.



12 adet
boya kalem içerir.



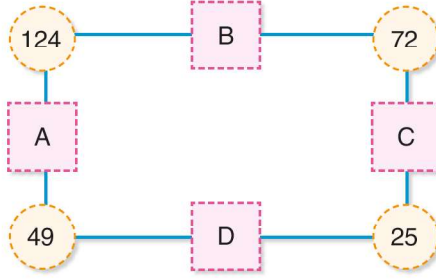
2 düzine kutu içerir.

Her birinde 12 adet boya kalem olan kutular, 2 düzine kutu alan kolilere konularak paketleniyor.

Bir ildeki köy okullarına yardım etmek isteyen Kemal Bey, 8 adet koli hazırlattığına göre kolilerdeki toplam kalem sayısı kaçtır?

- A) 2304 B) 2214 C) 1920 D) 1820

4.



Yukarıdaki şekilde dairelerin içinde yazılı olan sayıların çarpımı, aralarındaki karelerde yazılı olan A, B, C ve D sayılarına eşittir.

Buna göre $A + B + C + D$ kaçtır?

- A) 18 003 B) 18 029
C) 18 033 D) 18 333

5.



Bir deney tüpünde bulunan bakteri sayısı bir saatin sonunda 3 katına çıkıyor.

Başlangıçta 1 tane bakteri bulunan deney tüpünün içinde 4 saat sonunda kaç tane bakteri olur?

- A) 12 B) 27 C) 81 D) 243

BİLGİ

Çarpma İşlemi

Bir çarpma işleminde çarpılan sayıların her birine **çarpan**, sonuca **çarpım** denir.

$$\begin{array}{r} 124 \rightarrow 1. \text{ çarpan} \\ \times 43 \rightarrow 2. \text{ çarpan} \\ \hline 372 \rightarrow 1. \text{ çarpım} \\ + 496 \rightarrow 2. \text{ çarpım} \\ \hline 5332 \rightarrow \text{ çarpım} \end{array}$$

NOT

$\text{çarpan} \times \text{çarpan} = \text{çarpım}$

Not !
Çarpma işlemlerinde çarpımları sola kaydırmamızın nedeni, sağının sıfır olmasıdır.

Örnek

$$\begin{array}{r} 254 \\ \times 132 \\ \hline 508 \\ 7620 \\ \underline{25400} \\ 33528 \end{array}$$
 $254 \times 2 = 508$
 $254 \times 30 = 7620$
 $254 \times 100 = 25400$
 $254 \times 132 = 33528$

7.

$$357 \times 103$$

Verilen işlemin sonucu için aşağıdaki-lerden hangisi söylenemez?

- A) Onlar basamağındaki rakam ile yüzler basamağındaki rakam aynıdır.
 B) Beş basamaklı bir sayıdır.
 C) Rakamlarının sayı değerleri toplamı 23'tür.
 D) Binler basamağındaki rakam 6'dır.

8.

75×45	<input type="checkbox"/>	57×36
173×42	<input type="checkbox"/>	214×38
63×26	<input type="checkbox"/>	82×19

Yukarıdaki çarpma işlemlerinin sonuçları karşılaştırılarak boş kutulara "<" veya ">" sembolleri yazılacaktır.

Buna göre oluşan görüntü aşağıdaki-lerden hangisi gibi olur?

- | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| A) <input type="checkbox"/> | B) <input type="checkbox"/> | C) <input type="checkbox"/> | D) <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

9.



Yukarıdaki balonların üzerinde yazılı olan rakamlar birer kez kullanılarak oluşturulabilecek üç basamaklı en küçük sayı ile iki basamaklı en büyük sayının çarpımı kaçtır?

- A) 6725 B) 6825 C) 6835 D) 6935

10.



Melek Hanım'ın kalbi tempolu yürüyüş yaparken dakikada 73 kez atıyor, koşu yaptığına ise dakikada 128 kez atıyor.

