

SORU BANKASI

5 SINIF

Soruya Bak

Ortak Ol

Rengini Gör

SORFLIX

MATEMATİK

Yeni Nesil
Sorular

MEB
Sınav
Tarzı

Video Çözümlü



Beceri
Temelli

Mantık
Muhakeme

 **EYG**
YAYINLARI



YAYINA HAZIRLIK

İçerenköy Mah. Askent Sk.
Kosifler İş Merkezi No:3B K:1
Ataşehir/İstanbul

T: +90 216 232 23 28

www.eygyayinlari.com

YAYINCI SERTİFİKA NUMARASI

48036

EYG Yayınları, International
Teachers Development Center
Turkey Eğitim Hizmetleri A.Ş 'nin
tescilli markasıdır.

Copyright © 2021

International Teachers Development Center Turkey Eğitim Hizmetleri A.Ş.

Bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, yayıncının yazılı izni
olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir
kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayımlanması, depolanması ve
dağıtılması yasaktır.

Bu kitabın tüm hakları, International Teachers Development
Center Turkey Eğitim Hizmetleri A.Ş.'ye aittir.

5. SINIF MATEMATİK

ISBN

978-625-7722-00-1

BASKI BİLGİLERİ

2. Baskı 2021

BASKI YERİ

ENT MATBAA YAYIN REKLAM SANAYİ VE TİCARET ANONİM
ŞİRKETİ

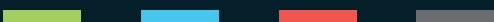
Merkez Efendi Mah. Mevlana Cad. Tercüman Sitesi.

A-8 Blok No.:118 Kapı No.:54 Kat:13

Zeytinburnu/İSTANBUL

MATBAA SERTİFİKA NO

48213





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.

Garb'ın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar;
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imânı 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 şehid oğlusun, incitme, yazıktır atanı:
Verme, dünyâları alsan da, bu cennet vatanı.

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

Ruhumun senden, İlâhî, şudur ancak emeli:
Değmesin ma'bedimin göğsüne nâ-mahrem eli;
Bu ezanlar - ki şehâdetleri dînin temeli -
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder - varsa - taşım;
Her cerihamdan, İlâhî, boşanıp kanlı yaşım,
Fışkırır rûh-u 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.
Ebediyyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl:
Hakkıdır, hür yaşamış, bayrağımın hürriyet;
Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklâl.

Mehmet Âkif Ersoy



Eğitim, kültür ve bilgi aydınlığa
açılan en geniş penceredir.

K. Atatürk

ÖN SÖZ

Sevgili Öğrencilerimiz,

Derslerde ve sınavlarda başarılı olabilmek için akademik olarak yeterli bilgi düzeyine sahip olmanın yanı sıra çok sayıda soruyu anlayarak çözmek gerekir. “EYG Yayınları SORFLIX Soru Bankası” sizlere en üst düzeyde fayda sağlayacak, verdiğiniz emeklerin karşılığını fazlasıyla alacağınız bir bilgi birikim düzeyine ulaştıracaktır.

Bizler bu kitabı her biri alanında uzman olan yazarlarımızla birlikte, soruları hazırlarken MEB’in geçmiş dönemde yapmış olduğu sınavların sorularını ve siz sevgili öğrencilerimizin okul ders kitaplarındaki kazanımları göz önünde bulundurarak, özenle hazırlamaya çalıştık.

Kitabımız dört ayrı başlıkta hazırlanmıştır:

Soruya Bak: Bu kısımda sınavda çıkmış sorulara benzer örnek sorular ve çözümleri yer almaktadır. Örnek soruların farklı çözüm şekilleri ile verilmeye çalışıldığı bu bölümde, “anahtar bilgiler” ile de hatırlatıcı ipuçlarına yer verilmiştir.

Ortak Ol: Bu aşamada ilk bölümde öğrenilen bilgiler ışığı altında yeni nesil sorularla öğrenciler baş başa bırakılmaktadır. Aynı zamanda kare kod uygulaması ile de soru çözümleri verilmektedir.

Rengini Gör: Bu bölümde yeni nesil sorularımız üç farklı renk ile zorluk düzeylerine göre ayrılmıştır. Yeşil renk ve bir yıldızlı sorular kolay yeni nesil, mavi renk ve iki yıldızlı sorular orta yeni nesil, kırmızı renk ve üç yıldızlı sorular ise zor düzey yeni nesil soruları ifade etmektedir. Her konu için hazırlanmış bu testler de, farklı zorluk düzeyine sahip renklendirilmiş soruları bulacaksınız. Buradaki amaç öğrencinin doğrularındaki yoğunluğun hangi renkte toplandığını görmektir. Böylelikle çözülemeyen soru tarzları üzerine yoğunlaşılabilir. Buradaki soruların çözümlerine de kare kod uygulaması üzerinden de ulaşılabilir.

Ünite Değerlendirme Testleri: Her ünite sonunda yer alan bu bölüm ünitenin genelini taradığı gibi aynı zamanda kendinden önceki üniteleri de içine alacak sarmal bir şekilde düzenlenmiştir. Bu bölümde ki sorulara da kare kod uygulaması ile dijital destek sağlanmıştır.

Yayınlımızın hazırlanmasında emeği geçen herkese teşekkür eder, bu kitabın tüm öğrencilerimize başarı getirmesini dileriz.

EYG Yayınları

İÇİNDEKİLER

ÜNİTE 1: DOĞAL SAYILAR
DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER 7

ÜNİTE 2: KESİRLER
KESİRLERLE İŞLEMLER.....41

ÜNİTE 3: ONDALIK GÖSTERİM
YÜZDELER..... 73

ÜNİTE 4: TEMEL GEOMETRİK KAVRAMLAR VE ÇİZİMLER
ÜÇGENLER VE DÖRTGENLER 119

ÜNİTE 5: VERİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME
UZUNLUK VE ZAMAN ÖLÇME..... 159

ÜNİTE 5: ALAN ÖLÇME
GEOMETRİK CİSİMLER 195

CEVAP ANAHTARI.....237

MATEMATİK



ÜNİTE 1

DOĞAL SAYILAR

DOĞAL SAYILARLA
İŞLEMLER



Örnek 1

Bundan 2000 yıl önce yaşayan bir uygarlıkta günümüzde kullanılan onluk sisteme benzer sistemin kullanıldığı anlaşılmıştır. Aşağıdaki tabloda bu uygarlıkta kullanılan bazı semboller ve bu sembolere karşılık gelen sayılar verilmiştir.

Sembol		┌	┐	□	▣	⊠	⊠-
Doğal Sayı	1	10	100	1 000	10 000	100 000	1 000 000

Örneğin onluk sayı sistemindeki 134 ve 32564 sayıları bu sembollerle

$$134 \rightarrow \text{┐┐┐┐┐|}|$$
$$32564 \rightarrow \text{▣▣▣□□┐┐┐┐┐┐┐┐┐┐|}|$$

şeklinde gösterilmektedir.

Buna göre; “⊠⊠▣▣▣□┐┐┐|” sayısının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) üç yüz otuz bir bin üç yüz yirmi üç
B) iki yüz otuz bir bin iki yüz yirmi üç
C) iki yüz otuz bir bin yüz yirmi üç
D) iki milyon üç yüz bir bin yirmi dört

Çözüm 1

$$\text{⊠⊠▣▣▣□┐┐┐|} \rightarrow 100\,000 + 100\,000 + 10\,000 + 10\,000 + 10\,000 + 1\,000 + 100 + 10 + 10 + 1 + 1 + 1$$
$$\rightarrow 200\,000 + 30\,000 + 1\,000 + 100 + 20 + 3 = 231\,123$$

Doğru cevap C'dir.

Örnek 2



Tuşlu telefonlarda mesaj yazarken harfleri kullanmak için harfin bulunduğu tuşa harf soldan sağa kaçınıcı sırada ise o kadar basılır.
Örneğin “KOT” kelimesini yazmak için sırasıyla 556668 tuşlarına basılır.

Buna göre; “SES” “SEV” “SEK” ve “SAZ” kelimelerini yazmak için kaç basamaklı bir sayı tuşlanmış olamaz?

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

Çözüm 2

“SES” kelimesi için 7777337777 10 basamaklı
“SEV” kelimesi için 777733888 9 basamaklı
“SEK” kelimesi için 77773355 8 basamaklı
“SAZ” kelimesi için 777729999 9 basamaklı
olmaktadır. Buna göre 7 basamaklı bir sayı tuşlanmış olamaz. Doğru cevap A'dır.



Örnek 3

Tablo: Bazı ASCII Kodları

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

Bilgisayar klavyesindeki her harf yukarıdaki tabloda gösterildiği gibi ASCII kodları ile bilgisayarın harddiskine kaydedilmektedir. Örneğin "ARABA" kelimesi bilgisayar harddiskine 6582656665 şeklinde kaydedilmektedir.

Buna göre "CAM" kelimesi için bilgisayar harddiskine kaydedilen sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) Altı yüz yetmiş yedi bin beş yüz yetmiş yedi
B) Altı yüz yetmiş altı bin beş yüz yetmiş yedi
C) Yedi yüz yetmiş altı bin altı yüz sekiz
D) Sekiz yüz seksen bin iki yüz kırk altı

Çözüm 3

"CAM" kelimesindeki her harfin hangi sayıya karşılık geldiğini bulalım

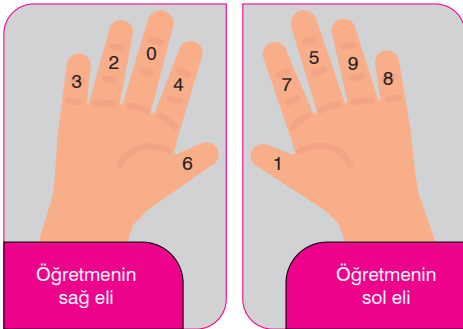
C → 67 sayısına karşılık geliyor.

