

Tüm Yeni Nesil
Soru Tipleri
ve Soruların
Pratik Çözümlerini
İçerir!

MASTER

SORU BANKASI

BEGERİ TEMELLİ SORULAR

MATEMATİK

- Tablo ve Grafik Soruları
- Mantık ve Muhakeme Soruları
- Kodlama ve Güncel Teknoloji Soruları
- Gerçek Yaşam Problemleri
- Şekil Yeteneği Soruları
- Oyun ve Etkinlik Temelli Sorular
- Özel Master Soruları

! PISA, TIMSS, MEB Örnek Soruları ve
LGS Dikkate Alınarak Hazırlanmıştır.

M. Sercan ÇETİN

5 SINIF

Tüm Soruların
Video Çözümü
akilliogretim.com'da



1. Çin abaküsünün nasıl kullanılacağı ile ilgili bilgiler ve bazı rakamların oluşumu hakkındaki örnekler aşağıda verilmiştir.

Örnek



Abaküs iki bölümden oluşmaktadır. Üst kısımındaki her bir boncuğun değeri 5'e, alt kısımındaki her bir boncuğun değeri ise 1'e eşittir.



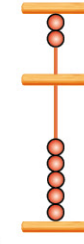
7 rakamının abaküs-
teki görünümü

$$\begin{array}{r} 5 \\ + 1 \\ + 1 \\ \hline 7 \end{array}$$

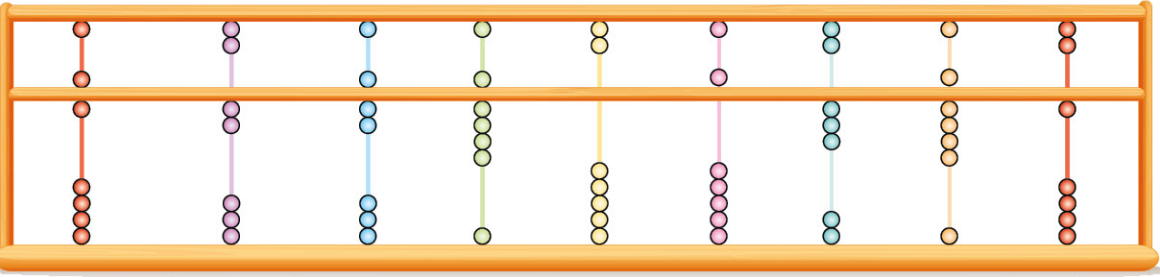


3 rakamının abaküs-
teki görünümü

$$\begin{array}{r} 1 \\ + 1 \\ + 1 \\ \hline 3 \end{array}$$



0 rakamının abaküs-
teki görünümü



Yukarıdaki abaküste her bir rakamın soldan sağa doğru yazılmasıyla oluşturulan doğal sayı için verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

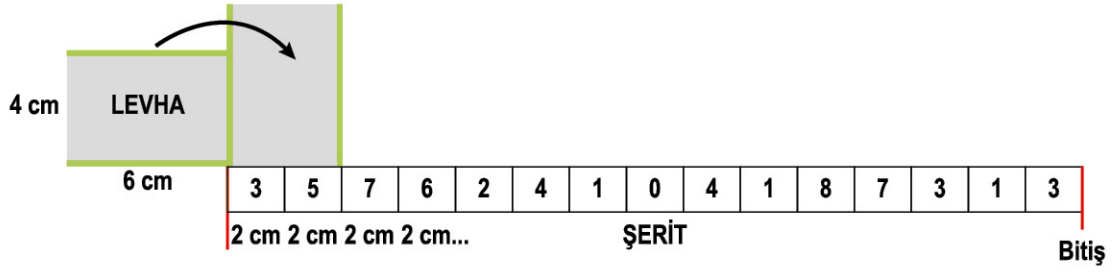
- A) Milyonlar bölüğündeki rakamlar 6, 2, 3'tür.
B) Binler bölüğündeki rakamların sayı değerleri toplamı 10'dur.
C) On binler basamağındaki rakamın basamak değeri 0'dır.
D) Sayının okunuşu; altı yüz yirmi yedi milyon dokuz yüz bir bin üç yüz doksan birdir.