Her gün düzenli olarak yarım saat yürüyüş yapıp ardından yarım saat koşarak egzersiz yapan Melek Hanım'ın kalbi egzersiz süresince kaç kez atar?

- A) 6030 B) 6130 C) 6330 D) 6930

11. Dört öğrenci çarpma konusuyla ilgili aşağıdaki örnekleri hazırlamıştır.



Öğrencilerin hazırladığı örneklerin kaç tanesi yanlıştır?

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

1.
$$\begin{array}{r} 1134 \overline{) 27} \\ \underline{00} \\ 27 \\ \underline{00} \\ 00 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde bölüm kaç-
tır?

- A) 32 B) 42 C) 52 D) 62



A Marka

B Marka

A marka köpek mamasından 24 paket, B
marka köpek mamasından 32 paket alan
Gökçe, mamaları karıştırdıktan sonra 3 kg'lık
paketlere dolduracaktır.

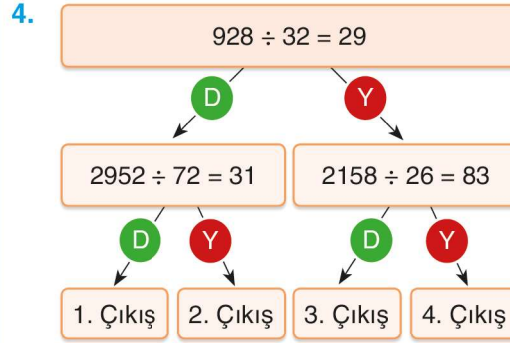
Bu iş için Gökçe'nin en az kaç pakete
ihtiyacı vardır?

- A) 124 B) 114 C) 104 D) 94

3. 5243 litrelik zeytinyağı 40 litrelik teneke
kutulara konulacaktır.

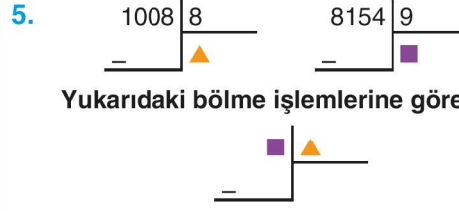
Zeytinyağının tümünün paketlere ko-
nularak için en az kaç tane teneke
kutu gereklidir?

- A) 132 B) 131 C) 130 D) 129



Verilen şemada ifadeler doğru ise "D",
yanlış ise "Y" yazılı oklar ile ilerlendiğin-
de kaçınıcı çıkışa ulaşılır?

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



işleminde kalan kaçtır?

- A) 27 B) 26 C) 25 D) 24



1. Seçenek

290 TL indirim 26 ay eşit taksit

2. Seçenek

240 TL indirim 25 ay eşit taksit

Yukarıdaki televizyon için iki ayrı ödeme seçeneği sunulmuştur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1. seçeneği tercih eden bir kişi, ayda 220 TL ödeyecektir.
B) 2. seçeneği tercih eden bir kişi, ayda 200 TL ödeyecektir.
C) 1. seçeneğin aylık taksit miktarı, indirim miktarından daha fazladır.
D) 2. seçeneğin aylık taksit miktarı, 1. seçeneğin taksitlerinden 10 TL fazladır.

BİLGİ

Bölünen | Bölün
— | Bölüm
Kalan

Bölünen=(Bölün×Bölüm)+Kalan

Not !

Bir bölme işleminde kalan sıfırdan farklı ise bu işleme **kalanlı bölme iş-
lemi**, kalan sıfır ise **kalan-
sız bölme işlemi** denir.

