

maraton

5

SINIF

MATEMATİK

SORU BANKASI



YENİ
NESİL
SORULAR

- Kolaydan Zora
- Aşamalı
- Beceri Temelli



maratonyayıncılık

ISBN

978-605-06602-5-8

YAZAR

Gamze YAŞAR

EDİTÖR

Ayşe KILIÇKAYA

GÖRSEL TASARIM

Maraton Yayıncılık



maratonyayincilik

PALLADIUM TOWER

Barbaros Mah. Kardelen Sk. No: 2 Kat: 22

34746 Ataşehir / İstanbul

Tel: 0850 288 35 00 Faks: 0850 288 35 09

www.maratonyayincilik.com • info@maratonyayincilik.com

Bu kitabın akıllı tahta uygulamasını
www.maratonyayincilik.com adresimizden
indirebilirsiniz.



@maratonyayinlari



@maratonyayincilik

Basım Yeri: ERTEM BASIM YAYIN DAĞITIM SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Sertifika 48083 Basım Tarihi: 2020

Tüm yayın hakları AjansN Yayın Tanıtım Sanayi ve Dış Tic. Ltd. Şti.'ne aittir. Yazılı izin alınmadan kısmen ya da tamamen alıntı yapılamaz, hiçbir şekilde kopya edilemez, çoğaltılamaz ve yayımlanamaz.



İSTİKLÂL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilâl!
Kahraman ırkıma bir gül! Ne bu şiddet, bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl...
Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklâl!

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar,
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,
"Medeniyet!" dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş! Yurduma alçakları uğratma, sakın.
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın...
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri "toprak!" diyerek geçme, tanı:
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehit oğlusun, incitme, yazıktır, atanı:
Verme, dünyaları alsan da, bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki fedâ?
Şühedâ fişkırarak toprağı sıksan, şühedâ!
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Huda,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüdâ.

Ruhumun senden, İlâhi, şudur ancak emeli:
Değmesin mabedimin göğsüne nâmahrem eli.
Bu ezanlar-ki şahadetleri dinin temeli-
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım,
Her cerihamdan, İlâhi, boşanıp kanlı yaşım,
Fişkırır ruh-ı mücerred gibi yerden na'sım;
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

Dalgalan sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.
Ebediyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl:
Hakkıdır, hür yaşamış, bayrağımın hürriyet;
Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklâl!

Mehmet Âkif ERSOY

SUNUŞ

Sevgili Öğrenciler,

Elinizdeki bu kitap, 5. sınıf Matematik konularının tamamını kolaydan zora sarmal bir şekilde işleyen gerçek bir baş ucu kaynağıdır. Kitabımızdaki bütün sorular, derslerinizde edindiğiniz bilgileri ezbere kaçmadan beceriye dönüştürmenize yardımcı olacaktır. Çıktığınız bu başarı maratonunda “Maraton 5. Sınıf Matematik Soru Bankası” en önemli rehberiniz ve ışığınız olacaktır. Bu kitapla hem derslerinizde bir adım öne çıkacaksınız hem de kendinizi sınavlara hazır hissedeceksiniz.

“Maraton 5. Sınıf Matematik Soru Bankası”ndaki;

“**Egzersiz Testleri**” ile konuyu kavramanız ve kazanımları pekiştirmeniz,

“**Hareket Testleri**” ile analitik düşünme, mantık yürüterek ve muhakeme yaparak yeni nesil sorulara alışmanız,

“**Maraton Testleri**” ile edindiğiniz bilgiyi taçlandırmanız ve “işte sınavın ay-nısı!” diyebileceğiniz sorularla sınavlara hazır bir şekilde girmeniz hedeflenmiştir.

Hatırlatıcı bilgiler ve faydalı ipuçları ile desteklediğimiz soru bankamızda matematik kazanımlarını kavratan standart soruların yanında “tablo, grafik ve şekil yeteneğini ölçen sorulara, güncel hayatla ilişkili ve çözüm üretmeye odaklı sorulara, mantık ve muhakeme sorularına” yer verilmiştir.

Bu kitapta yer alan soruların tamamı video çözümlü olup her zaman kullanımınıza açıktır.

O hâlde neden bekliyoruz? Haydi, “**maraton**” başlasın!

Gamze YAŞAR



@_gamze__yasar_

İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE

DOĞAL SAYILAR

Milyonlar (Egzersiz Testi 1)	9
Milyonlar (Egzersiz Testi 2)	11
Örüntüler (Egzersiz Testi 3)	13
Doğal Sayılar (Hareket Testi 1)	15
Doğal Sayılar (Hareket Testi 2)	17

DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri (Egzersiz Testi 1)	19
Zihinden Toplama ve Çıkarma İşlemleri (Egzersiz Testi 2)	21
Toplama ve Çıkarma İşlemlerinde Tahmin (Egzersiz Testi 3)	23
Doğal Sayılarla Çarpma İşlemi (Egzersiz Testi 4)	25
Doğal Sayılarla Bölme İşlemi (Egzersiz Testi 5)	27
Çarpma ve Bölme İşlemlerinde Sonucu Tahmin Etme (Egzersiz Testi 6)	29
Zihinden Çarpma ve Bölme İşlemleri (Egzersiz Testi 7)	31
Bölme İşleminde Kalan (Egzersiz Testi 8)	33
Çarpma ve Bölme İşlemlerinde Verilmeyeni Bulma (Egzersiz Testi 9)	35
Bir Doğal Sayının Karesi ve Küpü (Egzersiz Testi 10)	37
Parantezli İşlemler (Egzersiz Testi 11).....	39
Dört İşlem Problemleri (Egzersiz Testi 12).....	41
Doğal Sayılarla İşlemler (Hareket Testi 1).....	43
Doğal Sayılarla İşlemler (Hareket Testi 2).....	45
Doğal Sayılar, Doğal Sayılarla İşlemler (Maraton Testi 1).....	47
Doğal Sayılar, Doğal Sayılarla İşlemler (Maraton Testi 2).....	51

2. ÜNİTE

KESİRLER

Birim Kesirler (Egzersiz Testi 1)	57
Bileşik ve Tam Sayılı Kesirler (Egzersiz Testi 2)	59
Bir Doğal Sayı ile Bir Bileşik Kesri Karşılaştırma (Egzersiz Testi 3)	61

Denk Kesirler (Egzersiz Testi 4).....	63
Kesirleri Sıralama (Egzersiz Testi 5).....	65
Kesirlerle Hesaplama (Egzersiz Testi 6).....	67
Kesirler (Hareket Testi 1)	69
Kesirler (Hareket Testi 2).....	71

KESİRLERLE İŞLEMLER

Kesirlerle Toplama ve Çıkarma İşlemleri

(Egzersiz Testi 1)	73
Problemler (Egzersiz Testi 2)	75
Kesirlerle İşlemler (Hareket Testi 1)	77
Kesirlerle İşlemler (Hareket Testi 2)	79
Kesirler, Kesirlerle İşlemler (Maraton Testi 1)	81
Kesirler, Kesirlerle İşlemler (Maraton Testi 2)	85

3. ÜNİTE

ONDALIK GÖSTERİM

Ondalık Gösterim (Egzersiz Testi 1)	91
Ondalık Gösterimlerin Basamak Değeri (Egzersiz Testi 2)	93
Kesirlerin Ondalık Gösterimi (Egzersiz Testi 3)	95
Ondalık Gösterimleri Sayı Doğrusunda Gösterme (Egzersiz Testi 4)	97
Ondalık Gösterimlerle Toplama ve Çıkarma İşlemleri (Egzersiz Testi 5)	99
Ondalık Gösterim (Hareket Testi 1)	101
Ondalık Gösterim (Hareket Testi 2)	103

YÜZDELER

Yüzdeler (Egzersiz Testi 1)	105
Yüzde, Kesir ve Ondalık Gösterim İlişkisi (Egzersiz Testi 2)	107
Yüzde, Kesir ve Ondalık Gösterimleri Karşılaştırma (Egzersiz Testi 3)	109
Bir Çokluğun Yüzdesini Bulma (Egzersiz Testi 4).....	111
Yüzdeler (Hareket Testi 1)	113
Yüzdeler (Hareket Testi 2)	115
Ondalık Gösterim, Yüzdeler (Maraton Testi 1).....	117
Ondalık Gösterim, Yüzdeler (Maraton Testi 2).....	121

4. ÜNİTE

TEMEL GEOMETRİK KAVRAMLAR

Doğru, Doğru Parçası, Işın (Egzersiz Testi 1).....	127
İki Noktanın Birbirine Göre Konumları (Egzersiz Testi 2).....	129
Eşit Uzunlukta Doğru Parçaları (Egzersiz Testi 3)	131
Açılar (Egzersiz Testi 4).....	133
Dikme Çizme (Egzersiz Testi 5).....	135
Paralel Doğru Parçaları (Egzersiz Testi 6)	137
Temel Geometrik Kavramlar (Hareket Testi 1).....	139
Temel Geometrik Kavramlar (Hareket Testi 2).....	141

ÜÇGEN VE DÖRTGENLER

Çokgenler (Egzersiz Testi 1)	143
Üçgen Çeşitleri (Egzersiz Testi 2).....	145
Dörtgenler (Egzersiz Testi 3).....	147
Üçgen ve Dörtgenler (Hareket Testi 1).....	149
Üçgen ve Dörtgenler (Hareket Testi 2).....	151
Temel Geometrik Kavramlar, Üçgen ve Dörtgenler (Maraton Testi 1).....	153
Temel Geometrik Kavramlar, Üçgen ve Dörtgenler (Maraton Testi 2).....	157

5. ÜNİTE

VERİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME

Araştırma Sorusu (Egzersiz Testi 1).....	163
Sıklık Tablosu ve Sütun Grafiği (Egzersiz Testi 2)	165
Veri Değerlendirme Problemleri (Egzersiz Testi 3)	167
Veri Toplama ve Değerlendirme (Hareket Testi 1).....	169
Veri Toplama ve Değerlendirme (Hareket Testi 2).....	171

UZUNLUK VE ZAMAN ÖLÇME

Uzunluk Ölçme (Egzersiz Testi 1).....	173
Üçgen ve Dörtgenin Çevresi (Egzersiz Testi 2)	175
Zamanı Ölçme (Egzersiz Testi 3)	177
Uzunluk ve Zaman Ölçme (Hareket Testi 1).....	179
Uzunluk ve Zaman Ölçme (Hareket Testi 2).....	181
Veri Toplama ve Değerlendirme, Uzunluk ve Zaman Ölçme (Maraton Testi 1).....	183
Veri Toplama ve Değerlendirme, Uzunluk ve Zaman Ölçme (Maraton Testi 2).....	186

6. ÜNİTE

ALAN ÖLÇME

Dikdörtgenin Alanı (Egzersiz Testi 1)	191
Alanı Tahmin Etme (Egzersiz Testi 2)	193
Alan Problemleri (Egzersiz Testi 3)	195
Alan Ölçme (Hareket Testi 1)	197

GEOMETRİK CİSİMLER

Dikdörtgenler Prizması ve Küp (Egzersiz Testi 1)	199
Prizmaların Açınımı (Egzersiz Testi 2)	201
Dikdörtgenler Prizmasının Yüzey Alanı (Egzersiz Testi 3)	203
Geometrik Cisimler (Hareket Testi 1)	205
Alan Ölçme, Geometrik Cisimler (Maraton Testi 1)	207
Alan Ölçme, Geometrik Cisimler (Maraton Testi 2)	212
Cevap Anahtarı	217



1. ÜNİTE

- Doğal Sayılar
- Doğal Sayılarla İşlemler



DOĞAL SAYILAR

- Milyonlar
- Örüntüler
- Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri
- Zihinden Toplama ve Çıkarma İşlemleri
- Toplama ve Çıkarma İşlemlerinde Tahmin

DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

- Doğal Sayılarla Çarpma İşlemi
- Doğal Sayılarla Bölme İşlemi
- Çarpma ve Bölme İşlemlerinde Sonucu Tahmin Etme
- Zihinden Çarpma ve Bölme İşlemleri
- Bölme İşleminde Kalan
- Çarpma ve Bölme İşlemlerinde Verilmeyeni Bulma
- Bir Doğal Sayının Karesi ve Küpü
- Parantezli İşlemler



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 okunuşlarıyla eşleştirdiğinde hangi seçenek açıktadır?