A → 65 sayısına karşılık geliyor.

M → 77 sayısına karşılık geliyor.

Sayıları kelimedeki gibi yan yana yazarsak 676577 sayısı oluşur ve bu sayının okunuşu "Altı yüz yetmiş altı bin beş yüz yetmiş yedi" olur. Doğru cevap B'dir.

Örnek 4



Bir öğretmen parmaklarına görseldeki gibi rakamlar yazmış ve daha sonra sınıfa parmaklarını göstererek;

"-Sağ elimdeki bir ve sol elimdeki iki parmağımı kapatacağım.

Geri kalan parmaklarımdaki rakamları kullanarak yazılabilecek en büyük yedi basamaklı sayıyı yazmanızı istiyorum" demiştir.

Buna göre öğretmen parmaklarını kapadığında öğrencilerin bulabileceği en büyük sayının yüzbinler basamağında hangi rakam bulunur?

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

Çözüm 4

Öğretmen parmaklarını kapattıktan sonra kalan rakamlarla yazılabilecek en büyük yedi basamaklı sayıyı istediği için kapanan parmaklardaki sayılar mümkün olduğu kadar küçük seçilmelidir. O zaman sağ elindeki 0 rakamı yazan parmağı ile sol elindeki 1 ve 5 rakamları yazan parmakları kapatmalıdır. 0, 1 ve 5 rakamları çıkarıldığında 3,2,4,6,7,9 ve 8 rakamları kalacaktır. Bu rakamlarla yazılabilecek en büyük yedi basamaklı sayı 9 876 432 dir. Bu sayının yüzbinler basamağındaki rakam 8 dir. Doğru cevap C'dir.



Örnek 5

T.C. KİMLİK NO. / CEP TELEFONU										
4	7	8						7	1	
1	1	1	1	1	1	●	1	1	1	●
2	2	2	●	2	2	2	●	2	2	2
3	3	3	3	●	3	3	3	3	3	3
●	4	4	4	4	●	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	●	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	●	7	7	7	7	7	7	7	●	7
8	8	●	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Ahmet optik forma T.C. kimlik numarasını kodlamıştır.

Buna göre; Ahmet'in T.C. kimlik numarasının sol baştan ilk iki hanesi dışında kalan kısmının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

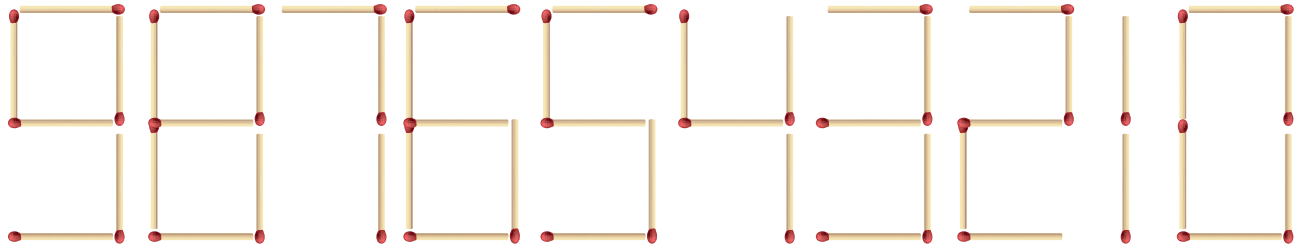
- A) Sekiz yüz yirmi üç milyon üç yüz on iki bin beş yüz yetmiş bir
B) Sekiz yüz otuz üç milyon iki yüz bir bin altı yüz seksen iki
C) Sekiz yüz yirmi üç milyon dört yüz on iki bin beş yüz yetmiş bir
D) Sekiz yüz otuz dört milyon yüz on iki bin beş yüz yetmiş bir

Çözüm 5

T.C. KİMLİK NO. / CEP TELEFONU										
4	7	8	2	3	4	1	2	5	7	1
1	1	1	1	1	1	●	1	1	1	●
2	2	2	●	2	2	2	●	2	2	2
3	3	3	3	●	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	●	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	●	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	●	7	7	7	7	7	7	7	●	7
8	8	●	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

İlk önce kodlama yapılmış optikte yazılmayan rakamları bulmalıyız. Sol baştan ilk iki hanesi dışında dediği için okunuşunu sorduğu sayı 823 412 571 dir. Bu sayının okunuşu "Sekiz yüz yirmi üç milyon dört yüz on iki bin beş yüz yetmiş bir" dir." Doğru cevap C'dir.

Örnek 6



49 Adet kibrit çöpü kullanılarak 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0 rakamları dijital formatta yazılabilmektedir.

Buna göre yukarıdaki rakamlarda kullanılan kibrit sayıları esas alınarak elimizdeki 27 adet kibrit çöpünün tamamı kullanılarak yazılabilecek altı basamaklı rakamları farklı en büyük sayı kaçtır?

- A) Dokuz yüz seksen yedi bin altı yüz otuz bir
B) Dokuz yüz seksen yedi bin beş yüz kırk bir
C) Dokuz yüz seksen yedi bin beş yüz kırk
D) Dokuz yüz yedi bin altı yüz kırk iki

Çözüm 6

İlk önce her rakamın kaç tane kibrit çöpünden yapıldığını sayalım. 9,8,7,6,5,4,3,2,1 ve 0 için sırayla 6,7,3,6,5,4,5,2 ve 6 tane kibrit çöpü kullanıldığı görülüyor. Altı basamaklı en büyük sayıyı istediği için yüzbinler, onbinler, binler, yüzler, onlar ve birler basamağından başlayarak büyüktен küçüğe doğru farklı rakamlar vermeliyiz.

Yüzbinler basamağı 9 , Onbinler basamağı 8 , Binler basamağı 7

yazılan sayılar için kullanılan kibrit çöpü sayısı $6 + 7 + 3 = 16$ 'dır. 27 kibrit çöpünden geriye $27 - 16 = 11$ 'dir. Yüzler basamağını 6 alırsak onlar ve birler basamağına koyabileceğimiz kibrit çöpü yetmeyecektir. Bu yüzden yüzler basamağını 5 alırsak sayımız 9 8 7 5 4 1 olur. Bu sayının okunuşu; "Dokuz yüz seksen yedi bin beş yüz kırk bir" olur. Doğru cevap B'dir



Örnek 7



İki yüzünde toplamları 8 olan iki rakamın yazılı olduğu sekiz balon görseldeki atış poligonuna asılmıştır. Arda balonların üzerinde yazan rakamlara baktığı taraftan soldan sağa doğru sekiz basamaklı sayıyı "Otuz beş milyon iki yüz yetmiş bir bin dört yüz seksen altı" olarak okumuştur.

Buna göre Arda poligonun arkasına geçip diğer taraftan sayıyı aynı şekilde okursa bu sayının on binler basamağındaki rakamın basamak değeri ile milyonlar bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 70002

B) 7002

C) 702

D) 9

Çözüm 7



Poligonun görülen kısmı ile görülmeyen kısmındaki sayıların toplamı 8 olduğu için poligonların altına arka yüzlerindeki sayıları toplamları 8 olacak şekilde yazalım. Bulunan sayılar poligonun arka yüzünden bakıldığında soldan sağa okunacağı için okunacak sayı; 20 471 635 olacaktır. Bu sayının onbinler basamağındaki rakamın basamak değeri 70000, milyonlar bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamı $2 + 0 = 2$ 'dir. Soruda ikisinin toplamını sorduğu için bu toplam $70000 + 2 = 70002$ 'dir. Doğru cevap A'dır.

Örnek 8

Bir üniversite, öğrencilerine okul numaralarını aşağıdaki kurala göre vermektedir.

Soldan sağa doğru öğrencinin okulu kazandığı yıl, fakülte kodu ve fakülteye yerleştiği sıra yan yana yazılmaktadır. Daha sonra oluşan sayının son iki basamağı toplanarak elde edilen sonuç sayının sağına eklenmektedir. Bu işlemler sonucunda elde edilen sayı dokuz basamaklı değilse sayının sağına yeteri kadar sıfır eklenerek dokuz basamaklı okul numarası elde edilir.

Eğitim	İşletme	Tıp	Eczacılık	Hukuk	Mühendislik
4	5	6	7	8	9

Üniversitenin fakülte numaraları yukarıdaki tabloda verildiğine göre 2019 yılında bu üniversitenin tıp fakültesine 54. sırada yerleşen öğrencinin okul numarası aşağıdakilerden hangisidir?

A) 201954690

B) 201965494

C) 201954694

D) 201965490

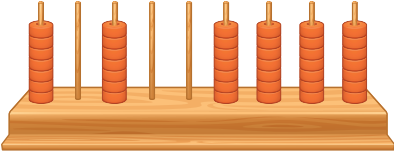
Çözüm 8

Kazandığı Yıl	Fakülte Kodu	Yerleşme Sırası	Son İki Basamağın Toplamı
2019	6	54	9

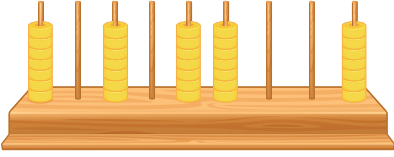
Bu sayıları yan yana yazarsak 20196549 sayısı elde edilir. Sekiz basamaklı olduğu için son basamağına sıfır yazarsak öğrenci numarası 201965490 olacaktır. Doğru cevap D'dir.