Not !
Bir bölme işleminde, kalan bölenden küçük olmalıdır.
Kalan < Bölün

Örnek

Bölünen

$$\begin{array}{r} 124 \\ 11 \overline{) 124} \\ \underline{11} \\ 14 \\ \underline{11} \\ 3 \end{array}$$

11 → Bölün
11 → Bölüm
3 → Kalan

Kalan < Bölün olmalı
3 < 11

Sağlamasını yapalım:
Bölünen = (Bölün × Bölüm) + Kalan
11 × 11 = 121
121 + 3 = 124
Öyleyse işlem doğru yapılmıştır.

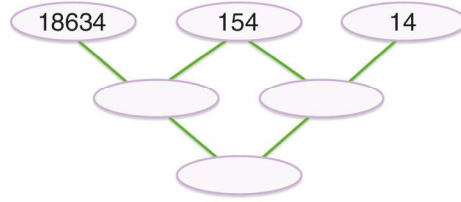
7.

$$\begin{array}{r} \\ \overline{) 12} \\ \end{array}$$

Verilen kalanlı bölme işleminde bölünen sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 300 B) 304 C) 308 D) 312

8.



Yukarıdaki şemada yan yana olan kutularda yazan büyük sayının küçük sayıya bölünmesiyle elde edilen sayı, bir alt kutuya yazılıyor.

Buna göre en alt kutuda yazan sayı kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 14 D) 17

11.



Sepetim her defasında en fazla 28 kg yük taşır ve taşıdığım her sepet için 12 TL para alırım.

1800 kg kömür alan Ahmet Bey, kömürleri taşımaları için her seferinde 28 kg yük taşıyabilen ve taşıdığı her sefer için 12 TL para alan hamal ile anlaşılıyor.

Buna göre Ahmet Bey taşıma işlemi için hamala en az kaç lira öder?

- A) 792 B) 780 C) 768 D) 750

9.

$$\begin{array}{r} 1372 \\ \overline{) 42} \\ \end{array}$$

AB
CD

Yukarıdaki bölme işleminde AB ve CD iki basamaklı sayılardır.

Buna göre A + B + C + D kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 25 D) 60

10.

Bir çiftçi elindeki 2460 kg'lık pirinci 20 kg'lık paketlere koyuyor ve her bir paketi 100 TL'ye satmaya karar veriyor.

Bu çiftçi tüm paketleri satarsa kaç lira elde eder?

- A) 12 000 B) 12 200
C) 12 300 D) 12 500

1.



229 kg



187 kg

Yukarıdaki çuvalarda bulunan fındık ve cevizi birbirine karıştırmadan 18 kg'lık paketlere koymak isteyen bir kişi toplamda kaç adet paket kullanmalıdır?

- A) 25 B) 24 C) 23 D) 22

2. Dört basamaklı, rakamları farklı en büyük doğal sayı, iki basamaklı en küçük tek sayıya bölünüyor.

Buna göre bu bölme işlemi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kalan, en büyük rakamdır.
B) Bölüm, üç basamaklıdır.
C) Bölen, kalandan iki fazladır.
D) Bölüm, kalana kalansız bölünür.

6. 1250 litrelik zeytinyağının;

- Yarısı 12 litrelik A tane şişeye koyulunca, B litre yağ kalıyor.
- Yarısı 14 litrelik C tane şişeye koyulunca, D litre yağ kalıyor.

Buna göre $(A + C) \div (D - B)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9

3. 23 kişilik bir öğrenci grubu en fazla 4 öğrencinin kalabileceği odalara yerleştirilmek isteniyor.

Her bir oda için 150 TL ödendiğine göre en az kaç TL ödeme yapılmıştır?

- A) 600 B) 750 C) 900 D) 1050

4.



248 kişilik bir turist kafesi en fazla 42 kişi alan otobüsler ile gezdirilecektir.

Buna göre gezi için en az kaç tane otobüs gerekir?

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

5.

$$\begin{array}{r} \text{K} \mid 4 \quad _ \\ - \quad _ \mid 9 \quad _ \\ \hline \text{M} \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde K sayısı en az kaçtır?

- A) 36 B) 37 C) 38 D) 39

Not !