- 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.

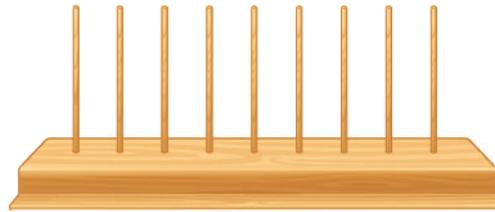


Elif'in söylemiş olduğu sayının yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- 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

8.

Seksen milyon seksen iki

okunuşu verilen sayıyı aşağıdaki öğren-cilerden 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

10.

50A B4C 3D4

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

YANITLAR

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



1.

Binler Bölüğü:	45
Milyonlar Bölüğü:	12
Birler Bölüğü:	204

Yukarıda bir doğal sayının bölüklerindeki sayılar verilmiştir.

Buna göre bu doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 45 012 204 B) 204 012 045
C) 12 045 204 D) 12 450 204

2.

325 037 303

Aşağıdakilerden hangisi verilen sayıdaki 3 rakamlarından birinin basamak değeri değildir?

- A) 300 000 000 B) 300 000
C) 300 D) 3

5.

A = 128 047 427	B = 21 350 694	C = 213 049 009
-----------------	----------------	-----------------

Yukarıda A, B, C sayılarının bazı bölükleri kullanılarak elde edilecek D sayısı için aşağıda bazı bilgiler verilmiştir.

Binler Bölüğü: A sayısının birler bölüğü,
Milyonlar Bölüğü: C sayısının binler bölüğü,
Birler Bölüğü: B sayısının milyonlar bölüğü,

Buna göre D sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 427 049 021 B) 49 021 427 C) 21 049 427 D) 49 427 021

- 3.
- 435678 → 30 000
 - 589129 → 500 000
 - 9000764 → 9 000
 - 125624167 → 50 000 000

Yukarıdaki doğal sayıların kaç tanesinde kırmızı renkli yazılmış rakamın basamak değeri doğru verilmiştir?

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

- 4.
- | | | |
|-----|-----|-----|
| 240 | 024 | 204 |
|-----|-----|-----|

Kutucuklardaki sayıların uygun bölüklere yerleştirilmesiyle elde edilebilecek dokuz basamaklı en küçük sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)

024	204	240
-----	-----	-----

B)

204	240	024
-----	-----	-----

C)

024	240	204
-----	-----	-----

D)

204	024	240
-----	-----	-----

Tanım

Bir rakamın bulunduğu basamağa göre aldığı değere **basamak değeri** denir.

Dikkat!

Basamak değerlerinin toplamı, sayının kendisini verir.

Tanım

Rakamın kendi değerine **sayı değeri** denir.

Örnek

214 537 986

sayısının basamak adlarını ve basamak değerlerini gösterelim.

Sayı	2	1	4	5	3	7	9	8	6
Basamak adı	Yüz milyonlar	On milyonlar	Milyonlar	Yüz binler	On binler	Binler	Yüzler	Onlar	Birler
Basamak değeri	200 000 000	100 000 000	400 000 000	500 000	300 000	7000	900	80	6

6.

347 623 012

Verilen sayıdaki en büyük rakamın basamak değeri ile on binler basamağında bulunan rakamın basamak değerinin toplamı kaçtır?

- A) 7 020 000 B) 300 020 000
C) 307 000 000 D) 7 600 000

7.

Aşağıda verilen sayıların hangisinde 8 rakamı 4 azaltılırsa sayı değeri 4 000 000 azalır?

- A) 287 345 624
B) 8 532 479
C) 87 563 972
D) 124 867 524

8.

257 026 914

Verilen sayı ile ilgili olarak,

- I. Milyonlar bölümündeki rakamların toplamı 14'tür.
II. Birler bölümü ile binler bölümü yer değiştirirse sayının değeri azalır.
III. 2 rakamlarının basamak değerleri toplamı 200 020 000'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

9.

On dokuz milyon yedi yüz yirmi dört bin yirmi dört



Beş milyon on iki bin dokuz yüz dört



Yedi yüz sekiz milyon bin iki yüz



Yukarıda üç arkadaşın söylemiş olduğu sayıların aynı bölüklerinde bulunan sayılar kendi aralarında toplanıyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bulunacak sonuçlardan biri değildir?

- A) 1128 B) 836 C) 737 D) 732

YANITLAR

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

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.

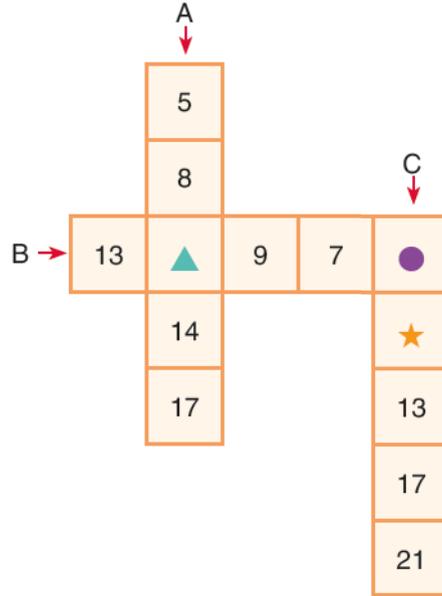


Mehtap, her gün bir önceki gün okuduğu sayfa sayısından 5 sayfa daha fazla okuyarak kitabını 6 günde bitiriyor.

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

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

5.

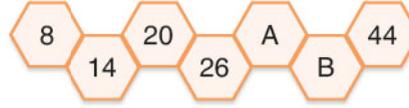


Yukarıdaki A sütunu, B satırı ve C sütunu kendi içlerinde adımları arasındaki fark sabit olacak şekilde oluşturulmuş sayı örüntüleridir.

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.

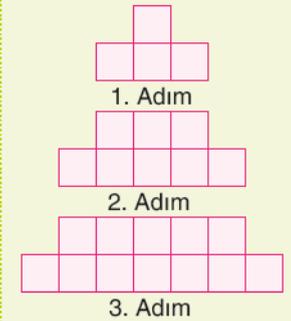
Tanım

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

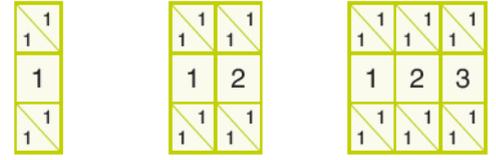
4. terimi → 42,

6. terimi → 64'tür.

Buna göre, bu sayı örüntüsünün 12. terimi kaçtır?

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

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

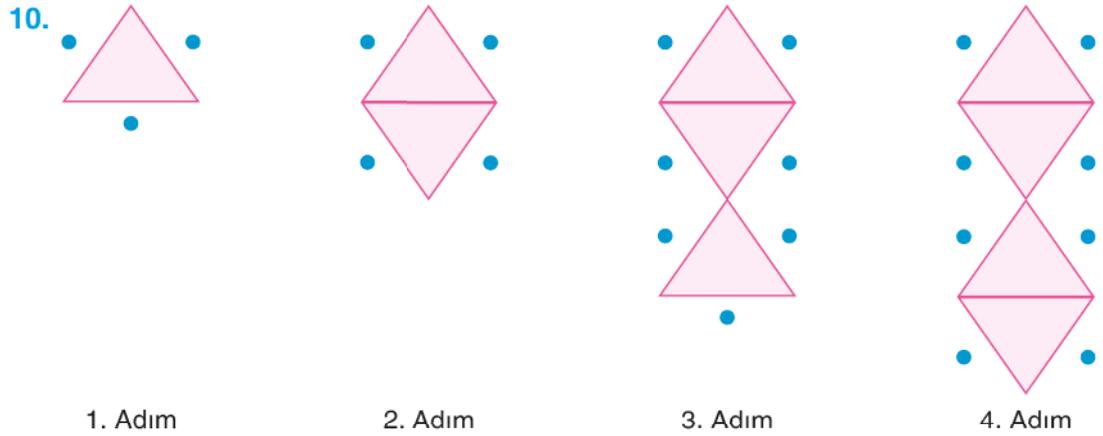
9. Öncesinde yazan sayının 2 katını al
 Öncesinde yazan sayıdan 5 çıkar

Yukarıda verilen kurallara göre oluşturulan örüntü aşağıdaki gibidir.



Buna göre soru işareti yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

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



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

YANITLAR

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

1.

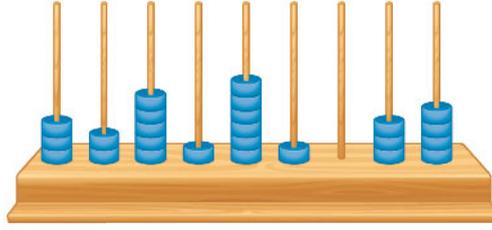


Türklerin yaşadığı ülkeler listesinin başında 2 milyon kişiyle yer alan Almanya'da 2019 yılında yapılan sayıma göre nüfusun seksen üç milyon beş yüz on yedi bin kırk beş olduğu belirlenmiştir.

Buna göre Almanya'nın nüfusunun rakamla yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8351745 B) 83051745
C) 83517045 D) 83501745

2.



Yukarıdaki abaküste, mavi boncuğun olduğu her çubuktaki boncuk sayısı pembe boncuklar kullanılarak 9'a tamamlanacaktır.

Buna göre işlem sonucunda pembe boncukların oluşturduğu sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 325 161 034 B) 674 838 965
C) 675 949 965 D) 785 949 076

3.

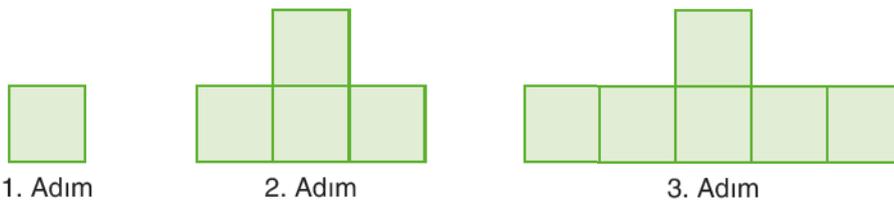


Yukarıdaki verilen örüntüde adımlar arasındaki fark sabittir.

Buna göre A, B, C ve D sayılarının yan yana yazılmasıyla oluşan sayının binler basamağında bulunan rakam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 B) 7 C) 8 D) 9

4.



Yukarıda verilen örüntü, eş kare bloklardan oluşmaktadır.