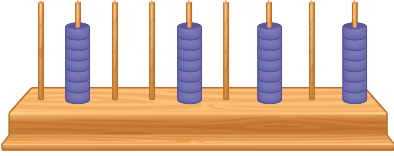
1.



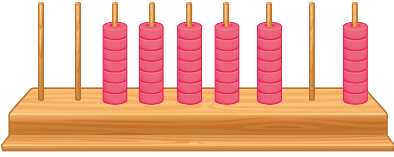
Yedi yüz yedi milyon yetmiş yedi bin yedi



Yetmiş milyon yetmiş bin yedi yüz yedi

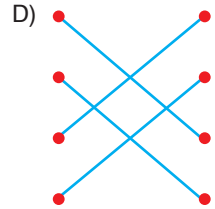
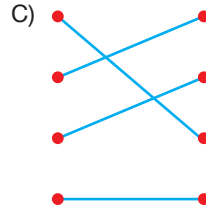
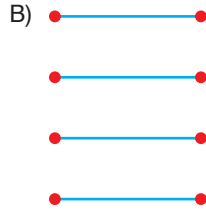
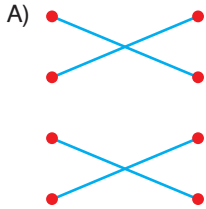


Yedi yüz yedi milyon yedi bin yedi yüz yetmiş yedi

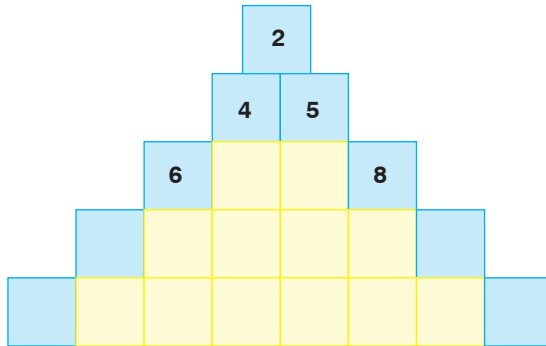


Yedi milyon yedi yüz yetmiş yedi bin yedi yüz yedi

Yukarıdaki abaküslerin gösterdiği sayıların doğru okunuşları ile eşleştirilmiş hali aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?



2. Aşağıda karelerden oluşmuş bir piramidin mavi renge boyanmış kısımları aşağıya doğru iki farklı örüntü oluşturmaktadır.



Buna göre boş olan mavi karelerdeki sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 41

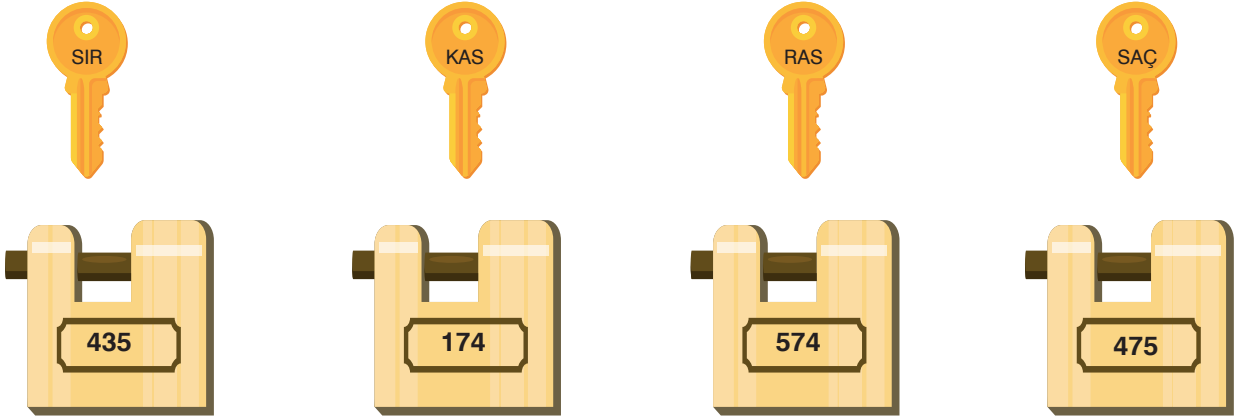
B) 42

C) 43

D) 44



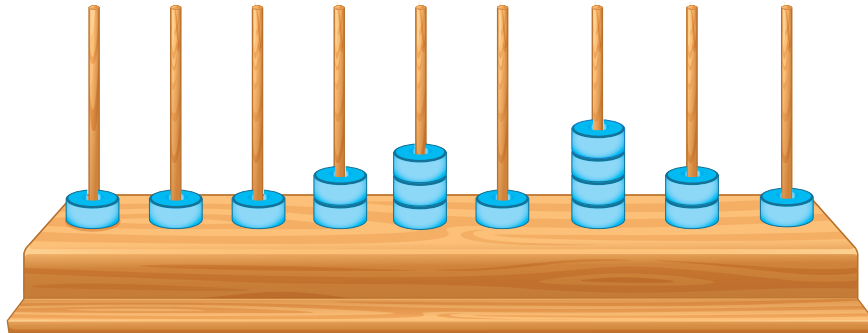
3. Aşağıdaki görselde üzerinde kelimeler bulunan dört anahtar ve bu anahtarların açabildiği her biri üzerinde sayılar bulunan blok kilitler karşılıklı olarak verilmiştir.



Her harf bir rakamı temsil ettiğine göre “KISKAÇ” kelimesine karşılık gelen sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüz otuz yedi bin yüz otuz yedi
B) Yüz otuz dört bin yüz yetmiş beş
C) Üç yüz doksan dört bin üç yüz seksen beş
D) Sekiz yüz doksan üç bin sekiz yüz kırk beş

4. Bir abaküste “üç yüz on iki milyon dört yüz otuz iki bin altı yüz seksen bir” yazacak şekilde pul varken üzerinden bir miktar pul alınıyor ve son hali aşağıdaki gibi oluyor.



Alınan pulların tamamı abaküs çubuklarına soldan sağa doğru sırayla birer pul takılarak ilerleniyor. Son çubuğa da bir pul takıldığında hala boşta kalan pullar varsa bu işlem tekrarlanıyor.

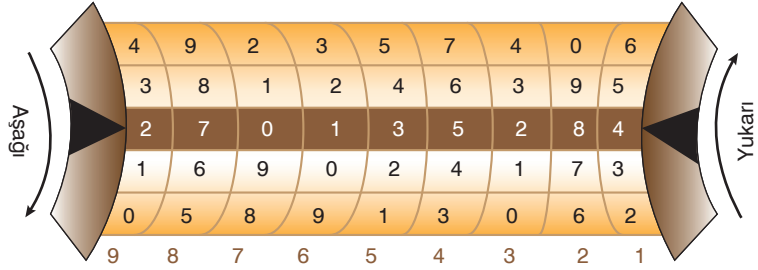
Buna göre pulların tamamı abaküs çubuklarına takıldığında elde edilen sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) Üç yüz otuz üç milyon dört yüz elli üç bin beş yüz otuz iki
B) Üç yüz otuz üç milyon dört yüz elli iki bin beş yüz otuz iki
C) İki yüz yirmi iki milyon üç yüz kırk üç bin beş yüz otuz iki
D) Üç yüz otuz üç milyon dört yüz elli üç bin beş yüz yirmi üç

- ★ 3. Da Vinci kodu eskiden kullanılan bir şifreleme sistemidir. Bu sistem üzerinde belli sayılar yada harfler yanyana geldiğinde şifre çözülmektedir.

Aşağıdaki cihazın son konumu ve Betül'ün yaptığı hamleler verilmiştir.

1. hamle 1 numaralı sıra 2 br aşağı
2. hamle 3 numaralı sıra 2 br yukarı
3. hamle 8 numaralı sıra 1 br aşağı
4. hamle 6 numaralı sıra 3 br aşağı
5. hamle 5 numaralı sıra 1 br yukarı



Bu hamleler sonrası cihazın şifresi çözüldüğüne göre cihaz şifresinin okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İki yüz yetmiş milyon yüz otuz beş bin iki yüz seksen dört
- B) İki yüz yetmiş milyon dört yüz yirmi beş bin sekiz yüz seksen altı
- C) İki yüz seksen milyon dört yüz yirmi beş bin sekiz yüz seksen dört
- D) İki yüz seksen milyon dört yüz yirmi beş bin seksen altı

- ★ 4.



İnternet üzerinden satış yapan bir alışveriş sitesi aşağıda belirtilen sistemle ürünlere birer sayı vererek kargoluyor.

Milyonlar Bölüğü	Binler Bölüğü	Birler Bölüğü
İlçe Kodu	Kapı No	İl Kodu

Aşağıda bazı il ve ilçelere internet sitesinin vermiş olduğu kodlar gösterilmiştir.

İL	KODU	İLÇE	KODU
Artvin	808	Yusufeli	79
Aydın	809	Didim	79
Bartın	810	Amasra	76
Muğla	811	Bodrum	78

Buna göre aşağıdaki adreslerin hangisinden verilen siparişin kargo sayısı diğerlerinden büyüktür?