Bir sayıyı 8'e bölmek 3 kez art arda 2 ile bölmektir.

Örnek

$$96 : 8 \rightarrow 96 : 2 = 48$$

$$48 : 2 = 24$$

$$24 : 2 = 12$$

Not !

Bölme işleminde problem durumuna göre kalan ihmal edilebilir veya kesir olarak belirtilebilir.

Örnek

19 lt zeytinyağı 2'şer litrelik şişelere koyulacaktır.

$$\begin{array}{r} 19 \mid 2 \quad _ \\ - 18 \mid 9 \quad _ \\ \hline 1 \end{array}$$

- a) Kaç şişe tam olarak dolar?

diye sorulursa kalan ihmal edilir ve cevap 9 şişedir.

- b) Yağın tamamını şişelere koymak için kaç şişe gereklidir?

diye sorulursa kalan 1 lt için de şişe gerekli olduğundan cevap 10 şişedir.

Örnek

$$\begin{array}{r} A \quad | \quad 9 \\ - \quad | \quad 5 \\ \hline C \end{array}$$

Yukarıdaki kalanlı bölme işleminde A sayısının alabileceği en küçük ve en büyük değeri bulunuz.

Çözüm

Bölünen = (Bölüm × Bölün) + Kalan

$$9 \times 5 = 45$$

- Kalanlı bölme işleminde kalan en az 1 olabilir.

$$45 + 1 = 46$$



A'nın en küçük değeri

- Kalan < Bölüm

Kalan en fazla 8 olabilir.

$$45 + 8 = 53$$



A'nın en büyük değeri

7.

$$\begin{array}{r} A \quad | \quad 12 \\ - \quad | \quad \\ \hline B \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde B doğal sayısı kaç farklı değer alır?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10

8.

Megabayt, bilgisayarlarda kullanılan depolama aygıtlarının boyutları için bir ölçü birimidir. Kısaca "MB" şeklinde gösterilir.



2574 MB

Her biri 5 MB olan fotoğraf dosyalarını kaydetmek için yukarıdaki depolama aygıtını kullanan Bade, depolama aygıtına en fazla kaç adet fotoğraf kaydedebilir?

- A) 512 B) 513 C) 514 D) 515

9.

- Bir sayının 9'a bölümünden kalan en çok ----- olabilir.
- 18 elma 4 kişiye eşit olarak paylaşırsa geriye ----- elma kalır.
- 850 kg pirinç 20 kg'lık poşetlere konulursa, bu iş için toplam ----- adet poşet kullanılır.
- Bir bölme işleminde bölün 12, bölüm 8 ise bölünen sayı en çok ----- olabilir.

Aşağıdakilerden hangisi verilen boşluklardan herhangi birine yazılamaz?

- A) 2 B) 8 C) 43 D) 103

10.

$$\begin{array}{r} \heartsuit \quad | \quad 19 \\ - \quad | \quad 21 \\ \hline \clubsuit \end{array}$$

Yukarıda verilen bölme işleminde kalanın en küçük ve en büyük değeri için bölünenin alacağı değerler toplamı kaçtır?

- A) 815 B) 816 C) 817 D) 818

11. Bir bilgisayar programı, girilen bir sayı için aşağıdaki işlemleri yapıyor.

1. Adım	Girilen sayıyı oku.
2. Adım	Sayıyı en büyük rakama böl
3. Adım	Bölüm kalandan küçük ise 4. adıma geç, bölüm kalandan büyük ise 2. adıma geri dön.
4. Adım	İşlemi bitir ve bölümü göster.

Buna göre bilgisayara 9807 sayısını yazan bir kişi ekranda aşağıdaki sayılardan hangisini görür?