Buna göre, elindeki 50 bloğu kullanarak en fazla kaçınıncı adım oluşturulabilir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

Çıkış Soru

2019-PYBS

İlk gün 5 dakika koşan Ali, ikinci günden itibaren her gün bir önceki gün koştuğu süreden 2 dakika fazla koşmaktadır.

Buna göre, Ali kaçınıncı gün 63 dakika koşar?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 33

Çözüm

1. gün → 5 → 2·1+3=5
2. gün → 5+2=7 → 2·2+3=7
3. gün → 5+2+2=9 → 2·3+3=9
4. gün → 5+2+2+2=11 → 2·4+3=11

...

n. gün → 2 → 2·n+3=63
olmalı

$$63 - 3 = 60$$

$$60 : 2 = 30$$

Demek ki, Ali 30. gün 63 dakika koşar.

Cevap: A



Çıkış Soru

2017-PYBS

Aşağıdakilerden hangisi yapılırsa 987654321 doğal sayısının değeri dokuz bin eksilir?

- A) 7 ile 8'in yerleri değiştirilirse
B) 7 ile 6'nın yerleri değiştirilirse
C) 6 ile 5'in yerleri değiştirilirse
D) 5 ile 4'ün yerleri değiştirilirse

Çözüm

Şıklar tek tek denenerak doğru cevap bulunabilir. Ancak kısa yolu; değişim dokuz bin olacaksa, değişiklik yapılan basamaklar binler ve on binler basamakları olmalıdır. Bu durumda;

987 654 321

987 645 321

000 009 000

Cevap: D

5.

75

120

8

Gökçe, elindeki üç kartı yan yana getirerek oluşturduğu sayıları okuyor.

Kartlar üzerindeki sayılar bölük olarak düşünülürse Gökçe hangi sayıyı okumaz?

- A) Yetmiş beş milyon yüz yirmi bin sekiz
B) Yüz yirmi milyon yetmiş beş bin sekiz
C) Sekiz milyon yetmiş beş bin yüz yirmi
D) Yüz yirmi milyon yetmiş beş bin sekiz yüz

6.

Rakamları farklı iki basamaklı bir doğal sayının rakamlarının yer değiştirildiğinde yine iki basamaklı bir doğal sayı elde ediyor.

Bu iki doğal sayı arasındaki değişim için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenemez?

- A) 3'ün katıdır. B) 8'in katıdır.
C) 9'un katıdır. D) 11'in katıdır.

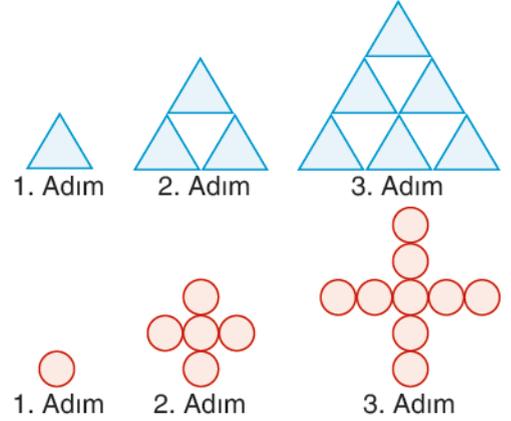
8.

- Birler bölüğü, rakamları farklı üç basamaklı en küçük tek sayıdır.
- Milyonlar bölüğü, iki basamaklı en büyük sayıdır.
- Binler bölüğü, birler bölüğündeki sayı ile milyonlar bölüğündeki sayının farkına eşittir.

Buna göre verilen sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doksan dokuz milyon iki bin yüz bir
B) Doksan sekiz milyon iki bin yüz bir
C) Doksan dokuz milyon dört bin yüz üç
D) Doksan sekiz milyon beş bin yüz üç

7.



Yukarıda, mavi üçgenler ve kırmızı daireler kullanılarak iki tane şekil örüntüsü oluşturulmuştur. Oluşturulan örüntülerde adımlar arasındaki üçgen ve daire sayıları farkı sabittir.

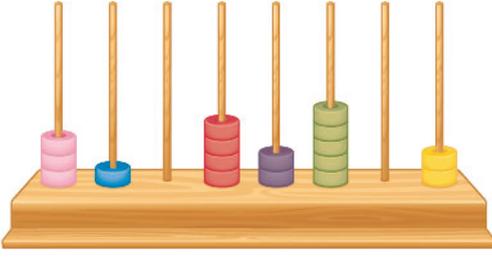
Buna göre bu iki örüntünün 5. adımında bulunan üçgen ve daire sayıları toplamı kaçtır?

- A) 33 B) 32 C) 31 D) 30

YANITLAR

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

1.



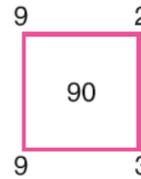
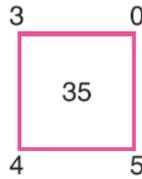
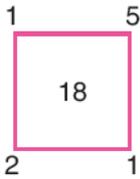
Abaküsle gösterilen sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Üç milyon yüz kırk iki bin beş yüz iki
B) Otuz bir milyon kırk iki bin beş yüz iki
C) Üç yüz milyon kırk iki bin elli iki
D) Otuz bir milyon kırk iki bin elli iki

2. Aşağıdaki adımları arasındaki fark sabit olan sayı örüntülerinden hangisinin herhangi bir adımında 29 sayısı bulunur?

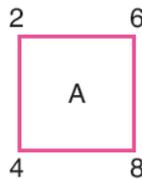
- A) 12, 15, 18, 21, ...
B) 80, 72, 64, 56, ...
C) 73, 62, 51, 40, ...
D) 11, 15, 19, 23, ...

4.



Yukarıdaki karelerin köşelerine yazılmış sayılar ile içindeki sayılar arasında bir ilişki vardır.

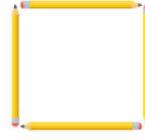
Aynı ilişki, aşağıdaki kare için de geçerlidir.



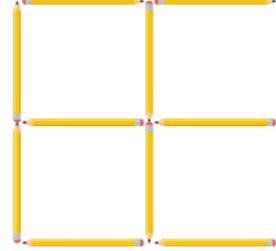
Buna göre karenin içindeki A kaçtır?

- A) 62 B) 74 C) 80 D) 84

3.



1. Adım



2. Adım

Kalemler kullanılarak yapılmış yukarıdaki şekil örüntüsünün 1. adımında 4 kalem, 2. adımında 12 kalem kullanılmıştır.

Bu örüntünün adımları arasındaki kalem sayıları farkı sabit olduğuna göre, 4. adımı tamamlayan Ekin, toplamda kaç kalem kullanmıştır?

- A) 40 B) 64 C) 76 D) 80

Çıkış Soru

2018-PYBS

15986432

sayısındaki rakamlardan hangisinin basamak değeri en büyüktür?

- A) 9 B) 6 C) 3 D) 1

Çözüm

Bir rakamın bulunduğu basamağa göre aldığı değere basamak değeri denir.

Bir sayıyı oluşturan basamaklardan en soldaki en büyük basamak, en sağdaki en küçük basamaktır.

Kısacası, basamak değeri en büyük olan diğerlerine göre daha solda olandır.

Buna göre, 1 rakamı 9, 6, 3 rakamlarının solunda yer aldığından basamak değeri diğerlerinden büyüktür.

Cevap: A

Çıkmış Soru

2017-PYBS

Ocak ayı sonunda kumbarasında 16 lira bulunan Nehir, şubat ayından itibaren her ay sonunda kumbarasına, o anda kumbarasında var olan paranın yarısı kadar para atacaktır.

Buna göre, mayıs ayı sonunda Nehir'in kumbarasında kaç lira birikir?

A) 64 B) 72 C) 81 D) 87

Çözüm

Ocak → 16 lira

Şubat → $16 : 2 = 8$

$16 + 8 = 24$ lira

Mart → $24 : 2 = 12$ lira

$24 + 12 = 36$ lira

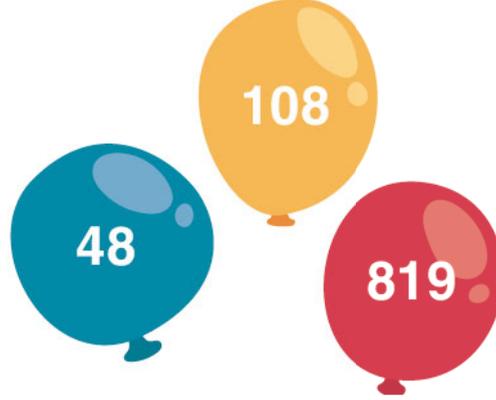
Nisan → $36 : 2 = 18$

$36 + 18 = 54$ lira

Mayıs → $54 : 2 = 27$

$54 + 27 = 81$ lira

5.



Yukarıdaki balonlar istenildiği gibi sıralanacak ve üzerlerinde yazılı olan sayılar soldan sağa doğru okunacaktır.

Buna göre 8'in basamak değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 8 B) 800
C) 80 000 D) 8 000 000

7.



Yandaki kasayı açacak olan anahtarın üzerindeki sayının aşağıdaki özellikleri taşıması gerekmektedir.

- On milyonlar basamağındaki rakamın sayı değeri en büyük olmalı
- 5 rakamı, bulunduğu bölükteki en büyük rakam olmalı

Buna göre, aşağıdaki anahtarlardan hangisi kasayı açar?



YANITLAR

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

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

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

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

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) 14725 B) 13725 C) 13525 D) 12425

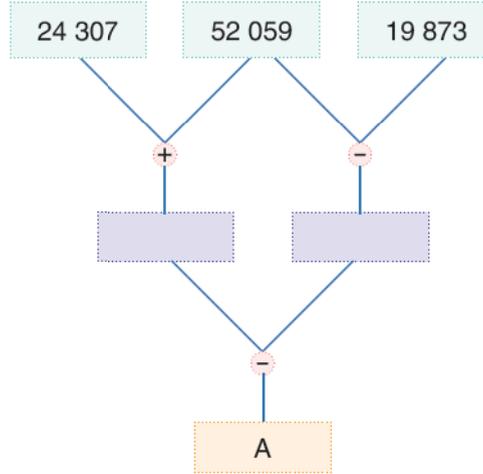
- 3.

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

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

$$\begin{array}{r} 4572 \\ + 496 \\ \hline 5068 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5792 \\ - 867 \\ \hline 4925 \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 1751 \\ - 519 \\ \hline 1232 \end{array} \quad A = 1232$$

6.



Yukarıdaki kamyonlar, üzerinde yer alan işlemler kadar kilogram cinsinden yük taşımaktadır. Kamyonların kendi kütleleri 600 kg dır. Her bir kamyon, kendi kütlelerinin 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) 42765 B) 42665
C) 65589 D) 75589

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

YANITLAR

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

97 - 54

işleminin zihinden yapılışı aşağıdakilerden hangisinde yanlış verilmiştir?

- A) $54 + 10 = 64$ B) $90 - 50 = 40$
 $64 + 10 = 74$ $7 - 4 = 3$
 $74 + 10 = 84$ $40 - 3 = 37$
 $84 + 10 = 94$
 $94 + 3 = 97$
- C) $97 - 50 = 47$ D) $97 - 10 = 87$
 $47 - 4 = 43$ $87 - 10 = 77$
 $77 - 10 = 67$
 $67 - 10 = 57$
 $57 - 10 = 47$
 $47 - 4 = 43$

7.

Zihinden Toplama

İki basamaklı sayıları zihinden çıkarırken; önce sayının onluğunu, daha sonra da çıkan sayının birliğini çıkarırız.