ÇÖZÜM:

Yüz milyonlar basamağı	On milyonlar basamağı	Milyonlar basamağı	Yüz binler basamağı	On binler basamağı	Binler basamağı	Yüzler basamağı	Onlar basamağı	Birler basamağı
6	2	7	9	0	5	3	9	1
$5+1=6$	$1+1=2$	$5+1+1=7$	$5+1+1+1+1=9$	0	5	$1+1+1=3$	$5+1+1+1+1=9$	1

Abaküste verilen rakamlar sırasıyla yazıldığında, 627 905 391 doğal sayısı oluşmaktadır. Sayıyı incelediğimizde, on binler basamağındaki rakamın basamak değerinin "0" olduğunu görürüz. Buna göre cevap C seçeneğidir.

2. Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgen levhanın önünde bulunan beyaz şeritin her bir parçası 2 cm uzunluğunda olan bölümlere ayrılarak bu bölümlerin üzerlerine rakamlar yazılmıştır.



Bu levhanın uzun kenarında bulunan boya bantları temas ettikleri bölümün kenarını yeşil renge boyamaktadır.

Bu levha, şeritte ok yönünde kenarları üzerinde kayma olmadan devrilerek bitiş noktasına getiriliyor. Kenarları yeşil renge boyanan bölümlerdeki rakamlar soldan sağa doğru sırasıyla yan yana yazıldığında oluşan doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 762041313

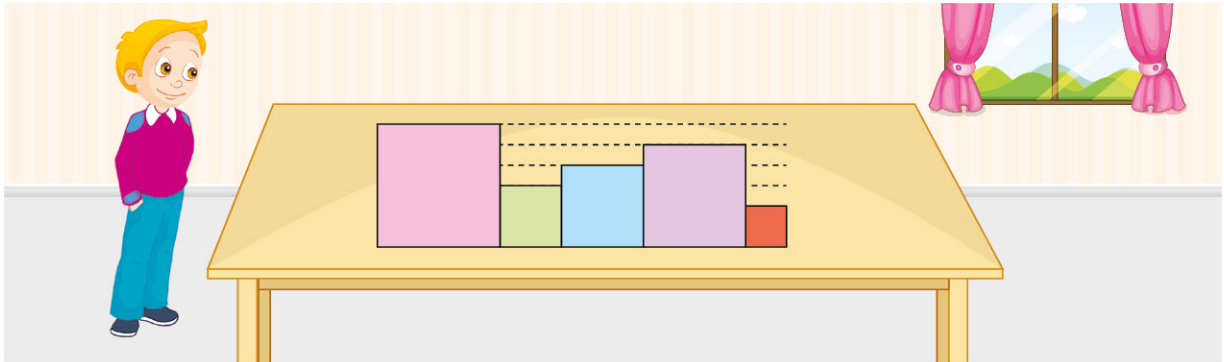
B) 762104731

C) 576104731

D) 62441813

3. **Bilgi: Karenin Çevre Uzunluğu = Bir Kenar Uzunluğu x 4**

Salih, kenar uzunlukları 2, 3, 4, 5 ve 6 cm olan kareleri şekilde gösterildiği gibi yan yana diziyor.



Karelerin çevre uzunlukları soldan sağa doğru sırasıyla yazılarak bir doğal sayı oluşturuluyor.

Buna göre oluşturulan doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İki yüz kırk iki milyon on altı bin yüz yirmi sekiz
B) İki yüz iki milyon dört yüz on altı bin yüz yirmi sekiz
C) Yüz altmış iki milyon dört yüz yirmi bin sekiz yüz on iki
D) İki yüz kırk bir milyon iki yüz on altı bin iki yüz sekiz

4. Matematik şehrinde dairelerin adresleri 9 basamaklı doğal sayılar kullanılarak aşağıdaki bilgilere göre belirlenmiştir.

- Birler bölümündeki rakamların toplamı dairenin bulunduğu sokak numarasını,
- Binler bölümündeki rakamların toplamı daire numarasını,
- Milyonlar bölümündeki rakamların toplamı ise dairenin bulunduğu semti göstermektedir.

Şehirdeki semt numaraları aşağıdaki gibi belirlenmiştir.

Doğa Semti 7	Sayı Semti 9	Fark Semti 12	Çarpım Semti 15	Toplam Semti 11
-----------------	-----------------	------------------	--------------------	--------------------

Örneğin; Adresi 813 412 743 olarak verilen Kenan, Fark Semti - 14. Sokak - 7 numaralı dairede oturmaktadır.

Bu bilgilere göre aşağıda verilen adreslerden hangisi Sayı Semti 15. Sokak'ta değildir?