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

ÜNİTE 1 DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

Bir Doğal Sayının Karesi ve Küpü

Egzersiz TESTİ 10

1.  Üçün karesi
 Dördün küpü
 Birin karesi
 Yedinin küpü

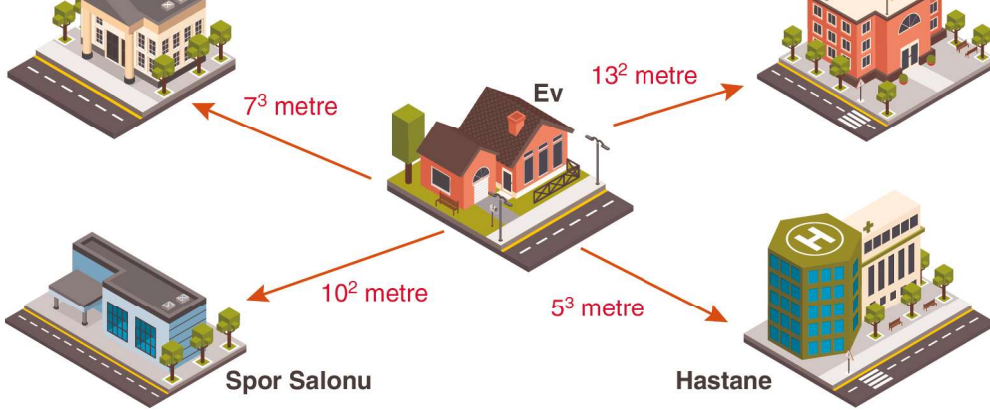
Yukarıda, verilen ifadelerin değerleri toplandığında sonuç kaç bulunur?

- A) 123 B) 223 C) 317 D) 417

2. Her biri 12 daireden oluşan 12 bloklu bir sitede, her kapıya 12 zarf bırakan bir kapıcının dağıttığı zarf sayısını gösteren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12^2 B) 12×3 C) 12^3 D) 12^{12}

6.  Kütüphane




Yukarıda verilen görsele göre, Veysel'in evine en yakın mesafede bulunan bina aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kütüphane B) Okul C) Spor Salonu D) Hastane

3. $\blacksquare^3 = 64$
 $\blacktriangle^2 = 81$

Buna göre $\blacksquare \times \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6^2 B) 3^3 C) 4^2 D) 7^2

4.  Yandaki şemada, $a^2 - b^2 = c$ kuralı bulunmaktadır.



Verilen şemalara göre $m + n$ kaçtır?

- A) 24 B) 49 C) 54 D) 69

5. "Dokuzun karesi ile beşin küpünün toplamı" ifadesi aşağıdakilerin hangisinde doğru gösterilmiştir?

- A) $(9 \times 2) + (5 \times 3)$
 B) $(9 + 2) \times (5 + 3)$
 C) $(9 \times 9) \times (5 \times 5 \times 5)$
 D) $9^2 + 5^3$

Tanım

Bir sayının kendisi ile çarpımı, o sayının **karesi** şeklinde ifade edilir.

Örnek

$5 \times 5 = 5^2$ şeklinde gösterilir.
 "5'in karesi" şeklinde okunur.

Örnek

7^2 ifadesinin değerini bulalım.
 $7^2 = 7 \times 7$
 $= 49$

Tanım

Bir sayının kendisi ile iki kere çarpımı, o sayının **küpü** şeklinde ifade edilir.

Örnek

$6 \times 6 \times 6 = 6^3$ şeklinde gösterilir. "6'nın küpü" şeklinde okunur.

Örnek

4^3 ifadesinin değerini bulalım.
 $4^3 = 4 \times 4 \times 4$
 $= 16 \times 4$
 $= 64$

Uyarı !

Bir sayının karesi şeklinde yazılabilen sayılara **kare-sel sayı** denir.

Örnek

$1^2 = 1$
 $2^2 = 4$
 $3^2 = 9$ } 1, 4, 9, ... gibi sayılar kare-sel sayılardır.

7. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden daha küçüktür?