Aşağıdaki işlemlerin hangisinde yukarıda anlatılan yöntem kullanılmıştır?

- A) $58 - 10 = 48$ B) $40 - 20 = 20$
 $48 - 10 = 38$ $8 - 3 = 5$
 $38 - 4 = 34$ $20 + 5 = 25$
- C) $74 - 20 = 54$ D) $74 + 2 = 76$
 $54 - 3 = 51$ $28 + 2 = 30$
 $76 - 30 = 46$

9.



Mehmet

Bana 127 TL borcun var.



Mehmet

Geriye kaç lira borcun kalmış olacak?



Akif

43 TL'sini şimdi ödeyebilirim.



Akif

$127 = 120 + 7 \rightarrow$ 1. Adım
 $43 = 40 + 3 \rightarrow$ 2. Adım
 $120 - 40 = 80 \rightarrow$ 3. Adım
 $7 + 3 = 10 \rightarrow$ 4. Adım
 $80 - 10 = 70 \rightarrow$ 5. Adım

Yukarıda Mehmet ve Akif'in konuşmaları gösterilmektedir.

Akif'in kalan borcunu hesaplaması ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İlk olarak, 3. adımda hata yapmıştır.
 B) İlk olarak, 4. adımda hata yapmıştır.
 C) İlk olarak, 5. adımda hata yapmıştır.
 D) Hata yapmamıştır.

YANITLAR

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

1.

$$79802 + 45374$$

Verilen işlemin sayıları yüzler basamağına yuvarlanarak yapılırsa işlem sonucu kaç olur?

- A) 125 300 B) 125 200
C) 125 100 D) 125 000

2.

$$97624 - 45287$$

Verilen işlemin sonucunun en yakın binliğe yuvarlanmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 54 000 B) 53 000
C) 52 000 D) 51 000

3.



4719 TL 3751 TL

Yukarıda fiyatları verilen iki tabletin toplam fiyatını tahmin etmeye çalışan Eymen, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) 9000 B) 8500
C) 8470 D) 8400

6.

Sayı	Onlar Basamağına Yuvarlanmış	Yüzler Basamağına Yuvarlanmış
4282	4280	4300
5129	5120	5100
7256	7260	7200

Yukarıdaki tabloda sayıların onlar ve yüzler basamağına yuvarlanmış hâlleri gösterilmiştir.

- Doğru yapılan yuvarlamalar 10 puan kazandırırken yanlış yapılan yuvarlamalar 5 puan kaybettiriyor.

Buna göre tablodaki cevapları veren bir kişi kaç puan almıştır?

- A) 60 B) 45 C) 30 D) 15

4.

$$2519 + 5 \blacksquare 83$$

Verilen işlemin sonucunun yüzler basamağına yuvarlanmış hâli 7900 olduğuna göre \blacksquare yerine yazılması gereken sayı kaçtır?

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

5.



Çay Makinesi
245 TL



Tost Makinesi
375 TL

Gökhan Bey, bir mağazadan yukarıdaki ürünleri alıyor. Toplam tutarı tahmin ederken sayıları en yakın yüzliğe yuvarlıyor.

Buna göre Gökhan Bey'in kasaya geldiğinde ödemesi gereken toplam tutar için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) 20 TL daha fazladır.
B) 20 TL daha azdır.
C) 30 TL daha fazladır.
D) 30 TL daha azdır.

Toplama ve Çarpma İşlemlerinde Sonuç, Tahmin Etme

- Sayılar en yakın onluğa, yüzliğe yuvarlanır.

$$\begin{array}{r} 123 \rightarrow 120 \\ + 36 \rightarrow + 40 \\ \hline 160 \end{array}$$

- Sayıların birler basamağı sıfır kabul edilir.

$$\begin{array}{r} 519 \rightarrow 510 \\ - 224 \rightarrow - 220 \\ \hline 290 \end{array}$$

Toplama ve Çarpma İşlemlerinde Sonuç, Tahmin Etme

Soldan sağa doğru toplama

$$\begin{array}{r} 473 \\ 124 \\ 248 \\ + \\ \hline \end{array}$$

100 yaklaşık
48
148 yaklaşık
4 + 1 + 2 = 7 yüzlük yaklaşık
700 + 148 = 848

100'e veya 1000'e tamamlama

$$\begin{array}{r} 22 \\ 36 \\ 80 \\ + 65 \\ \hline \end{array}$$

100 yaklaşık
100 yaklaşık
200

Aşağı yukarı tahmin etme

$$\begin{array}{r} 624 \rightarrow 600 \quad 700 \\ + 220 \rightarrow + 200 + 300 \\ \hline \end{array}$$

800 1000

Aşağı tahmin Yukarı tahmin

800 ile 1000 arasında

7. Aşağıdaki işlemlerin sonuçları en yakın yüzlüğe yuvarlanarak tahmin edilecektir.



$$8746 - 5254$$

İrem



$$2419 + 4127$$

Sarp



$$7417 - 3548$$

Umut

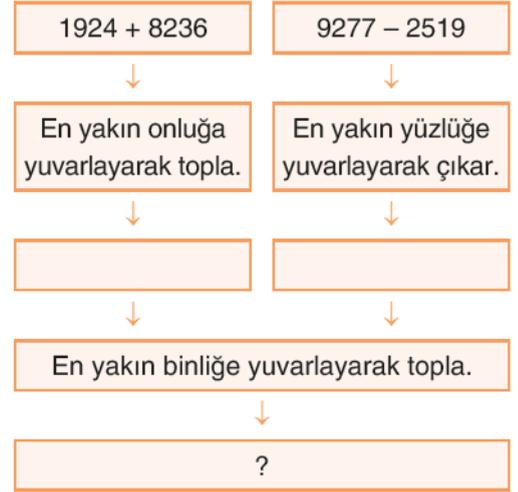
Buna göre öğrencilerden hangilerinin bulunduğu sonuç gerçek sonuçtan daha küçüktür?

- A) İrem ve Umut B) İrem ve Sarp
C) Sarp ve Umut D) İrem, Sarp ve Umut

8. Aşağıdaki işlemler, sayılar en yakın onluğa yuvarlanarak yapıldığında hangisinin sonucu diğerlerinden büyük olur?

- A) 427 + 570 B) 432 + 557
C) 369 + 624 D) 287 + 728

9.



Yukarıdaki şemada soru işareti yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 18000 B) 17000 C) 16000 D) 15000

10.



Yıl sonu indirim yapan bir mağaza, kırmızı etiketli ürünlerin fiyatını en yakın binliğe, mavi etiketli ürünlerin fiyatını en yakın yüzlüğe yuvarlamıştır.

Yukarıdaki ürünlerden herhangi üçünü alan bir kişi en fazla kaç liralık indirimden yararlanmış olur?

- A) 763 B) 753 C) 663 D) 653

YANITLAR

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

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

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

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

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

Aşağıdakilerden hangisi çarpma işleminde kutu ile gösterilen sayılardan biri olamaz?

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

$$565 \times 28$$

Verilen işlemin sonucunda aşağıdaki rakamlardan hangisi yoktur?

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



12 adet
boya kalem içerir.

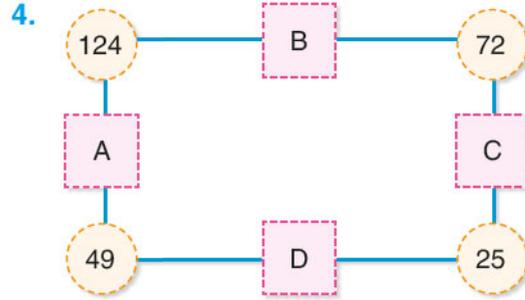


2 düzine kutu içerir.

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



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.

1 2 4	→	1. çarpan
x 4 3	→	2. çarpan
3 7 2	→	1. çarpım
+ 4 9 6	→	2. çarpım
5 3 3 2	→	çarpım

NOT

çarpan × çarpan = çarpım

Not !

Çarpma işlemlerinde çarpımları sola kaydırmanın nedeni, sağının sıfır olmasıdır.

Örnek

254		
x 132		
508	→	254×2 = 508
7620	→	254×30 = 7620
+254	→	254×100 = 25400
33528		254×132 = 33528

7.

$$357 \times 103$$

Verilen işlemin sonucu için aşağıdakilerden 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="text"/>	57 × 36
173 × 42	<input type="text"/>	214 × 38
63 × 26	<input type="text"/>	82 × 19

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

Buna göre oluşan görüntü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) > B) > C) < D) <
 < > > <
 > > < <

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.

Bir sayıyı sıfır ile çarparsak sonuç sıfır olur.

Bir sayıyı bir ile çarparsak sonuç bir olur.

Dört tane ikiyi çarparsak sonuç sekiz olur.

Yüz tane biri çarparsak sonuç bir olur.

Öğrencilerin hazırladığı örneklerin kaç tanesi yanlıştır?

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

YANITLAR

1	<input type="checkbox"/>	31	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>

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

Yukarıdaki bölme işleminde bölüm kaçtır?

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

2.



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

6.



5490 TL

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?

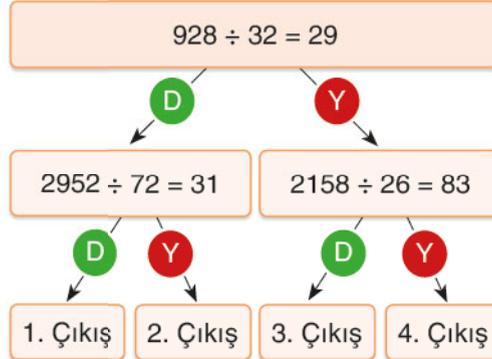
- A) 1. seçeneği tercih eden bir kişi, ayda 220 TL ödeyecektir.
B) 2. seçeneği tercih eden bir kişi, ayda 200 TL ödeyecektir.
C) 1. seçeneğin aylık taksit miktarı, indirim miktarından daha fazladır.
D) 2. seçeneğin aylık taksit miktarı, 1. seçeneğin taksitlerinden 10 TL fazladır.

3. 5243 litrelik zeytinyağı 40 litrelik teneke kutulara konulacaktır.

Zeytinyağının tümünün paketlere konulabilmesi için en az kaç tane teneke kutu gereklidir?

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

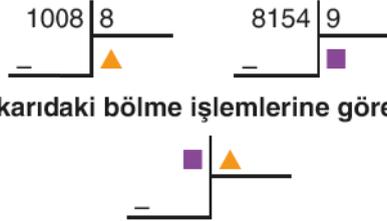
4.



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

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

5.



Yukarıdaki bölme işlemlerine göre;

işleminde kalan kaçtır?

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

BİLGİ

$$\begin{array}{r} \text{Bölünen} \overline{) \text{Bölen}} \\ \underline{00} \\ \text{Bölüm} \\ \underline{00} \\ \text{Kalan} \end{array}$$

$\text{Bölünen} = (\text{Bölen} \times \text{Bölüm}) + \text{Kalan}$

Not !

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

Not !

Bir bölme işleminde, kalan bölenden küçük olmalıdır.

$$\text{Kalan} < \text{Bölen}$$

Örnek

Bölünen

$$\begin{array}{r} 124 \quad | \quad 11 \rightarrow \text{Bölen} \\ 11 \quad | \quad 11 \rightarrow \text{Bölüm} \\ \hline 14 \\ 11 \\ \hline 3 \rightarrow \text{Kalan} \end{array}$$

Kalan < Bölen olmalı

$$3 < 11$$

Sağlamasını yapalım:

Bölünen = (Bölen × Bölüm) + Kalan

$$11 \times 11 = 121$$

$$121 + 3 = 124$$

Öyleyse işlem doğru yapılmıştır.