- A) Kapı No: 099 Yusufeli, Artvin
- B) Kapı No: 099 Didim, Aydın
- C) Kapı No: 990 Bodrum, Muğla
- D) Kapı No: 908 Amasra, Bartın

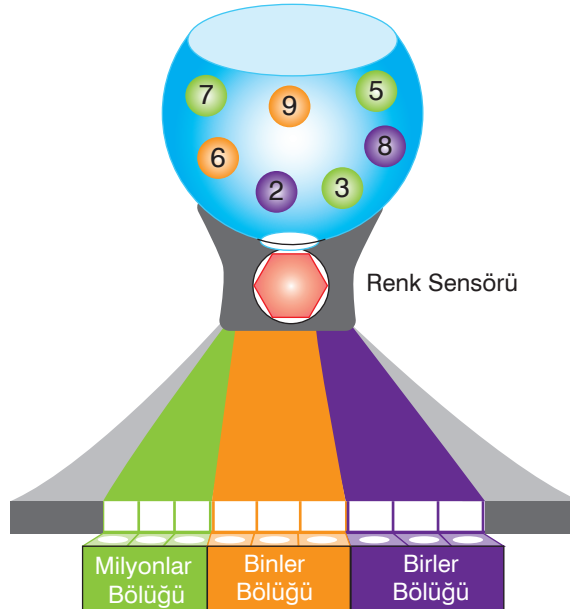
- ★ 5. Merve bir sınav optiğine okul kodunu okul numarasını ve kurum kodunu aşağıdaki gibi kodlamıştır.

KURUM KODU			OKUL KODU			OKUL NUMARASI		
0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	●	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	●	3	3
4	4	4	4	●	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5
●	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	●	7	7	7	7	●	7
8	8	8	8	8	●	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	●

Milyonlar bölümüne okul kodunu, binler bölümüne kurum kodunu ve birler bölümüne okul numarasını yazan Merve'nin elde edeceği sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Altı yüz yirmi yedi milyon kırk sekiz bin üç yüz yetmiş dokuz
 B) Kırk sekiz milyon altı yüz yirmi yedi bin üç yüz yetmiş dokuz
 C) Altı yüz yirmi yedi milyon dört yüz seksen bin üç yüz yetmiş
 D) Kırk sekiz milyon üç yüz yetmiş dokuz bin altı yüz yirmi yedi

- ★ 6.

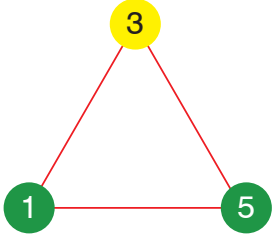


Şekilde verilen makine renk sensörü sayesinde haznedeki topları renklerine göre ayırıp toplarla renkteki bölüklere her top bir basamağa gelecek şekilde yolluyor.

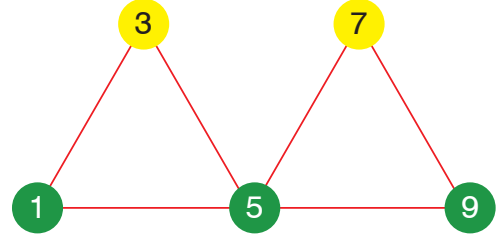
Buna göre haznedeki top kalmadığında aşağıdaki sayılardan hangisi oluşabilir?

- A) 960 357 082 B) 802 375 609 C) 537 096 802 D) 735 802 609

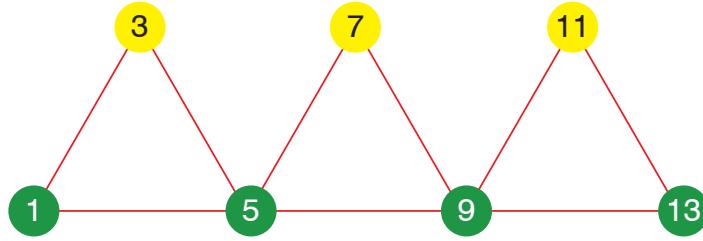
★ 7. Aşağıdaki üçgenler ve üçgenlerin köşelerindeki dairelerin içindeki sayılar belli bir kurala göre yazılmıştır.



1. adım



2. adım



3. adım

Üçgenlerin köşelerindeki dairelerin içinde bulunan sayılar her adımda yan yana getirilerek yeni sayılar oluşturulacaktır.

Örneğin; 2. adımdaki yeşil renkli dairelerin içindeki sayılar ile oluşturulacak olan sayı 159, sarı renkli daireler içindeki sayılar ile oluşturulacak olan sayı 37'dir.

Buna göre, 5. adımdaki sarı renkli daireler içindeki sayılarla oluşturulacak olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

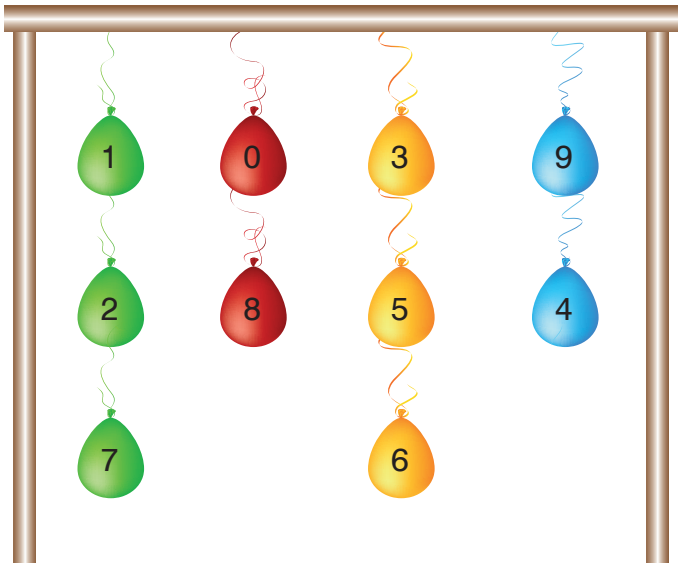
A) 159131721

B) 37111519

C) 371115

D) 1591317

★ 8.



Bir lunaparkta şekilde görüldüğü gibi havadan daha ağır on balon 4 ipe asılmıştır. Bu balonlara altı adet isabetli atış yapılmıştır. Bu atışlar sonucunda vurulan balon numaraları atış sırasına göre soldan sağa doğru yazılarak altı basamaklı bir sayı oluşturuyor. Atış yapan kişinin ödül kazanabilmesi için balonların aşağıdan yukarıya doğru bir sırada bir sırada patlatılması gerekiyor. Örneğin atışlar sonucunda elde edilen "726489" sayısı ödül kazanırken "726354" ödül kazanamıyor.

Buna göre elde edilen aşağıdaki altı basamaklı sayılardan hangisi ödül kazanılan bir atış serisine ait olamaz?

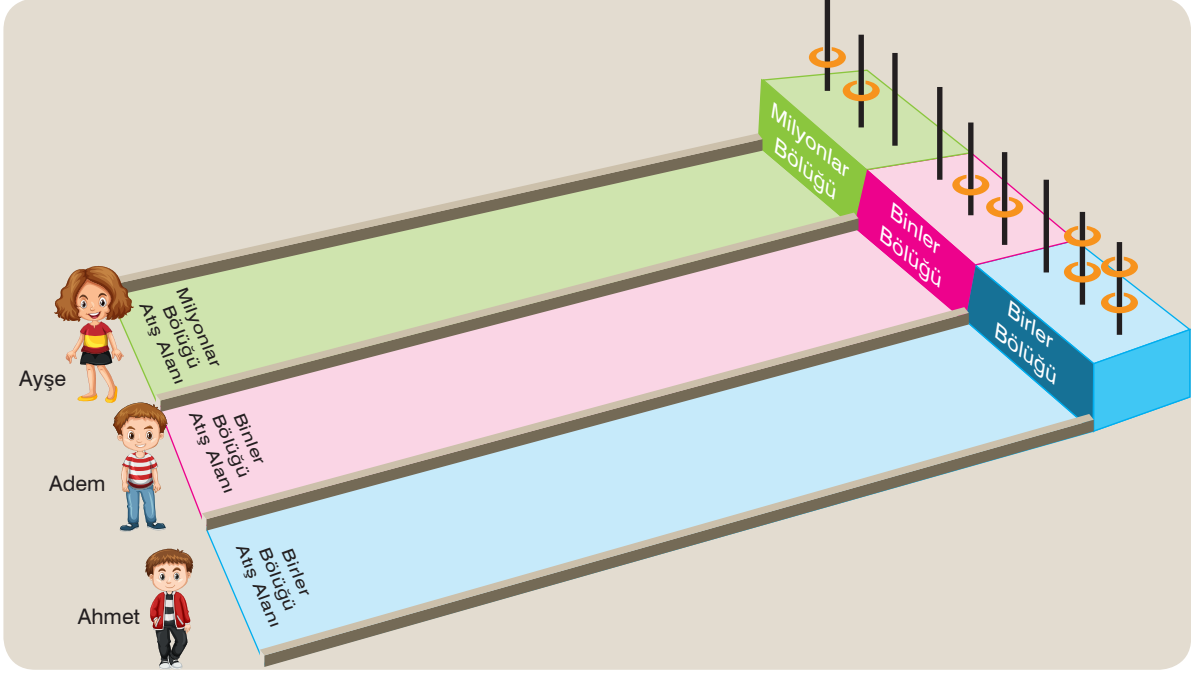
A) 721806

B) 806574

C) 654872

D) 496871

★ 9.
★
★



Ayşe Öğretmen matematik dersini eğlenceli hale getirmek için halka oyunu tasarlamış ve sınıfına şekildedeki platformu kurmuştur. Halka oyununun kurallarına göre;

- Her oyuncunun 5 atış hakkı vardır.
- Oyuncu hangi alanda duruyorsa o hizadaki bölüğe atış yapacaktır.
- Her turda 3 öğrenci yarışacaktır.

Birinci tur şekildedeki gibi sonuçlanmış ve ikinci turda Ayşe 3, Adem 2, Ahmet 1 isabetli atış yapmıştır.

Bu atışlar sonrasında platformda oluşabilecek en büyük sayı kaçtır?