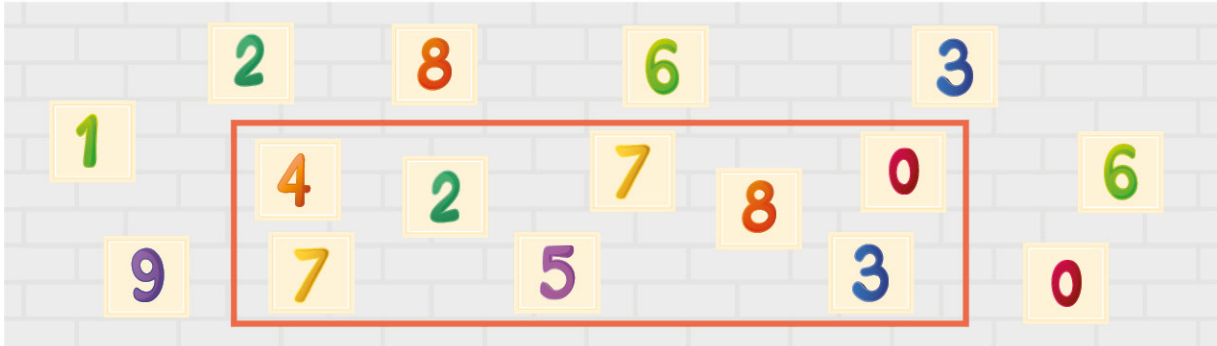
A) 207 112 708

B) 333 721 348

C) 405 807 743

D) 414 155 654

5. Aşağıda bir oyuna ait görsel ve bu oyunun kuralları verilmiştir.



- Yapılan tüm atışlar kartlardan birini düşürmekte ve yerine başka kart konulmamaktadır.
 - Kırmızı çerçeve içine yapılan atışlar gol sayılmakta, dışına yapılan atışlar ise gol sayılmamaktadır.
- Bu oyunda toplam 9 atış yapılmış ve bunlardan 5 tanesi gol olmuştur. Ayrıca yapılan ilk üç atışın gol olduğu bilinmektedir. Yapılan atışların gol olup olmama durumu ile düşen rakamlar aşağıdaki tabloda gösterilecektir.

	1. atış	2. atış	3. atış	4. atış	5. atış	6. atış	7. atış	8. atış	9. atış
	Gol	Gol	Gol	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Düşen Rakamlar									

Bu tabloda yazılan rakamların soldan sağa doğru yazılmasıyla elde edilebilecek en büyük doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

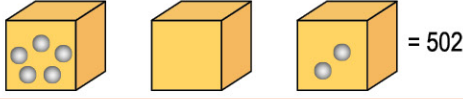
- A) Sekiz yüz yetmiş yedi milyon sekiz yüz altmış altı bin beş yüz otuz iki
B) Dokuz yüz seksen altı milyon sekiz yüz yetmiş yedi bin altı yüz seksen beş
C) Sekiz yüz yetmiş yedi milyon dokuz yüz seksen altı bin altı yüz elli dört
D) Dokuz yüz seksen yedi milyon yedi yüz altmış beş bin dört yüz otuz iki

ÖZEL MASTER SORUSU

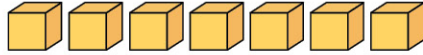
6. Aşağıda kutular ve bilyelerle oynanan bir oyunun kuralları verilmiştir.
- Yazılması istenen sayının basamak sayısı kadar kutu yan yana konulur.
 - Her bir basamaktaki sayının sayı değeri kadar bilye sırasıyla kutuların içine atılır.
 - Basamaktaki rakamın sayı değeri 0 (sıfır) ise o kutu boş bırakılır.

Örnek

502 sayısı aşağıdaki gibi gösterilir.



Aşağıda verilen boş kutularla “**altı milyon dört yüz altmış altı bin üç yüz otuz**” sayısı gösterilecektir.



Bilyelerle doğru şekilde gösterilen bu sayıyı oluşturan kutulardaki bilyelerden en az kaç bilyenin yeri değiştirilirse 7 basamaklı rakamları farklı en büyük doğal sayı elde edilir?

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

7. Kakuro, Japonya çıkışlı bir bulmaca türüdür. Aşağıda bir kakuro bulmacası ile ilgili kuralları verilmiştir.

	16	10			
9	7		21		
24				3	
		11	9		
		6			

- Bulmacada verilen boyalı olmayan karelere 0 (sıfır) hariç tüm rakamlar yazılabilir.
- Kareleri çapraz olarak ikiye bölen çizginin sağında verilen sayı, sağındaki boyalı olmayan bölümlere yazılacak rakamların toplamına eşittir.