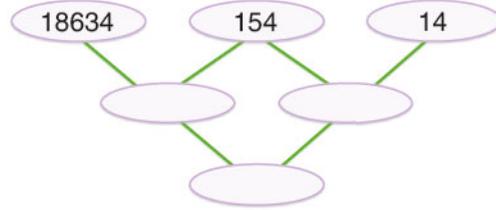
7.

$$\begin{array}{r} \quad \quad | \quad 12 \\ \underline{\quad \quad} \quad | \quad 25 \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 1372 \quad | \quad 42 \\ \underline{\quad \quad} \quad | \quad AB \\ \hline \quad \quad \quad | \quad CD \end{array}$$

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 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

YANITLAR

1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

1.

326×572

Verilen işlemin sonucunu en yakın yüzlüğe yuvarlayarak tahmin eden bir kişinin bulduğu sonuç kaçtır?

- A) 150 000 B) 160 000
C) 170 000 D) 180 000

2. Aşağıdaki çarpma işlemleri, en yakın onluğa yuvarlanarak yapıldığında hangisinin sonucu diğerlerinden farklı olur?

- A) 117×33 B) 122×28
C) 125×27 D) 118×29

3.

$2138 \div 63$

Verilen işlemin sonucu; bölünen en yakın yüzlüğe, bölen ise en yakın onluğa yuvarlanarak tahmin ediliyor.

Buna göre ulaşılan sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 30 B) 33 C) 35 D) 36

6.



Çarpma işleminin tahminî sonucu bulunurken iki basamaklı sayılar en yakın onluğa, üç basamaklı sayılar ise en yakın yüzlüğe yuvarlanır.

Çarpma işleminin sonucunu tahmin etme konusunu anlatırken tahtaya yukarıdaki hatırlatmayı yazan öğretmen, öğrencilerinden aşağıdaki işlemi yapmalarını istiyor.

27×359

Buna göre işlemin tahminî sonucu kaçtır?

- A) 9000 B) 10 500 C) 10 800 D) 12 000

4.

164×28

Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin tahmini verilen işlemin sonucuna en yakındır?

A)



Şevval

4500

B)



Zeynep

4800

C)



Gökçe

5000

D)



Eymen

5100

5. 716 soruyu 13 günde bitirmek isteyen İrem, günlük yaklaşık kaç soru çözmelidir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85

Not !

Çarpma işlemlerinin sonucunu tahmin ederken en çok kullanılan yöntem **yuvarlama** yöntemidir.

Yuvarlama iki basamaklı sayıları onluğa, üç basamaklı sayıları yüzlüğe yuvarlama tercih edilebilir.

Örnek

259×12 işleminin tahmini sonucunu bulalım.

$259 \times 12 = ?$

$$\begin{array}{r} 259 \times 12 = ? \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 300 \times 10 = 3000 \end{array}$$

en yakın
yüzlüğe
yuvarlama

en yakın
onluğa
yuvarlama

Not !
İki basamaklı bir sayının bir basamaklı bir sayıya bölümü tahmin edilirken bölünen sayı, bölen sayının en yakın katına yuvarlanır.

Örnek
 $75 : 8 = ?$
↓
en yakın $72 : 8 = 9$
kat

Not !
Üç veya dört basamaklı sayıların bir veya iki basamaklı sayılara bölümü tahmin edilirken sayının soldan ilk iki basamağı bölünenin en yakın katına yuvarlanır, diğer basamaklar sıfırlanır.

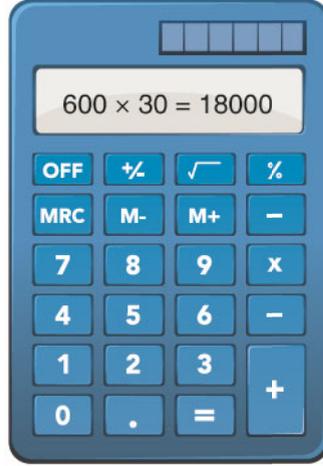
Örnek
 $668 : 9 = ?$
↓ ↓
en yakın $630 : 9 = 70$
kat

YANITLAR

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



7.

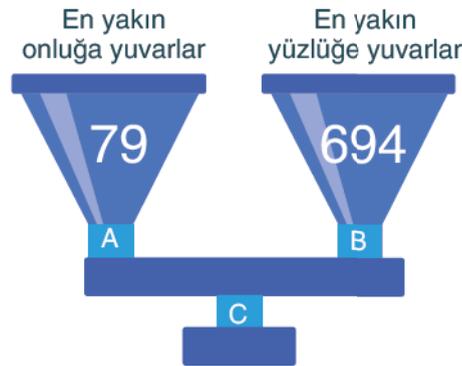


Mert, öğretmenin tahtaya yazdığı işlemin tahmini sonucunu bulmak için hesap makinesinde yukarıdaki işlemi yapmıştır.

Buna göre, öğretmenin tahtaya yazdığı işlem aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 643×33 B) 619×35
C) 580×29 D) 627×32

9.



Yandaki düzeneğe atılan sayıları A haznesi en yakın onluğa, B haznesi en yakın yüzlüğe yuvarlayarak alt hazneye gönderiyor.

Burada sayılar çarpılıyor ve C haznesinden geçen sayıların ilk hâlleri ile toplanıp en yakın binliğe yuvarlanıyor.

Buna göre yukarıdaki şekilde sayılar düzeneğe atıldığında en son hazneye düşen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 55000 B) 56000 C) 57000 D) 58000

8.



377 tane kitabı olan Can, taşınacağı için kitaplarını kolilere mümkün olduğunca eşit sayıda yerleştirmek istiyor.

Can'ın 19 tane kolisi olduğuna göre, her bir koliye düşen kitap sayısı tahmini olarak aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

1.



Mesut

Öğretmenimin istediği çarpma işlemi zihinden yaparken 56'yı arka arkaya 3 kez 2 ile çarptım.

Buna göre Mesut'tan öğretmeni aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucunu bulmasını istemiştir?

- A) $56 + 56 + 56$ B) 56×6
C) 56×8 D) 56×9

2.

$$252 \times A$$

Verilen işlemi zihinden yapan Okan'ın izlediği adımlar aşağıdaki gibidir.

$$252 \times 10 = 2520$$

$$2520 \div 2 = 1260$$

Buna göre Okan'ın zihinden yaptığı işlemdeki A sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 10 D) 20

6.

$$75 \times 33$$

Verilen işlemi zihinden yapmaya çalışan Gaye, aşağıdaki adımları izliyor.

$$33 = 30 + 3 \dots\dots\dots 1. \text{ Adım}$$

$$75 \times 30 = 2250 \dots\dots\dots 2. \text{ Adım}$$

$$75 \times 3 = 225 \dots\dots\dots 3. \text{ Adım}$$

$$2250 - 225 = 2025 \dots\dots\dots 4. \text{ Adım}$$

Buna göre Gaye'nin işlem basamakları için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) 1. adımda hata yapmıştır. B) 2. adımda hata yapmıştır.
C) 4. adımda hata yapmıştır. D) Hata yapmamıştır.

3. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $43 \times 10 = 430$
B) $12 \times 200 = 2400$
C) $180 \div 20 = 9$
D) $2500 \div 50 = 500$

4.

$$93 \times 10 = 930$$

$$930 - 93 = 837$$

Zihinden yapılma adımları verilen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 93×11 B) 93×9
C) 93×8 D) 93×7

5.

$$72 \times 99$$

Verilen işlemi zihinden yapmak isteyen biri aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) 72 sayısının sağına iki sıfır ekleyip, oluşan sayıdan 72'yi çıkarmalıdır.
B) 72 sayısını 100 ile çarpıp, sonuçtan 1 çıkarmalıdır.
C) 72 sayısını 100 ile çarpıp, sonuca 72 eklemelidir.
D) 72 sayısının sağına iki sıfır eklemelidir.

Not !

Bir doğal sayı; 10, 100, 1000 ile çarpılırken doğal sayının yanına "0" eklenir.

Örnek

$$35 \times 10 = 350$$

$$42 \times 100 = 4200$$

$$19 \times 1000 = 19000$$

Not !

Bir doğal sayı; 10, 100, 1000'in katları ile çarpılırken sıfırlar yokmuş gibi çarpılır, sonra mevcut sıfırlar eklenir.

Örnek

$$43 \times 20 = 860$$

$$43 \times 2 = 86$$

Not !

Bir doğal sayıyı 8 ile çarpmak, sayıyı 3 kez arka arkaya 2 ile çarpmaktır.

Örnek

$$35 \times 8 \rightarrow 35 \times 2 = 70$$

$$8 = 2 \times 2 \times 2 \quad 70 \times 2 = 140$$

$$\text{olduğundan } 140 \times 2 = 280$$

demek ki

$$35 \times 8 = 280$$

Not !

Bir doğal sayıyı 5 ile çarpmak, sayının sonuna sıfır ekleyip 2'ye bölmektir.

Örnek

$$24 \times 5 = 240 : 2$$

$$= 120$$

Not !

Bir doğal sayıyı 9 ile çarpmak, sayının sonuna sıfır ekleyip sayının kendisini çıkarmaktır.

Örnek

$$12 \cdot 9 = 120 - 12 \\ = 108$$

Not !

Bir sayıyı 11 ile çarpmak, sayının sonuna sıfır ekleyip sayının kendisi ile toplamaktır.

Örnek

$$24 \cdot 11 = 240 + 24 \\ = 264$$

Not !

Bir doğal sayıyı 10, 100, 1000 ile bölerken sayıdan "0" silinir.

Örnek

$$450\cancel{0} : 1\cancel{0} = 450 \\ 98\cancel{00} : 1\cancel{00} = 98 \\ 56\cancel{000} : 1\cancel{000} = 56$$

Not !

Bir doğal sayıyı 5 ile bölmek, sayının 2 katını alıp sondan sıfır silmektir.

7.

$$17 \times 2 \times 2 \times 2 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 34 \times 2 \times 2 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 68 \times 2 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 136$$

Verilen zihinden hesaplama stratejisi kullanılarak yapılan işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 17×4 B) 17×6
C) 17×8 D) 17×12

8.

X	20	80
40	800	▲
70	●	5600

Yukarıdaki çarpma tablosunda bazı terimler verilmemiştir.

Buna göre, ▲ + ● işleminin sonucu kaçtır?

- A) 460 B) 640
C) 4600 D) 6400

11.

24×24 işleminin sonucu  biçimindeki kartlar ile sembolize edilmektedir.

Buna göre 72×48 işleminin sonucunu bu kartları kullanarak göstermek isteyen bir kişinin oluşturacağı şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  B)  C)  D) 

9.



650×12 işlemini zihinden yapınız.

$$650 \times 10 = 6500 \\ 650 \times 2 = 1300 \\ ?$$



Öğrencinin doğru cevap vermesi için son adımda aşağıdaki işlemlerden hangisini yapması gerekir?