- A) 410 211 122 B) 313 211 122 C) 221 121 212 D) 122 121 203

★ 10. Ömer, konuşurken kurduğu cümlelerdeki kelimelerin harf sayılarını kullanarak doğal sayılar oluşturmak istiyor. Örneğin kurduğu " Her sabah düzenli olarak yarım saat spor yaparım." cümlesi ile oluşturduğu sayı aşağıda verilmiştir.

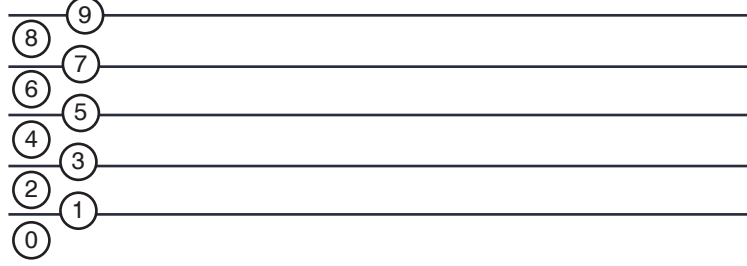
Her sabah düzenli olarak yarım saat spor yaparım.
3 5 7 6 5 4 4 7

Buna göre Ömer'in kurduğu aşağıdaki cümlelerin hangisi ile oluşturacağı sayı diğerlerinden daha büyüktür?

- A) Pazartesi günü türkçe dersinden sınav olacağız. B) Ev işlerinde anneme yardım etmeyi çok seviyorum.
C) Hava daha çok soğumadan ev ulaşmam gerekiyor. D) Bu yorgunluk ancak iki gün dinlenmek ile geçecek.

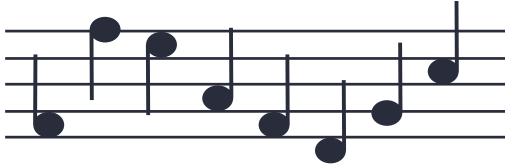
★ 11.

Bir müzik eserinin notalarının yazıldığı çizgilere portre denir.



Erdem müzik notalarının yazıldığı portreyi yukarıdaki gibi sayılarla modelleyerek verilen bir müzik eserinin matematik kodunu oluşturmak istemiştir.

Örneğin Şekil - I'de verilen müzik eserinin matematik kodu 29842036 dır.



Şekil - I

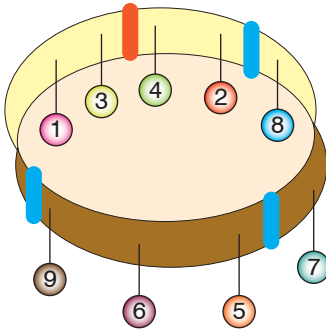


Şekil - II

Buna göre Şekil - II'de verilen müzik eserinin matematik kodunun okunuşu aşağıdakilerden hangisi gibidir?

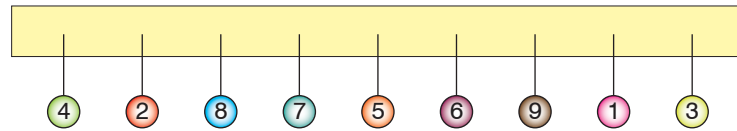
- A) Yüz sekiz milyon altı yüz kırk üç bin yetmiş
 B) Yüz seksen milyon altı yüz kırk üç bin yetmiş
 C) Yüz sekiz milyon beş yüz kırk üç bin yetmiş
 D) Yüz sekiz milyon yedi yüz kırk üç bin yetmiş

★ 12.



Yandaki görselde iç kısmı sarı, dış kısmı kahverengi olan halka şeklindeki bir şeride önünde ve arkasında aynı rakam yazan pullar, ip ile tutturulup sarkıtılmıştır. Halka şeklindeki şerit herhangi bir yerinden kesilip sarı renkli iç kısmı görünecek şekilde düz bir şerit haline getirildiğinde pullarla dokuz basamaklı bir sayı yazılmaktadır.

Örneğin halka şerit kırmızı noktadan kesilip sarı renkli iç kısmı görünecek şekilde düz bir şerit haline getirilirse



428756913 sayısı elde edilir.

Şerit sadece mavi noktalardan birinden kesilerek sarı renkli iç kısmı görünecek şekilde düz bir şerit haline getirilecektir.

 Bu şekilde oluşturulacak dokuz basamaklı sayıların milyonlar ve binler bölüğü aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?

	A)	B)	C)	D)
Milyonlar Bölüğü	134	287	569	875
Binler Bölüğü	287	569	134	691



Örnek 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Bir doğal sayıyı kendisiyle çarpmak o sayının **karesine eşittir**.
Bu üslü sayıyı **o sayının karesi** olarak okuruz.

Bir doğal sayıyı kendisiyle iki kez çarpmak o sayının **küpüne eşittir**. Bu üslü sayıyı **o sayının küpü** şeklinde okuruz.

Bir şehrin meydanına kare şeklindeki mermerlerden döşeme yapılacaktır. Kare şeklindeki bu mermerlere 1'den 100'e kadar olan doğal sayılar sırasıyla yazılıyor.

Bu mermerlerden üzerinde bir doğal sayının **karesine veya küpüne** eşit olan sayıların yazılı olduğu mermerler diğerlerinden farklı olarak süsleme için çiçek motifli yapılacaktır.

Buna göre aşağıdaki kesitlerden hangisi bu cadde üzerinden alınmış olamaz?

A)

☀	26
35	☀

B)

71	72
☀	82
91	92

C)

☀	13	14
22	23	☀
☀	33	34

D)

63	☀
73	74

Çözüm 1

	13	14
22	23	
	33	34

Bir sayının karesine veya küpüne eşit olan sayıların yazılı olduğu mermerler çiçek motifli olacağına göre şıklarda verilen mermerlerdeki motiflerin bulunduğu sayılar bir sayının karesi veya küpü olmalıdır. C seçeneğine bakarsak; 13'den önce gelen sayı 12'dir ve bu sayı hiç bir sayının karesi veya küpü değildir. Aynı şekilde 24 ve 32'de hiç bir sayının karesi veya küpü değildir. Doğru cevap C'dir.

Örnek 2

KASIM						
Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Üslü ifade, bir sayının kendisi ile çarpımının kısa yoldan gösterimidir.

Bir doğal sayıyı kendisiyle çarpmak o sayının **karesine** eşittir.

Bu üslü sayıyı **o sayının karesi** olarak okuruz.

Bir doğal sayıyı kendisiyle iki kez çarpmak o sayının **küpüne** eşittir.

Bu üslü sayıyı **o sayının küpü** olarak okuruz.

Güler Hemşire kasım ayının bir doğal sayının karesi veya küpüne denk gelen günlerinde mesaiye kalmaktadır. Aynı tarihe denk gelen mesailer 1 mesai sayılacaktır.

Buna göre Güler Hemşire, kasım ayında toplam kaç gün mesaiye kalmış olur?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

Çözüm 2

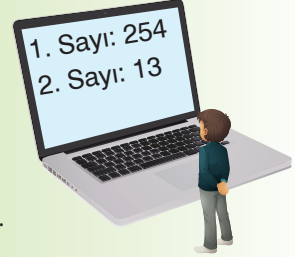
Güler Hemşire bir sayının karesine veya küpüne denk gelen günlerde mesaiye kalacağı için bu günleri bulalım. Takvimde sırayla sayıları incelersek $1 = 1^2$, $4 = 2^2$, $8 = 2^3$, $9 = 3^2$, $16 = 4^2$, $25 = 5^2$ ve $27 = 3^3$ olduğundan 7 tane bu şekilde sayı vardır. Doğru cevap C'dir.



Örnek 3

Bir bilgisayar programının çalışma sistemi aşağıda verilen adımlardan oluşmaktadır.

1. Adım: Sisteme iki sayı gir.
2. Adım: Sayıların ikisi de onlar basamağına göre yuvarlandığında ikisinin de değeri artıyorsa 3. adıma geç, ikisinin de değeri artmıyorsa 4. adıma geç.
3. Adım: Büyük sayıdan küçük sayıyı çıkar 5. adıma geç.
4. Adım: Büyük sayıyı küçük sayıya böl 5. adıma geç.
5. Adım: Elde edilen sonucun basamaklarındaki rakamların sayı değerleri toplamını ekrana yansıt.



Bu bilgisayar programına girilen sayılar yandaki görselde verilmiştir.

Buna göre, program çalıştıktan sonra bilgisayarın ekranına yansıtılacak değer aşağıdakilerden hangisidir?

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

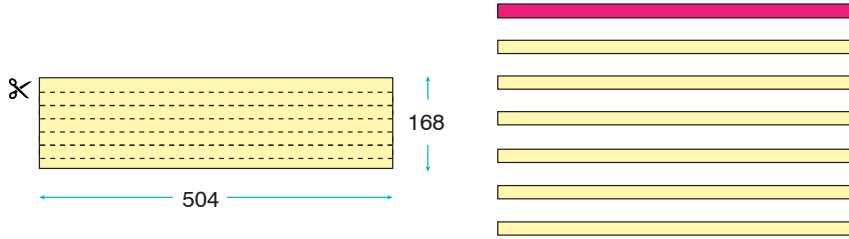
Çözüm 3

Verilen sayılara adımları uygularsak; 1. Adım: 254 ve 13 , 2. Adım: 254'ü onlar basamağına yuvarlarsak 250, 13'ü onlar basamağına yuvarlarsak 10 olur. İkisinin de değeri artmıyor. 4. adıma geçilir. 4. Adım: Yuvarlanan sayılardan büyük olanı küçük sayıya böl ve 5. adıma geç $250 / 10 = 25$

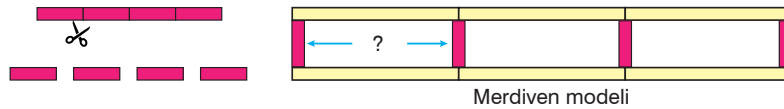
5. Adım: Elde edilen sonucun basamaklarındaki rakamların sayı değerlerini toplarsak $2 + 5 = 7$ olur. Doğru cevap B'dir.