- A) $5^2 + 12^2$ B) $17^2 - 4^2$
 C) $3^2 \times 4^2$ D) $10^2 + 7^2$

8. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $8^2 < 4^3$ B) $5^3 > 7^2$
 C) $11^2 < 6^3$ D) $12^2 < 3^3 + 5^3$

9.

$$1^3 + 3^2 + 5^3 + 7^2$$

işleminin sonucu kaçtır?

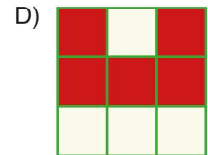
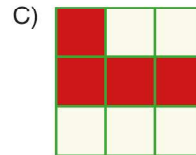
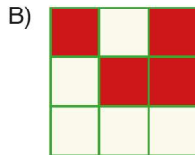
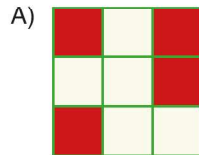
- A) 38 B) 92 C) 184 D) 204

12.

144	24	125
75	289	81
154	110	60

Yandaki 9 kutucuktan oluşan tablonun içine bazı sayılar yazılmıştır. Bu sayılar, bir doğal sayının karesi ya da küpü ise buldukları kutucuklar kırmızıya boyanacaktır.

Buna göre boyama işlemi sonucunda tablonun görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



10.

$$3^2 + 4^2 = \triangle^2$$

$$8^2 + 15^2 = \square^2$$

Buna göre $\triangle + \square$ kaçtır?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26

11.

- $2^3 = 6$
- $7^2 = 49$
- $10^2 = 100$
- $4^3 = 64$

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

ÜNİTE 1 DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

Dört İşlem Problemleri

1. Bir sinema salonunda bulunan 360 koltuğun yarısına yetişkin bileti, geriye kalan koltukların yarısına öğrenci bileti satılmıştır.

Bilet fiyatları yetişkinler için 20 TL, öğrenciler için ise 15 TL olduğuna göre toplam kaç liralık satış yapılmıştır?

- A) 4 850 B) 4 900 C) 4 950 D) 5 000

2.



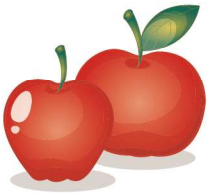
İçinde 900 g su olduğu bilinen bir sürahi, tartıldığında 1200 g gelmektedir.

Sürahiye 200 g daha su ekleniyor ve daha sonra suyun yarısı dökülüyor.

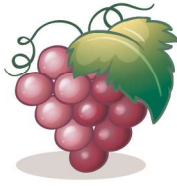
Buna göre sürahi son hâliyle tartıldığında kaç g gelir?

- A) 850 B) 800 C) 750 D) 700

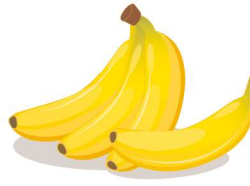
5.



Elma
3 TL



Üzüm
4,5 TL



Muz
7 TL

Yukarıda bazı meyvelerin kilogramının fiyatları verilmiştir.

Buna göre Mehmet Bey 20 TL'ye aşağıdakilerden hangisini satın alamaz?

- A) 3 kg üzüm B) 2 kg üzüm C) 2 kg muz D) 1 kg elma
2 kg elma 1 kg muz 3 kg elma 2 kg üzüm
1 kg muz

3.



1 L zeytinyağının fiyatı 12 TL'dir.

Zeytinyağının litresinde;

2 L alırsanız 1 TL,

3 L alırsanız 1,5 TL ve

4 L alırsanız 2 TL

şeklinde devam eden her 1 L fazla alımda 50 kr. indirim uygulanıyor.

Buna göre 10 L zeytinyağını tek seferde alan bir kişi kaç TL öder?

- A) 70 B) 90 C) 110 D) 113

4.