- A) $6500 + 1300$ B) $6500 - 1300$
C) $6500 \div 1300$ D) $(6500 + 1300) - 650$

10. $800 \div 100 = M$

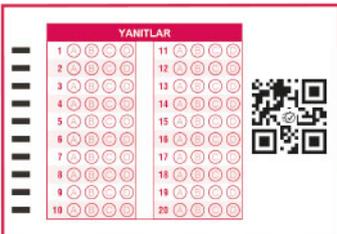
$$70000 \div 1000 = R$$

$$5600 \div 100 = T$$

$$9000 \div 100 = N$$

Yukarıda verilen bölme işlemlerinin sonuçlarından hangisi en küçüktür?

- A) M B) R C) T D) N



1.



229 kg



187 kg

Yukarıdaki çuvallarda bulunan fındık ve cevizini 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.

$$\begin{array}{r} \text{K} \overline{)4} \\ \underline{9} \\ \text{M} \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde K sayısı en az kaçtır?

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

Örnek

$$\begin{array}{r} 25 : 5 = 50 \\ 25 \times 2 = 50 = 5 \end{array}$$

Not !

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

Örnek

$$\begin{array}{l} 96 : 8 \rightarrow 96 : 2 = 48 \\ 48 : 2 = 24 \\ 24 : 2 = 12 \end{array}$$

Not !

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

Örnek

19 lt zeytinyağı 2'şer litrelik şişelere koyulacaktır.

$$\begin{array}{r} 19 \overline{)2} \\ \underline{18} \\ 1 \end{array}$$

- 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.

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

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 paylaştırılırsa geriye ---- elma kalır.
- 850 kg pirinç 20 kg'lık poşetlere konulursa, bu iş için toplam ---- adet poşet kullanılır.
- Bir bölme işleminde bölen 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

YANITLAR

1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

1.

$$\begin{array}{r} A|B \\ \hline _ \\ 6 \end{array} \begin{array}{l} C \\ \hline \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde A, B ve C sayıları için $B < C$ olduğu bilinmektedir.

Buna göre A sayısının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 13 B) 34 C) 48 D) 62

2.

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 53 \\ \hline \dots \\ \dots \\ + \dots \\ \hline \end{array}$$

Ali, yandaki çarpma işlemini yaparken bir yanlışlık yapıyor ve ikinci çarpanı bir basamak sola kaydırmayı unutuyor.

Buna göre Ali'nin verdiği cevap aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 208 B) 910 C) 1218 D) 1378

3.

Bölüm: 64
Kalan: 12
Bölen: 51

Yukarıdaki panoda bir bölme işlemine ait bazı terimler verilmiştir.

Buna göre bölünen sayı kaçtır?

- A) 768 B) 819 C) 827 D) 868

6.



Yukarıdaki bisiklete ait ücretin bir kısmını peşin ödeyen Barış, geriye kalan kısmını ayda 42 TL olmak üzere 12 ayda ödeyecektir.

Buna göre Barış'ın başlangıçta ödediği peşinat kaç TL'dir?

- A) 241 B) 141 C) 121 D) 21

4.

$$\begin{array}{r} \blacksquare | 29 \\ \hline _ \\ 12 \end{array}$$

$$54 \times \blacktriangle = 1026$$

Buna göre,

$$\begin{array}{r} \blacksquare | \blacktriangle \\ \hline _ \end{array}$$

işleminde kalan kaçtır?

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

5.

$$24 \times \blacksquare > 2400$$

Verilen sıralamanın doğru olması için \blacksquare yerine yazılabilecek en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 99 B) 100 C) 101 D) 102

Not !

Bir çarpma işleminde çarpanlardan birini bulmak için çarpım, verilen çarpana bölünür.

Örnek

$12 \times \blacksquare = 336$ işleminde \blacksquare içine yazılması gereken sayıyı bulalım.

Çözüm

$$\begin{array}{r} 336 | 12 \\ \hline 24 | 28 \quad \blacksquare = 28 \\ \hline 096 \\ \hline 96 \\ \hline 00 \end{array}$$

Not !

Bir bölme işleminde bölüneni
Bölünen=(Bölen×Bölüm)+Kalan şeklinde buluruz.

Örnek

$$\begin{array}{r} ? \quad 8 \\ - \quad 15 \\ \hline 4 \end{array}$$

Çözüm:

$15 \times 8 = 120$
 $120 + 4 = 124$
Bölünen = 124 olur.

Not !

Bölen sayıyı bulmak için bölüneni, bölüme böleriz.

Örnek

$350 : \blacksquare = 14$ işleminde \blacksquare yerine gelecek sayıyı bulalım.

Çözüm:

$$\begin{array}{r} 350 \quad 14 \\ - 28 \quad 25 \\ \hline 070 \\ - 70 \\ \hline 00 \end{array} \quad \blacksquare = 25$$

7.



Gökçe Umay

Tatil için okumaları gereken 625 sayfalık kitabı Gökçe her gün 30 sayfasını, Umay ise 25 sayfasını okuyor.

Buna göre Gökçe, Umay'dan kaç gün önce kitabını bitirir?

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

8.

$$\begin{array}{r} \triangle 2 \\ \times 29 \\ \hline 378 \\ + \quad \bullet \quad \blacksquare \\ \hline 1218 \end{array}$$

Yukarıdaki çarpma işlemine göre, $\triangle + \bullet + \blacksquare$ toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

11.

X	12	A
21		798
B	540	C

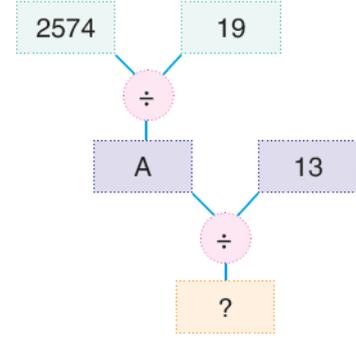
9.

$$\begin{array}{r} \dots \\ \times 23 \\ \hline \dots \\ + 514 \\ \hline A B C D \end{array}$$

Yukarıda verilen çarpma işlemine göre ABCD sayısı kaçtır?

- A) 5611 B) 5711 C) 5811 D) 5911

10. Aşağıdaki bölme işlemlerinde kalanlar ihmal edilecektir.



Verilen işlem ağacına göre, soru işareti yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 1 B) 5 C) 10 D) 11

Yukarıda çarpma ve bölme işlemlerine ait tablolar verilmiştir.

Buna göre,

- I. A sayısı 38'dir.
II. $C \div D = 6$ 'dır.
III. B sayısı, E sayısının 3 katıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

YANITLAR

1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

1.



Üçün karesi



Dördün küpü



Birin karesi



Yedinin küpü

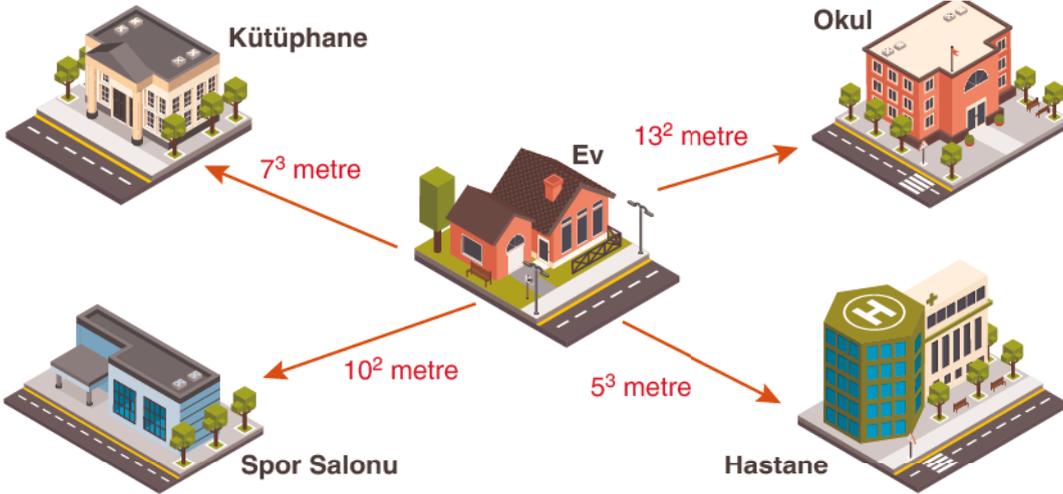
Yukarıda, verilen ifadelerin değerleri toplandığında sonuç kaç bulunur?

- 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.



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.

$$\begin{aligned} 4^3 &= 4 \times 4 \times 4 \\ &= 16 \times 4 \\ &= 64 \end{aligned}$$

Uyarı !

Bir sayının karesi şeklinde yazılabilen sayılara **karesel sayı** denir.

$$\left. \begin{array}{l} 1^2 = 1 \\ 2^2 = 4 \\ 3^2 = 9 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 1, 4, 9, \dots \\ \text{gibi sayılar karesel sayılardır.} \end{array}$$

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 görünümünü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A)

B)

C)

D)

10.

$$\begin{aligned} 3^2 + 4^2 &= \triangle^2 \\ 8^2 + 15^2 &= \square^2 \end{aligned}$$

Buna göre $\triangle + \square$ kaçtır?

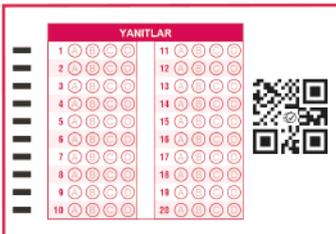
- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26

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



1. $m = m^3$ ve $k = k^2$

şeklinde tanımlanmıştır.

Buna göre $5 + 9$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 51 B) 106 C) 161 D) 206

2.

$$(23 \times 4) - K = 72$$

Buna göre K kaçtır?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 30

3. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu daha büyüktür?

- A) $(162 \div 18) + 17$ B) $5^2 + (8 - 3)$
C) $(7^2 - 4^2) \div 3$ D) $(240 \div 20) \times 4$

6.



Giriş Ücreti: 5 TL
Kalınan Her Saat İçin Ücret: 3 TL

Yukarıdaki otoparkta 4 saat kalan bir kişinin, kaç TL ödemesi gerektiğini aşağıdaki işlemlerden hangisi ile hesaplayabiliriz?

- A) $(5 + 3) \times 4$ B) $5 + (3 \times 4)$ C) $(5 \times 4) + 3$ D) $5 \times (3 + 4)$

4.

Ürün	Kilogram Fiyat
Patates	8 (TL)
Domates	7 (TL)
Biber	5 (TL)

Manavdan 3 kg patates, 5 kg domates ve 2 kg biber alan Gökhan Bey, kaç TL ödemelidir?

- A) 59 B) 69 C) 79 D) 89

5. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $(2 \times 25) \div 10 = 5$
B) $(7 \times 5) + (3 \times 4) = 47$
C) $(9^2 + 4) \div 2 = 11$
D) $7^3 - (25 \times 5) = 218$

Not !

Birden fazla işlemin olduğu durumlarda, işlemlerden hangisini önce yapacağımızı parantezler belirler.

! Parantezli işlemlerde, önce parantez içindeki işlemler yapılır.

Örnek

$3 \times (12 + 9)$ işleminin sonucunu bulalım.

Çözüm:

Önce parantezin içindeki işlemi yapalım.

$$3 \times \underbrace{(12 + 9)}_{21} = 3 \times 21 = 63$$

İşlemlerde Öncelik Sıralaması

- Önce üslü ifadelerin değerleri bulunur.
- Parantez içindeki işlem yapılır.
- Çarpma veya bölme işlemi yapılır.
- Toplama veya çıkarma işlemi yapılır.
- Aynı önceliğe sahip işlemler soldan sağa doğru yapılır.