Örnek 4

Ali kısa kenarı 168 milimetre, uzun kenarı 504 milimetre olan dikdörtgen şeklindeki sarı renkli kartonu görselde verildiği gibi kesikli çizgilerden makas ile yedi eş parçaya ayırmış ve bir parçayı kırmızı renge boyamıştır.



Kırmızı renkli parçayı dört eş parçaya ayıran Ali, bütün parçaları kullanarak basamak aralarındaki boşlukların birbirine eşit olduğu bir merdiven modeli yapmıştır.



Buna göre Ali'nin yaptığı merdiven modelinde kırmızı parçalar arasında kalan uzaklık kaç milimetredir?

- A) 472 B) 490 C) 500 D) 513

Çözüm 4

Sarı renkli bir parçanın uzunluğu 504 milimetredir. En küçük boyuttaki kırmızı parçanın kısa kenarı ise $168 : 7 = 24$ milimetredir. Tren rayı modelinin uzunluğu $504 \cdot 3 = 1512$ milimetre olarak bulunur.

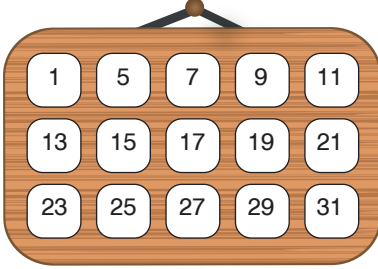
Buna göre ? ile gösterilen uzunluğu bulmak için 1512 den $4 \cdot 24 = 96$ 'yı çıkarıp bulduğumuz sonucu 3'e bölmeliyiz.

$$1512 - 96 = 1416$$

$1416 : 3 = 472$ olarak bulunur. Doğru Cevap A'dır.



Örnek 5



Hikmet yanda görseli verilen hedef tahtasına ok ile atış yapmaktadır. Hedefi tutturarak içinde sayı olan bölmeleri vurduğunda, vurduğu bölmedeki sayı kadar puan kazanıyor ve her isabetli atış için 57 puan ekleniyor, her isabetsiz atış için toplam puanından 19 puan düşülüyor.

Hikmet bu hedef tahtasına 20 atış yapmıştır ve vurduğu bölmelerdeki sayılar tabloda verilmiştir.

Atış	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Vurduğu Bölme	×	5	×	×	17	×	15	23	×	×	×	19	31	×	29	1	×	×	×	×

“×” simgesi isabetsiz atışı göstermektedir.

Tabloya göre Hikmet'in atış sonundaki toplam puanı kaçtır?

A) 228

B) 368

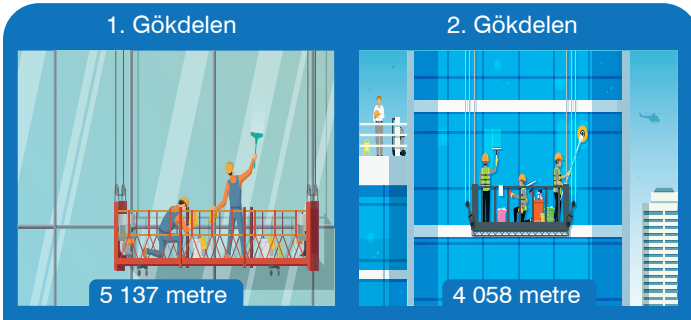
C) 376

D) 399

Çözüm 5

Tabloda verilen isabetli atışların değerlerini toplayarak $5 + 17 + 15 + 23 + 19 + 31 + 29 + 1 = 140$ sekiz isabetli atış yaptığı için her isabetli atışından 57 puan kazanacağından $8 \times 57 = 456$ olur. 12 isabetsiz atış yaptığı için her isabetsiz atış için 19 puan düşüleceğinden $12 \times 19 = 228$ olur. Kazandığı puanları toplayıp düşülecek puanı çıkarırsak; $140 + 456 - 228 = 368$ Doğru cevap B'dir.

Örnek 6



Yukarıdaki görselde, yerden yükseklikleri verilen iki farklı gökdelenin camlarını temizleyen iki farklı çalışma ekibi vardır. İki ekip yerden 2 000 santimetre yükseklikteyken birinci gökdelenine tırmanan ekip her 50 santimetre yükseklikte, ikinci gökdelenine tırmanan ekip her 70 santimetre yükseklikte bir mola vermiştir.

Buna göre ekiplerin son molalarını verdiği noktaların gökdelenlerin tepe noktasına olan uzaklıkları toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 60

B) 62

C) 65

D) 67

Çözüm 6

2000 cm yüksekliği bina yüksekliklerinden çıkarırsak binanın tepesine kalan yüksekliğini buluruz.

$$\begin{array}{r} \text{1. Gökdelen} \\ 5137 - 2000 = 3137 \text{ cm} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{2. Gökdelen} \\ 4058 - 2000 = 2058 \text{ cm} \end{array}$$

1. gökdelendeki ekip her 50 cm'de bir 2. gökdelendeki ekip her 70 cm'de bir mola verdiği için son molalarından sonra gökdelenlerin tepesine kalan mesafeleri aşağıdaki bölme işlemlerinin kalanlarına eşittir.

$$\begin{array}{r} 3137 \quad | \quad 50 \\ \underline{- 300} \quad | \quad 62 \\ 137 \\ \underline{- 100} \\ 37 \end{array}$$

37 son moladan sonra kalan yükseklik

$$\begin{array}{r} 2058 \quad | \quad 70 \\ \underline{- 140} \quad | \quad 29 \\ 658 \\ \underline{- 630} \\ 28 \end{array}$$

28 son moladan sonra kalan yükseklik

İkisini toplarsak $37 + 28 = 65$ cm'dir. Doğru cevap C'dir.



Örnek 7



Bir şantiyedeki 2648 tonluk kum yığını her seferinde 40 ton taşıyabilen kamyonlar, 1685 tonluk kum yığını ise her seferinde 35 ton taşıyabilen kamyonlarla naklediliyor.

Bu kum yığınlarının tamamının nakledilebilmesi için toplam en az kaç sefer yapılmalıdır?

A) 113

B) 114

C) 115

D) 116

Çözüm 7

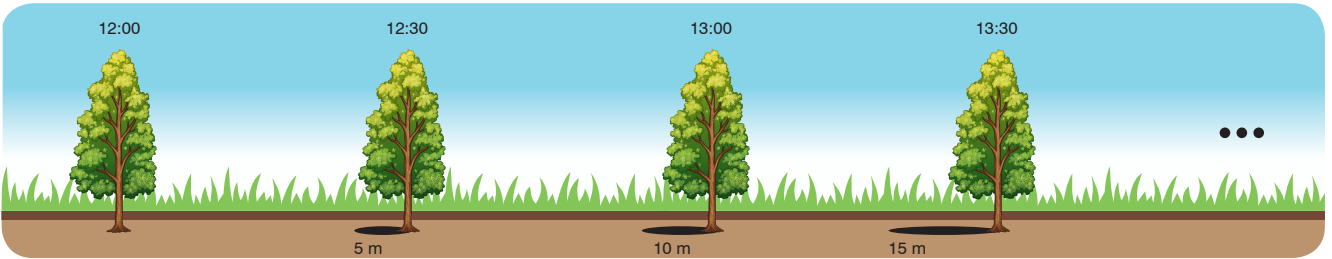
Her iki kumunda taşınacağı kamyonların alabileceği yük miktarlarına bölersek kaç defada taşımaları gerektiğini buluruz.

$$\begin{array}{r} 2648 \quad | \quad 40 \\ - 240 \quad | \quad 66 \\ \hline 248 \\ - 240 \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1685 \quad | \quad 35 \\ - 140 \quad | \quad 48 \\ \hline 285 \\ - 280 \\ \hline 5 \end{array}$$

İlk kamyon 66 seferde taşıdığından 8 ton kalacağından 67 seferde kum taşınır. İkinci kamyon 48 seferde taşıdığından 5 ton kalacağından 49 seferde kumu taşır o zaman; $67 + 49 = 116$ seferde taşınır. Doğru cevap D'dir.

Örnek 8



Gece ve gündüz sürelerinin eşit olduğu bir günde 20 metrelik bir ağacın belli saatlerdeki gölge boyu yukarıda gösterilmiştir.

Ağacın gölge boyu belli bir kurala göre arttığına göre saat 15.12'de ağacın gölgesinin boyu kendi boyundan kaç metre fazla olur?