Bir miktar ceviz 9 çocuğa eşit olarak paylaştırılacakken 2 çocuk ceviz istemeyince geriye kalanlara eşit olarak paylaştırılıyor. Böylece her çocuk 12 tane fazla ceviz alıyor.

Eğer cevizler 9 çocuğa paylaştırılmış olsaydı her çocuğa kaç ceviz düşerdi?

- A) 22 B) 37 C) 42 D) 47

Egzersiz TESTİ 12

Çıkış Soru

2018-PYBS

Aşağıdaki tabloda bazı meyve suyu çeşitlerinin 1 litresinin fiyatları verilmiştir.

Meyve Suyu Çeşidi	Litre Fiyatı TL
Elma	4
Portakal	2
Şeftali	3

Tabloda fiyatları verilen elma suyundan 2 litre, portakal suyundan 2 litre, şeftali suyundan 3 litre alınarak karıştırılıyor.

Elde edilen karışımın 1 litresi kaç lira olur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

Çözüm

Elma → $2 \times 4 = 8$ TL

Portakal → $2 \times 2 = 4$ TL

Şeftali → $3 \times 3 = 9$ TL

Toplam maliyet	Toplam meyve suyu miktarı
8	2
4	2
+ 9	+ 3
21 TL	7 litre

1 litre fiyatı
 $21 : 7 = 3$ lira

Cevap: A

Çıkış Soru

2015-PYBS

619 litre sıvı yağın tamamı 10 litrelik, 5 litrelik ve 2 litrelik şişelere doldurulacağına göre, en az kaç şişe gerekir?

A) 63 B) 64 C) 65 D) 66

Çözüm

Şişe sayısının en az olması için önce 10, sonra 5, en son 2 litrelik şişeler kullanılmalıdır.

$$\begin{array}{r} 619 \\ - 10 \\ \hline 609 \\ - 10 \\ \hline 599 \\ - 10 \\ \hline 589 \\ - 10 \\ \hline 579 \\ - 10 \\ \hline 569 \\ - 10 \\ \hline 559 \\ - 10 \\ \hline 549 \\ - 10 \\ \hline 539 \\ - 10 \\ \hline 529 \\ - 10 \\ \hline 519 \\ - 10 \\ \hline 509 \\ - 10 \\ \hline 499 \\ - 10 \\ \hline 489 \\ - 10 \\ \hline 479 \\ - 10 \\ \hline 469 \\ - 10 \\ \hline 459 \\ - 10 \\ \hline 449 \\ - 10 \\ \hline 439 \\ - 10 \\ \hline 429 \\ - 10 \\ \hline 419 \\ - 10 \\ \hline 409 \\ - 10 \\ \hline 399 \\ - 10 \\ \hline 389 \\ - 10 \\ \hline 379 \\ - 10 \\ \hline 369 \\ - 10 \\ \hline 359 \\ - 10 \\ \hline 349 \\ - 10 \\ \hline 339 \\ - 10 \\ \hline 329 \\ - 10 \\ \hline 319 \\ - 10 \\ \hline 309 \\ - 10 \\ \hline 299 \\ - 10 \\ \hline 289 \\ - 10 \\ \hline 279 \\ - 10 \\ \hline 269 \\ - 10 \\ \hline 259 \\ - 10 \\ \hline 249 \\ - 10 \\ \hline 239 \\ - 10 \\ \hline 229 \\ - 10 \\ \hline 219 \\ - 10 \\ \hline 209 \\ - 10 \\ \hline 199 \\ - 10 \\ \hline 189 \\ - 10 \\ \hline 179 \\ - 10 \\ \hline 169 \\ - 10 \\ \hline 159 \\ - 10 \\ \hline 149 \\ - 10 \\ \hline 139 \\ - 10 \\ \hline 129 \\ - 10 \\ \hline 119 \\ - 10 \\ \hline 109 \\ - 10 \\ \hline 99 \\ - 10 \\ \hline 89 \\ - 10 \\ \hline 79 \\ - 10 \\ \hline 69 \\ - 10 \\ \hline 59 \\ - 10 \\ \hline 49 \\ - 10 \\ \hline 39 \\ - 10 \\ \hline 29 \\ - 10 \\ \hline 19 \\ - 10 \\ \hline 9 \end{array}$$