7.

18 veli ve 32 öğrencinin katıldığı bir gezi için velilerden onar TL, öğrencilerden sekizer TL ücret toplanmıştır.

Toplanan tüm parayı TL cinsinden gösteren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(18 + 32) + (8 + 10)$
 B) $(18 \times 8) + (32 \times 10)$
 C) $(18 \times 10) + (32 \times 8)$
 D) $(18 + 32) \times (8 + 10)$

8.

$$(3 \times 7^2) - (2^3 + 10)$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 129 B) 139 C) 149 D) 159

11.



Ali Kemal öğretmen, öğrencisi Tunç'a aşağıdaki işlem basamaklarını söylüyor.



- İlk olarak 5'i 5 ile çarpmalısın.
- 100'ü bulduğun sonuca bölmelisin.
- 6'yı 6 ile çarparak sonuca eklemelisin.

Buna göre Tunç aşağıdaki işlemlerden hangisini tahtaya yazarsa öğretmenin istediği işlem basamaklarını sırasıyla doğru uygular?

- A) $(100 \div 5 \times 5) + 6^2$ B) $6^2 + (100 \div 5^2)$ C) $(5 \times 5 + 100) \div 6 \times 6$ D) $6 + 6 \times (100 \div 5^2)$

9.

$$\heartsuit > 19 \times (3^2 + 2^3)$$

Verilen ifadenin doğru olabilmesi için \heartsuit yerine yazılabilecek en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 159 B) 286 C) 324 D) 419

10.

$$A = (4 + 48) \div 4$$

$$B = 4 + (48 \div 4)$$

Buna göre B - A kaçtır?

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

YANITLAR

1	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	○	○	○	○	○	○	○	○	○



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.



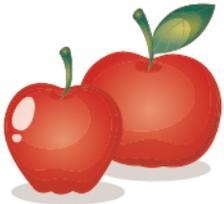
İçinde 900 gr su olduğu bilinen bir sürahi, tartıldığında 1200 gr gelmektedir.

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

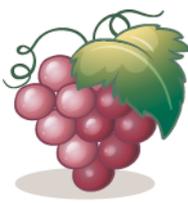
Buna göre sürahi son hâliyle tartıldığında kaç gr gelir?

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

3.



1 L zeytinyağının fiyatı 12 TL'dir.

Zeytinyağını litresinde

2 L alırsanız 1 TL,

3 L alırsanız 1,5 TL ve

4 L alırsanız 2 TL

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

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 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 → $3 \times 2 = 6$ 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

Çıkmış 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.

$$\begin{array}{r} 619 \mid 10 \\ 60 \mid 61 \rightarrow \text{tane 10} \\ - \quad \quad \quad \text{litrelik şişe} \\ \hline 19 \\ - 10 \\ \hline 9 \text{ litre arttı} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \mid 5 \\ 5 \mid 1 \rightarrow \text{tane 5} \\ - \quad \quad \quad \text{litrelik şişe} \\ \hline 4 \text{ litre arttı} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \mid 2 \\ 4 \mid 2 \rightarrow \text{tane 2} \\ - \quad \quad \quad \text{litrelik şişe} \\ \hline 0 \end{array}$$

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 işçinin, 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.

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

YANITLAR

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

1.



Cuma	Cumartesi	Pazar
4917 sn.	5074 sn.	6129 sn.

Yukarıdaki tablo, Eymen'in üç gün boyunca kitap okuyarak geçirdiği süreyi göstermektedir.

Eymen, yaklaşık kaç saniye kitap okuduğunu hesaplarken yüzölçüme göre yuvarlama yapmaktadır.

Buna göre Eymen'in bulduğu tahmini sonuç kaçtır?

- A) 16 000 B) 16 100
C) 16 200 D) 16 300

3.

1251	1030	1004	1090
1001	1211	1040	1200
1310	1020	1011	1009
Giriş → 1254	1094	1100	1122

Yukarıdaki 16 kutucuktan oluşan oyuna, **Giriş** kutusundan başlanıyor. Oyuncu;

- Bulunduğu kutucuktan sadece komşu kutucuğa geçebiliyor.
- Geçeceği kutucuktaki sayı, bulunduğu kutucuktaki sayıdan küçük olmalıdır.
- Geçebileceği kutucuk kalmayınca oyun biter.
- Geçmiş olduğu kutucuktaki sayıların toplamı kadar puan alır.

Verilen tabloya göre oyunu tamamlayan bir oyuncu kaç puan alır?

- A) 6388 B) 6288 C) 5388 D) 5288

2.



Coşkun Bey, 1400 adet yumurtanın yarısını 5'li, diğer yarısını 7'li paket yapıyor.

5'li paketin fiyatını 5 TL, 7'li paketin fiyatını ise 6 TL olarak belirlemiştir.

Yumurtaların hepsini satan Coşkun Bey kaç TL kâr etmiştir?

- A) 1300 B) 1250 C) 1200 D) 1100

Çıkış Soru

2012-PYBS

Bir müzeyi, cumartesi günü 10195 kişi, pazar günü ise cumartesi günü ziyaret edenlerin sayısından 1116 daha fazla kişi ziyaret etmiştir.

Hafta sonunda bu müzeyi kaç kişi ziyaret etmiştir?

- A) 19274
B) 20390
C) 21506
D) 23622

Çözüm

Cumartesi: 10195 kişi
Pazar:

$$\begin{array}{r} 10195 \\ + 1116 \\ \hline 11311 \text{ kişi} \end{array}$$

Toplam ziyaretçi sayısı

$$\begin{array}{r} 10195 \\ + 11311 \\ \hline 21506 \text{ kişidir.} \end{array}$$

Cevap: C

Çıkış Soru

2011-PYBS

Efe'nin aynı sayıda 10 TL'lik, 20 TL'lik ve 50 TL'lik kâğıt parası vardır.

Bu paraların toplamı 240 TL olduğuna göre, Efe'nin kaç tane kâğıt parası vardır?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7

Çözüm

Efe'nin kâğıt paralarından birer tane olsaydı;

$$10 + 20 + 50 = 80 \text{ TL}$$

parası olurdu.

Öyleyse,

$$240 : 80 = 3$$

her kâğıt paradan üçer tane olmalı:

3 tane 10 TL

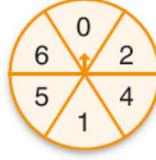
3 tane 20 TL

3 tane 50 TL

Toplamda 9 tane kâğıt parası vardır.

Cevap: B

4.



Yukarıdaki çark 2 kere çevriliyor. İlk gelen sayı taban, ikinci gelen sayı kuvvet olarak yazılıyor.

Buna göre elde edilecek üslü ifadenin değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 0 B) 36 C) 125 D) 1024

5.

Bilet Türü	1 Numaralı Salon	2 Numaralı Salon
Öğrenci	24	19
Tam	15	40

Öğrenci biletinin 12 TL, tam biletin 15 TL olduğu bir sinemada iki salon için satılan bilet sayıları tabloda verilmiştir.

Buna göre bu satıştan kaç lira elde edilir?

A) 1241 B) 1253 C) 1341 D) 1353

7.



63 adet



71 adet



39 adet



55 adet

Yukarıda bir marangozun elinde bulunan renkli çubukların sayıları verilmiştir. Marangoz, bu çubukları kullanarak kare şeklinde, mümkün olduğunca çok sayıda ve aynı renkte çerçeve yapmaktadır.

Çerçevelerin renklerine göre fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Kırmızı	Yeşil	Kahverengi	Mavi
7 TL	8 TL	5 TL	6 TL

Buna göre elindeki çerçevelerin hepsini satan marangoz kaç lira elde etmiştir?

A) 364

B) 354

C) 324

D) 304

YANITLAR

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

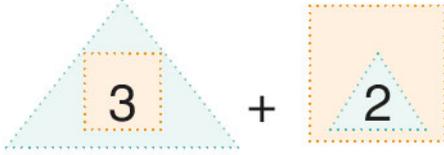
1. Bir a doğal sayısı için;

a^2 = a 'nın karesi

a^3 = a 'nın küpü

şeklinde işlem tanımlanıyor.

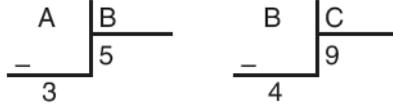
Buna göre



işleminin sonucu kaçtır?

- A) 43 B) 242 C) 793 D) 1029

2.



Yukarıdaki bölme işlemlerinde C sayısının alabileceği en küçük değer için A sayısının değeri kaçtır?

- A) 248 B) 247 C) 238 D) 237

5.

$$3^3 = \bullet$$

$$4^3 = \blacktriangle$$

$$\bullet^2 = \blacksquare$$

$$\blacktriangle^2 = \star$$

Buna göre $\blacksquare + \star$ kaçtır?

- A) 4825 B) 4675 C) 3825 D) 3675

3.



Mehmet 1250 m koşu 5 dk. dinlenmektedir.

Buna göre Mehmet, koşu parkurunu 3 mola ile bitirdiğine göre parkur en fazla kaç metredir?

- A) 3750 B) 5000 C) 6250 D) 7500

4.

Bir manavda 4 kg elmanın fiyatı, 5 kg portakalın; 5 kg elmanın fiyatı, 2 kg muzun fiyatına eşittir.

Portakalın kilosu 8 TL olduğuna göre üç meyveden birer kg alan bir kişi kaç TL öder?

- A) 54 B) 48 C) 43 D) 38

Çıkış Soru

2016-PYBS

Küpü 200'den küçük olan kaç tane doğal sayı vardır?

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

Çözüm

Bir sayının kendisi ile 2 kere tekrar çarpımının sonucuna o sayının küpü denir.

Doğal sayılar 0'dan başlar.

$0^3 = 0 \times 0 \times 0 = 0$	$0 < 200$
$1^3 = 1 \times 1 \times 1 = 1$	$1 < 200$
$2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$	$8 < 200$
$3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$	$27 < 200$
$4^3 = 4 \times 4 \times 4 = 64$	$64 < 200$
$5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$	$125 < 200$
$6^3 = 6 \times 6 \times 6 = 216$	$216 > 200$

Öyleyse 0, 1, 2, 3, 4, 5 olmak üzere 6 tane doğal sayının küpü 200'den küçüktür.

Cevap: A

Çıkmış Soru

2010-PYBS

★, ■, ▲

birer rakamı temsil etmektedir.

★ + ■ = 7,

★ + ■ + ■ = 13,

★ + ■ + ▲ = 14

olduğuna göre, ■ + ▲ = kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 13 D) 14

Çözüm

★ + ■ = 7,

★ + ■ + ■ = 13,

13 - 7 = 6

Öyleyse ■ = 6'dır.

★ + ■ = 7,

★ + ■ + ▲ = 14

14 - 7 = 7

Öyleyse ▲ = 7'dir.

Buna göre,

■ + ▲ = 6 + 7 = 13'tür.

Cevap: C

6. • Ali Kemal, harfin alfabedeki sırasının karesi olan değerleri toplamış ve kelimeler için kod oluşturmuştur.

- Örneğin; ABA kelimesinin kodu için

$$\left. \begin{array}{l} A \rightarrow 1^2 = 1 \\ B \rightarrow 2^2 = 4 \\ A \rightarrow 1^2 = 1 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 1 + 4 + 1 = 6 \\ ABA = 6 \text{ şeklindedir.} \end{array}$$

Buna göre "DEDE" kelimesinin kodu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 18 B) 22 C) 82 D) 122

7.