A) 10

B) 12

C) 15

D) 17

Çözüm 8

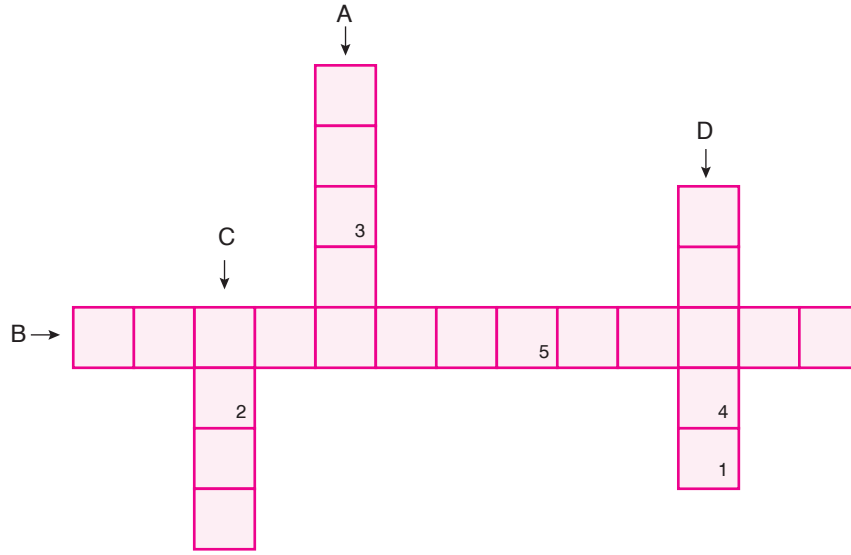
Ağacın gölge boyu her yarım saatte bir 5 metre uzamaktadır. Buna göre gölge boyu her 6 dakikada 1 metre uzar diyebiliriz.

$$\begin{array}{c} \frac{13.30}{15 \text{ m}} \quad \frac{14.00}{20 \text{ m}} \quad \frac{14.30}{25 \text{ m}} \quad \frac{15.00}{30 \text{ m}} \quad \frac{15.12}{32 \text{ m}} \end{array}$$

Buna göre 15.12'de ağacın gölge boyu ile kendi boyu arasındaki fark 12 m olur. Doğru Cevap B'dir.



1.



$$\begin{array}{r} 180 \overline{) 20} \\ \underline{} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} B \overline{) 27} \\ \underline{} \\ 24 \end{array} \quad \begin{array}{r} 37 \overline{) 10} \\ \underline{} \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 182 \overline{) 12} \\ \underline{} \\ 2 \end{array}$$

Ahmet yukarıdaki bulmacaya beş harfli bir kelime gizlemiştir. Bu gizli kelime 1, 2, 3, 4, 5 ile numaralanan karelere yerleştirilen harflerle oluşturulmuştur. Bulmaca yukarıda verilen dört bölme işleminde A, B, C ve D hesaplanarak bu hesaplamaların okunuşları ile doldurulacaktır.

Buna göre, Ahmet'in bulmacaya gizlediği kelime aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tekir

B) Şeker

C) Bekir

D) Makas

2. Murat legolarla oyun oynarken yan yana gelen legoları doğal sayılarla ilişkilendirmiştir.

Örneğin;



legolarını 32 614 813 sayısı ile ilişkilendirmiştir.



Buna göre Murat legolarını yukarıdaki gibi yan yana getirdiğinde ilişkilendireceği sayı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Sayının okunuşu "bir milyon dört yüz yirmi altı bin üç yüz seksen iki" dir.

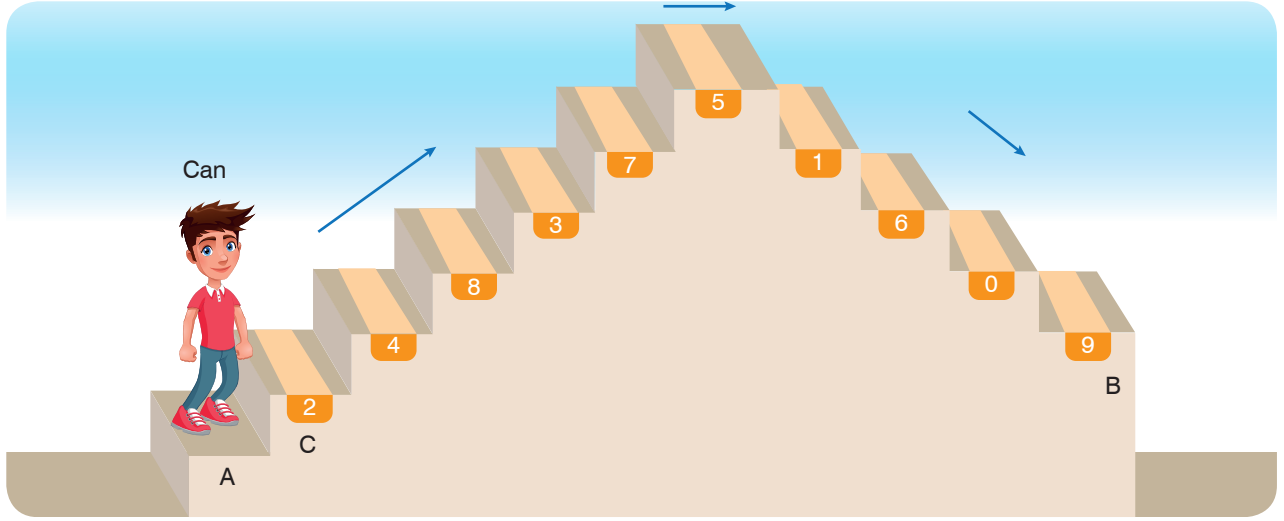
B) Binler bölüğündeki rakamların toplamı 12'dir.

C) Yüz binler basamağındaki sayı 2'dir.

D) Onlar basamağındaki sayı 8'dir.



3.



Can şekildeki merdiven basamaklarını A noktasından başlayarak bir adımda iki basamak çıkacak yada inecek şekilde ilerleyerek B noktasına ulaşıyor. B'den A'ya dönerken daha önce bastığı basamaklara basmamaya dikkat ederek C noktasına geri dönüyor. Can bu gidiş-geliş sırasında bastığı basamaklardaki sayıları sırası ile kaydediyor.

Buna göre Can'ın gidiş sırasında kaydettiği sayı ile dönüş sırasında kaydettiği sayının toplamı kaçtır?

A) 61 389

B) 45 351

C) 45 531

D) 61 983

4. Ayhan ve Melike 0, 1, 2, 3, 5 ve 6 rakamlarını kullanarak bir çark sistemi hazırlamışlardır.



Bu çark sistemi çevrildiğinde Ayhan kendi tarafındaki ibrenin gösterdiği sayının küpünü, Melike ise kendi tarafındaki ibrenin gösterdiği sayının karesini hesaplıyor. Daha sonra iki arkadaş buldukları büyük sonuçtan küçük sonucu çıkarıyorlar.

Buna göre iki arkadaşın çıkarma işlemi sonucunda bulabilecekleri en büyük sonuç kaçtır?

A) 212

B) 125

C) 26

D) 8



★ 1.

	Roma	Florence	Venice	Milan	Turin	Parma	Naples	Genao	Bologna	Perugia
Roma		284	544	585	703	470	227	518	389	183
Florence	284		255	296	414	181	487	227	100	163
Venice	544	255		277	437	261	724	407	158	411
Milan	585	296	277		141	125	774	145	219	450
Turin	703	414	437	141		243	893	171	338	569
Parma	470	181	261	125	243		659	215	105	337
Naples	227	487	734	774	893	659		707	579	372
Genoa	518	227	407	145	171	215	707		309	385
Bologna	389	100	158	219	338	105	579	309		256
Perugia	183	163	411	450	569	337	272	385	256	

Yukarıdaki tabloda İtalya'daki bazı şehirler arasındaki mesafeler verilmiştir. İtalya'ya turist olarak giden Ömer Florence'dan Milan'a
Milan'dan Parma'ya
Parma'dan Bologna'ya
gidecek şekilde bir gezi planı oluşturmuştur.

Buna göre Ömer bu geziyi tamamladığında tablodaki bilgilere göre toplam kaç km yol gitmiş olur?

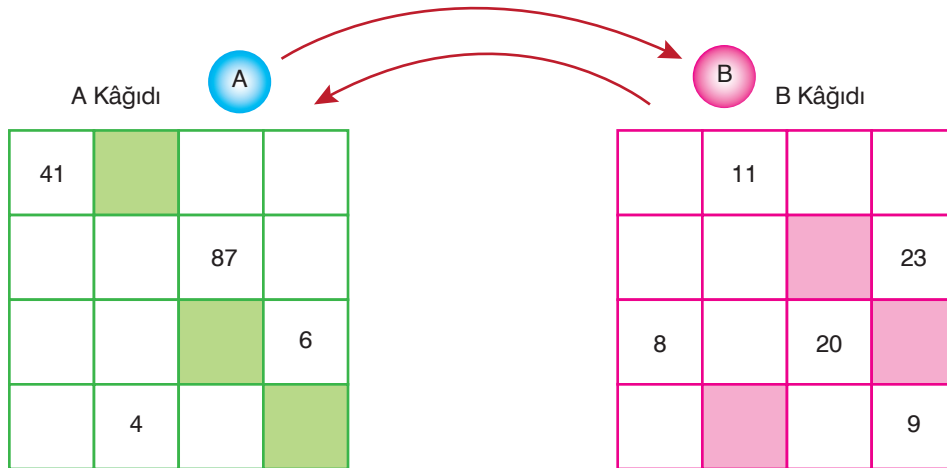
A) 426

B) 435

C) 512

D) 526

★ 2. Özdeş A ve B şeffaf kağıtları aşağıdaki gibi 16 adet karesel bölgelere ayrılmış ve bu kağıtların bazı bölgeleri arkasını göstermeyecek şekilde boyanarak iki adet sayı tablosu oluşturulmuştur.



Bu şeffaf kağıtların köşeleri çakışacak şekilde önce A kağıdı B kağıdının üstüne konularak son durumda görünen sayılar toplanmıştır. Daha sonra B kağıdı A kağıdının üstüne konularak son durumda görünen sayılar toplanmıştır.

Buna göre ilk durumda bulunan sonuç ile son durumda bulunan sonuç arasındaki fark kaçta eşittir?