9 litre arttı

$$\begin{array}{r} 9 \\ - 5 \\ \hline 4 \end{array}$$

4 litre arttı

$$\begin{array}{r} 4 \\ - 2 \\ \hline 2 \end{array}$$

2 litrelik şişe

Buna göre; $61 + 1 + 2 = 64$ tane şişe gerekir.

Cevap: B

6.



70 kg

22 kg

En fazla 150 kg yük taşıyabilen bir asansör ile 22 kg'lık kolileri taşıması istenen bir işçi, taşıyacağı on koli için en az kaç defa asansör ile yukarı çıkar?

(İşçi, her seferinde asansörde olmalıdır.)

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

7.

7 liraya aldığı kalemleri 4 TL kâr ile satan bir kırtasiyeci, 30 kalem satınca geriye kalan 10 kalemi maliyetine satıp tüm kalemleri bitirmiştir.

Buna göre kırtasiyeci tüm satış sonunda kalem başına kaç TL kâr etmiştir?

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

10. Aşağıdaki tablo, bazı sebzelerin iki haftalık satış fiyatlarını göstermektedir.

Sebze	Geçen Haftaki Fiyat (TL)	Bu Haftaki Fiyat (TL)
Domates	8	10
Biber	10	14
Patlıcan	15	10

Geçen hafta her sebzededen ikişer kg alan Ayşe teyze, bu hafta birer kg almıştır.

Buna göre Ayşe teyzenin son iki haftada yaptığı alışveriş ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Toplamda 90 TL harcamıştır.
 B) Bu hafta, geçen hafta harcadığının yarısını harcamıştır.
 C) Geçen hafta 32 TL fazla harcamıştır.
 D) Bu hafta 50 TL'den fazla harcamıştır.

Dört İşlem Problemleri

8. Bir annenin yaşı, 10 yaşındaki oğlunun yaşının 3 katıdır.

Buna göre oğlu 20 yaşına geldiğinde anne kaç yaşında olur?

A) 40 B) 45 C) 55 D) 60

9.



Kırkağaç kavununun Kırkağaç-589 ve Kırkağaç-637 adları ile tescillemiş 2 türü vardır.

Manisa'nın bazı köy ve ilçelerinde üretilmesine rağmen en çok üretilen Kırkağaç ilçesinin adını almıştır.

Her 4 adet Kırkağaç kavununu 28 TL'ye alan bir satıcı, kavunların tanesini 10 TL'ye satarak 300 TL kâr etmiştir.

Buna göre satıcı toplam kaç kavun satmıştır?

A) 30 B) 50 C) 100 D) 120



1. ÜNİTE: DOĞAL SAYILAR

Milyonlar Egzersiz Testi 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	C	D	C	B	C	D	B	B	A		

Örüntüler Egzersiz Testi 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	D	B	C	A	C	B	C	B	C		

DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri Egzersiz Testi 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	D	B	A	D	A	A	D	A			

Doğal Sayılarla Çarpma İşlemi Egzersiz Testi 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	C	D	B	C	A	C	A	B	A	B	

Doğal Sayılarla Bölme İşlemi Egzersiz Testi 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	C	A	B	D	D	D	A	B	C	B	

Bölme İşleminde Kalan Egzersiz Testi 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	D	C	C	A	A	B	C	D	B	A	

Bir Doğal Sayının Karesi ve Küpü Egzersiz Testi 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	C	A	B	D	C	C	A	C	B	C	B

Dört İşlem Problemleri Egzersiz Testi 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	A	A	C	C	A	B	A	C	C		