A	×100	→		÷4	→	K
---	------	---	--	----	---	---

A	×5	→		×5	→	L
---	----	---	--	----	---	---

A	÷2	→		×50	→	M
---	----	---	--	-----	---	---

A	÷5	→		×250	→	N
---	----	---	--	------	---	---

Yukarıda verilen A sayısı, sıfırdan farklı bir doğal sayıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) K B) L C) M D) N



Ali Berk

Efe benden 2 kg daha ağırdır.



Efe

Yağız benden 3 kg daha ağırdır.



Yağız

Ege benden 7 kg daha hafiftir.

Ege ve üç arkadaşı arasında, kütleleri ile ilgili olarak yukarıdaki konuşma geçmiştir.

Buna göre dört arkadaş arasından kütlesi en az olan kişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ali Berk B) Efe C) Ege D) Yağız

- 9.

$$80 - 2 \times 3 + 5^2$$

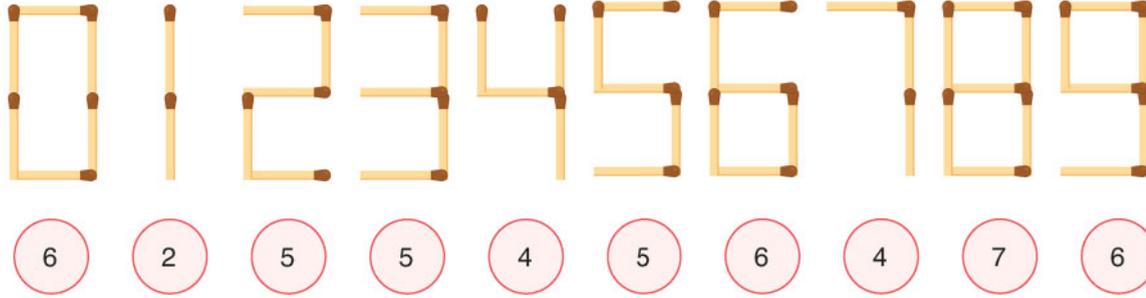
Yukarıdaki işlemde, sadece bir işlemi kapsayacak şekilde bir tane parantez kullanan bir kişi aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) 2184 B) 259 C) 99 D) 24

YANITLAR

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

1. Aşağıda kibrit çöpleri kullanılarak oluşturulan rakamlar bulunmaktadır. Her rakamın altında kaç tane kibrit çöpü kullanıldığı belirtilmiştir.



Verilen sayıyı oluşturmak için kullanılan kibrit çöpü sayılarını belirten Eymen, aşağıdaki gibi bir şifreleme yapmıştır.

Örnek: Sayı: 5 243 786

Şifre: 5 545 476

Buna göre 8 basamaklı rakamları farklı en küçük çift sayı ile 6 basamaklı en büyük sayının toplamının şifresi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 11234567 B) 22554564 C) 22554566 D) 22555555
2. ASCII Latin alfabesi üzerine kurulu 7 bitlik bir karakter kümesidir. Bilgisayarlara girilen karakterlerin bilgisayar dilindeki temsilleridir.

ASCII KODLARI							
64	@	80	P	96	`	112	p
65	A	81	Q	97	a	113	q
66	B	82	R	98	b	114	r
67	C	83	S	99	c	115	s
68	D	84	T	100	d	116	t
69	E	85	U	101	e	117	u
70	F	86	V	102	f	118	v
71	G	87	W	103	g	119	w
72	H	88	X	104	h	120	x
73	I	89	Y	105	i	121	y
74	J	90	Z	106	j	122	z
75	K	91	[107	k	123	{
76	L	92	/	108	l	124	
77	M	93]	109	m	125	}
78	N	94	^	110	n	126	~
79	O	95	_	111	o		

Örneğin: ARTI kelimesinin kodu 65828473 şeklindedir.

Buna göre aşağıda yazılan kelimelerden hangisinin ASCII kod karşılığı diğerlerinden büyüktür?

- A) DARI B) Dem C) Dara D) DERE

3.



Gökçe

Doğum gününü öğrenebilir miyim?



Umay

Doğduğum gün bir tam sayının karesidir. Hatta doğduğum ayın yılın kaçınıcı ayı olduğunu gösteren sayı da bir tam sayının karesidir.

Buna göre, Umay'ın doğum günü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5 Ocak B) 9 şubat C) 10 Nisan D) 9 Eylül

4.

	Doğru	Yanlış
Eymen	20	2
Umut Eren	19	4
Onur Kaan	21	4
Batuhan	18	3

25 soruluk bir matematik testinin sonuçlarını karşılaştırmak isteyen dört arkadaşın doğru ve yanlış sayıları tabloda verilmiştir. Testte, her doğru cevap 4 puandır. Ancak yanlış verilen cevaplar için 2 puan düşülmüştür.

Buna göre sınavda en düşük puanı hangi öğrenci almıştır?

- A) Eymen B) Umut Eren C) Onur Kaan D) Batuhan

5.



Ezgi



İsmail



Sevil



Gaye



Gamze



Hüseyin



Devran

Yedi öğrencisi ile sinemaya giden Melek öğretmen, öğrencilerinin isimlerini alfabetik sıraya koyarak öğrencilerine bilet almıştır.

1 numaralı bilet öğretmenin olduğuna göre sinemada yukarıda verilen düzende ve en solda Ezgi olacak şekilde oturan öğrencilerin numaralarının oluşturduğu sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İki milyon altı yüz yetmiş dört bin üç yüz elli bir
B) İki milyon üç yüz kırk beş bin altı yüz yetmiş sekiz
C) Üç milyon yedi yüz seksen beş bin dört yüz altmış iki
D) Bir milyon iki yüz otuz dört bin beş yüz altmış yedi

6.

Bölen	Bölüm	Kalan	Bölünen
12	8	6	A
14	8	1	B
13	5	4	C
12	9	7	D

Yukarıdaki tabloda verilen bölme işlemlerine göre bölünen sayılar arasındaki en büyük sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) A

B) B

C) C

D) D

7.



Bade, 20 soruluk bir testte çözdüğü her doğru cevap için 5 puan kazanacak, her yanlış cevap için 2 puan kaybedecektir. Bade'nin boş bıraktığı sorular ise puanını etkileyecektir.

Buna göre bu testte sadece 1 soruyu boş bırakan Bade 81 puan aldığına göre kaç soruya yanlış cevap vermiştir?

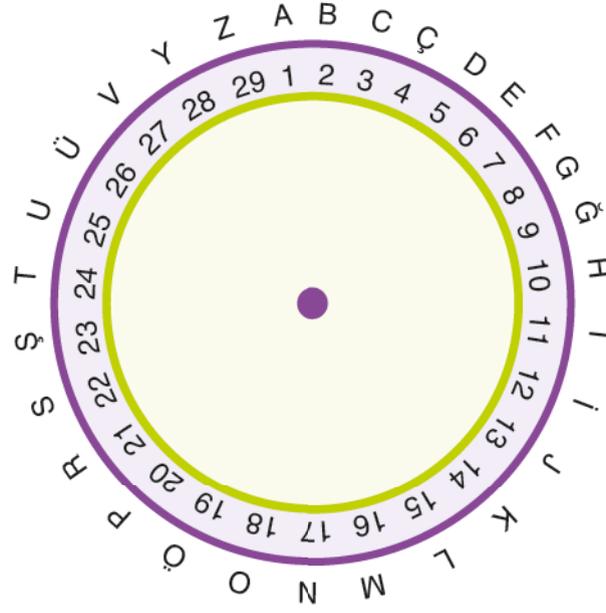
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

8.



Yukarıda üst üste getirilmiş birbirinden bağımsız iki çark bulunmaktadır.

Harfler, altlarına gelen sayılar ile kodlanmaktadır.

Örneğin; A harfi 1 ile hizalanırsa

A → 1	}	ARI → 12111 şeklinde kodlanır.
R → 21		
I → 11		

Buna göre A sayısı 10 ile hizalanırsa "YAZAR" kelimesinin kodunun okunuşu aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) Doksan bir milyon yüz on bin yüz on iki
- B) Sekiz milyon yüz dokuz bin yüz bir
- C) Yedi yüz doksan sekiz bin dokuz yüz yirmi dokuz
- D) Altı milyon sekiz yüz doksan bin yüz yirmi bir

9.



Yukarıdaki her bir karenin içine belli bir kurala göre sayılar yazılmıştır.

Buna göre soru işareti yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 110
- B) 124
- C) 148
- D) 156

YANITLAR

1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

1.

Mehmet
Bey

7 kg elmaya 42 TL ödedim.

Gaye
Hanım

5 kg portakala 35 TL ödedim.

Mehmet Bey ve Gaye Hanım, manavdan aldıkları ürünleri ve ödedikleri miktarları söylemişlerdir.

Buna göre aynı manava giden bir kişi 50 TL ile aşağıdakilerin hangisindeki ürünleri alabilir.

A)



B)



C)



D)



2.

x	3^2	2^3
1^3	A	B
5^2	C	D

Yandaki tabloda her satır ve sütundaki sayıların çarpımı kesiştikleri kareye yazılmaktadır.

Örnek:

 $A = 1^3 \times 3^2$ şeklinde bulunur.Buna göre $A + B + C + D$ kaçtır?

A) 442

B) 438

C) 398

D) 342

3.

Firma	Peşinat (TL)	Taksit Sayısı	Taksit Miktarı (TL)
A	120	6	180
B	134	8	156
C	100	5	210
D	102	9	140

Aynı ürün için dört ayrı firma, kendilerine ait bir ödeme planı çıkarmıştır.

Buna göre karşılaştırma yapan ve toplamda en az parayı ödemek isteyen bir tüketici hangi firmayı tercih eder?

- A) D B) C C) B D) A

4. Aşağıdaki her bir şekil bir harfi temsil etmektedir.

Buna göre, hangisi "MARATON" kelimesinin kodlanmış hali olabilir?

- A) □ △ ■ ▲ ▣ ▽ □
 B) ○ □ ◐ □ ● △ ○
 C) ■ △ ▽ △ □ ▲ ▲
 D) △ ▲ ▽ ▼ ○ ● ◐

5.

$250 \times 100 = 25000$	→	D
$1200 \div 30 = 400$	→	Y
$190 \times 20 = 38000$	→	D
$1000000 \div 100 = 10000$	→	D

- Verilen ifadelerin yanlarına ifade doğru ise D, yanlış ise Y yazması gereken Ömer, doğru cevap verdiği her soru için 5 puan kazanacak, yanlış cevaplardan ise 1 puan kaybedecektir.
- Ömer'in verdiği cevaplar yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Buna göre Ömer kaç puan almıştır?

- A) 2 B) 8 C) 14 D) 20

6.

	+		=	19	
	+		+		= 39
	+		=	35	

Yukarıdaki işlemlerde meyve görseli farklı bir sayıyı ifade etmektedir.

Buna göre  görselinin ifade ettiği sayı kaçtır?

- A) 23 B) 21 C) 17 D) 15

7.



Maksimum yük kapasitesi 1600 kg

Bir kasanın kütlesi 5 kg



Bir damacana suyun kütlesi 20 kg



Yukarıda verilen kasa, en fazla 6 adet damacana almaktadır.

Kasaları tam doldurarak tek seferde asansöre yükleme yapmak isteyen bir kişi asansörle maksimum yük kapasitesini aşmadan en fazla kaç kasa yükleyebilir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