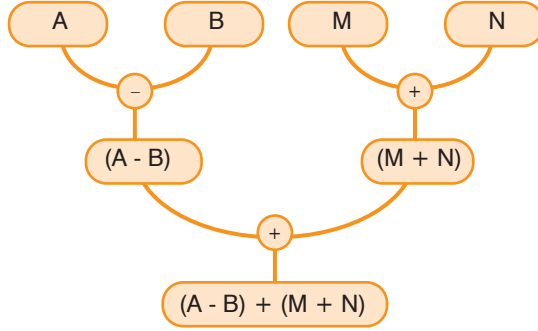
A) 52

B) 55

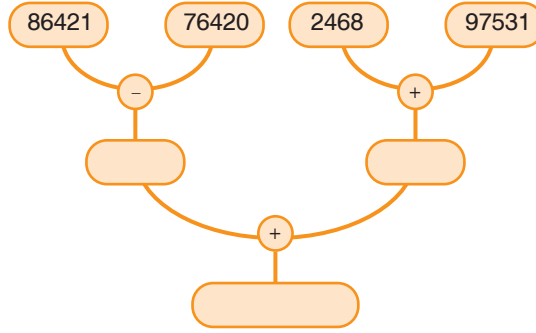
C) 57

D) 59

★ 3.
★
★



Yukarıda toplama ve çıkarma işlemlerinden oluşan bir şema verilmiştir.



Buna göre yukarıdaki şemanın en alt kutucuğunda yazması gereken aşağıdakilerden hangisidir?

A) 10001

B) 101 000

C) 110 000

D) 1 000 000

★ 4.
★
★

Kerim'in Robotu					45	S
Ahmet'in Robotu					19	C
Seçil'in Robotu					88	K
Cem'in Robotu					94	A

Dikey yol

Yatay yol

Kerim, Ahmet, Seçil ve Cem tasarladıkları robotlara program yükleyerek görselde verilen giriş noktalarına yerleştirmişlerdir. Bu robotlar yatay ve dikey yollarda ilerleyerek yolun sonundaki sayılara ulaşacaklardır. Bu dört robota yollarda ilerlemeleri için yükledikleri programların hareket kuralları aşağıdaki gibidir.

Robotlar herhangi bir yatay yolda ilerlerken karşılaştığı her dikey yola dönerek diğer yatay yola doğru ilerliyorlar.

Robotlar herhangi bir dikey yolda ilerlerken karşılaştığı her yatay yolda sağa doğru dönerek ilerliyorlar.

Buna göre robotlar, yüklenen programlarla sayılara ulaştıklarına göre Ahmet ve Cem'in robotlarının ulaştığı sayıların çarpımı kaçtır?

A) 855

B) 1786

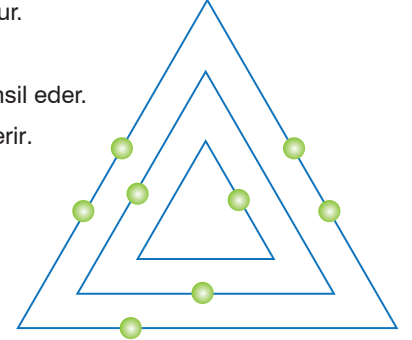
C) 3960

D) 4230

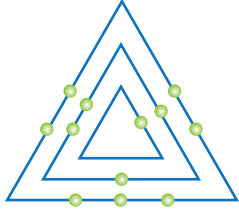
★ 5. Sayıları farklı şekiller ile modellemek isteyen Melih aşağıdaki gibibir kural oluşturmuştur.

- Modellenmek istenen sayının basamak sayısı kadar iç içe üçgenler çizilir.
- En içte kalan üçgen birler basamağını, sonraki üçgen onlar basamağını, ... vs. temsil eder.
- Bir üçgen üzerindeki nokta sayısı o üçgenin bulunduğu basamaktaki rakamı gösterir.

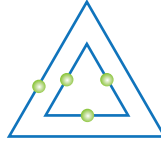
Örneğin Melih'in Şekil A ile aşağıdaki gibi modellediği sayı 521'dir.



Şekil A



÷



Buna göre

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 36

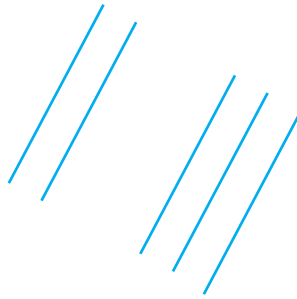
B) 40

C) 52

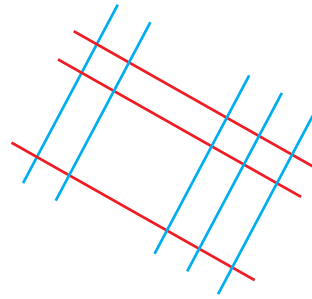
D) 57

★ 6. "Shaolin Tekniği" olarak bilinen çarpma işlemi, sayının basamaklarındaki rakamlara göre çizgiler çizilerek bu çizgilerin kesişimleri noktaların sayılıp sırasıyla yazılması ile bulunur.

Örneğin; $23 * 12 = 276$ işlemi bu yöntem ile aşağıdaki gibi gösterilir.

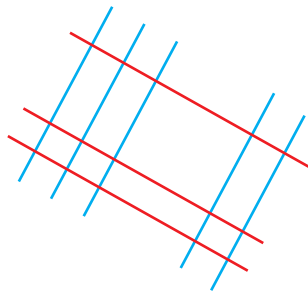


1) 23 sayısı için 2 ve 3 tane çizgi çizilir.

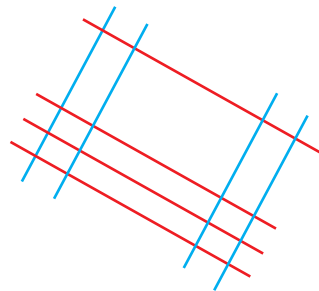


2) 12 Sayısı için çizdiğimiz çizgileri kesen 1 ve 2 tane çizgi çizilir.

Buna göre:



Şekil A



Şekil B

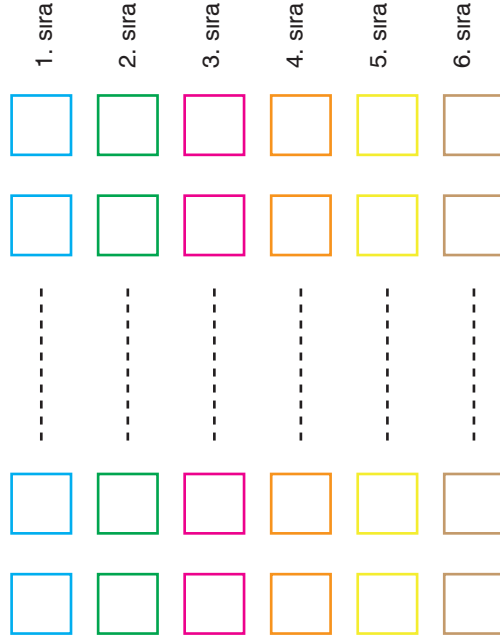
Şekil A'da modellenen çarpma işleminin sonucu ile Şekil B'den modellenen çarpma işleminin sonucun toplamı kaçtır?

A) 1 354

B) 1 246

C) 2 452

D) 2 648

★ 7.
★


Yukarıda bir uçağın oturma planı verilmiştir. Her sırada 5^3 adet koltuk bulunmaktadır. Yolculuk başladığında 1. sırada 6^2 yolcu, 2. sırada 7^2 , 3. sırada 3^3 , 4. sırada 9^2 , 5. sırada 4^3 ve 6. sırada 5^2 adet yolcu bulunmaktadır.

Buna göre uçaktaki boş koltuk sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

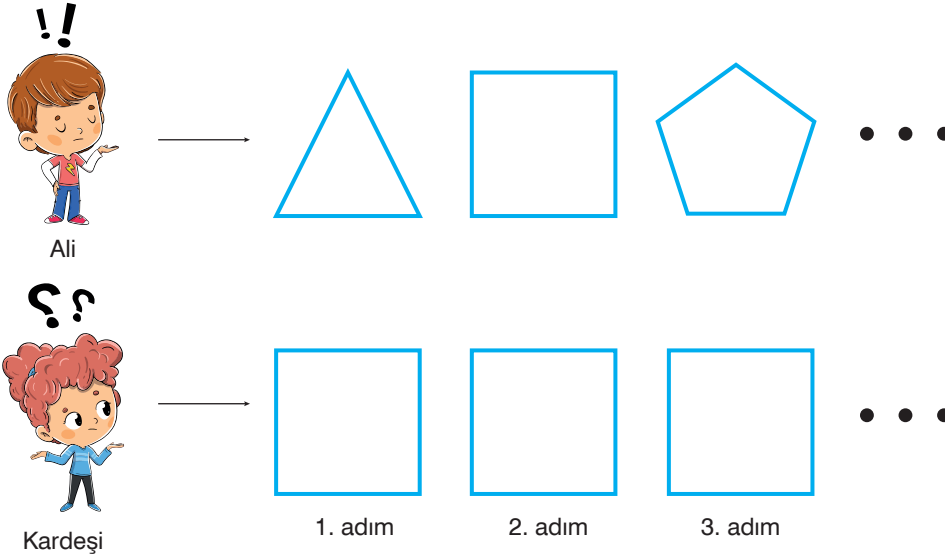
A) 318

B) 450

C) 460

D) 468

★ 8. Eşit uzunluktaki 57 adet çubuğu Ali 32 adet kardeşi 25 adet olacak şekilde paylaşıyorlar. Ali ve kardeşi bu çubuklarla belli kurallara göre aşağıdaki adımları oluşturuyorlar.



2 kardeşinde aynı adım sonunda şekillerini tamamlayabilmesi için kardeşinin Ali'ye kaç adet çubuk vermesi gerekir?

A) 4

B) 3

C) 2

D) 1