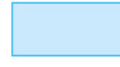
• Kareleri çapraz olarak ikiye bölen çizginin altında verilen sayı, altındaki boyalı olmayan bölümlere yazılacak rakamların toplamına eşittir.


Bulmaca doğru bir şekilde doldurulduktan sonra boyalı olmayan bölgedeki rakamlarla 9 basamaklı en büyük doğal sayı yazılıyor.

Bu doğal sayının birler bölümündeki rakamların toplamı kaçtır?


- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9

8. Aşağıda bazı işlemler ve işlemlerin tanımları verilmiştir.

 : İçerisine yazılan sayının rakamlarının çarpımını ifade eder.


 : İçerisine yazılan sayının rakamlarının toplamını ifade eder.

Kenan; 9 basamaklı, rakamları farklı en küçük ABC DEF KLM doğal sayısını oluşturuyor.

Buna göre  ABC +  KLM ile verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

- A) 20 B) 21 C) 23 D) 30

9. Aşağıda doğal sayılar oluşturmak için yapılan bir kodlama verilmiştir.

6	9	7	6	8	1
4		7	3	2	5
5	8	4	6	3	2
3	7	8	0	4	0
2	9	5	3	7	4
1	7	6	2	5	7
7	3	4	6	8	5

Yukarı
Sol ← → Sağ
Aşağı
Çıkış

Fare, belirtilen yönleri kullanarak en kısa yoldan çıkışa ulaşacaktır. Farenin geçiş yaptığı karelerdeki rakamlar sırasıyla soldan sağa doğru yazılarak kodlama oluşturulacaktır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi oluşturulan kodlamanın okunuşu olamaz?

- A) Sekiz yüz yetmiş dokuz milyon yedi yüz otuz dört bin altı yüz seksen beş
B) Yedi yüz otuz iki milyon beş yüz yirmi bin dört yüz yetmiş beş
C) Yedi yüz kırk altı milyon kırk yedi bin dört yüz yetmiş beş
D) Sekiz yüz yetmiş sekiz milyon beş yüz otuz yedi bin sekiz yüz elli beş



1. Aşağıda verilen 1 numaralı kutuya yeşil diskler, 2 numaralı kutuya mavi diskler belirtilen kurallara göre aralarında boşluk kalmadan üst üste dizilecektir.

1 numaralı kutu

1. adımda verilen diskin üzerine her adımda 3 yeni disk konulmaktadır.

2 cm ←

1. adım 2. adım 3. adım

2 numaralı kutu

1. adımda verilen diskin üzerine her adımda 2 yeni disk konmaktadır.

3 cm ←

1. adım 2. adım 3. adım

Buna göre her iki kutuda 7. adımlar tamamlandığında 2 numaralı kutuda bulunan disklerin yüksekliği, 1 numaralı kutuda bulunan disklerin yüksekliğinden kaç santimetre fazla olur?

- A) 4 B) 7 C) 17 D) 27

ÇÖZÜM:

1 numaralı kutuda diskler üçer üçer artarak bir sayı örüntüsü oluşturmaktadır.

1. adım	2. adım	3. adım	4. adım	5. adım	6. adım	7. adım
1 disk	4 disk	7 disk	10 disk	13 disk	16 disk	19 disk

7. adım tamamlandığında kutuda 19 adet disk bulunur.

Her bir disk 2 cm olduğuna göre; $19 \cdot 2 = 38$ cm'lik bir yükseklik oluşur.

2 numaralı kutuda diskler ikişer ikişer artarak bir sayı örüntüsü oluşturmaktadır.

1. adım	2. adım	3. adım	4. adım	5. adım	6. adım	7. adım
3 disk	5 disk	7 disk	9 disk	11 disk	13 disk	15 disk

7. adım tamamlandığında kutuda 15 adet disk bulunur.

Her bir disk 3 cm olduğuna göre; $15 \cdot 3 = 45$ cm'lik bir yükseklik oluşur.

Son olarak da 2 numaralı kutuda bulunan disklerin yüksekliğini, 1 numaralı kutuda bulunan disklerin yüksekliğinden çıkaralım.

$45 \text{ cm} - 38 \text{ cm} = 7 \text{ cm}$ 'lik bir fark oluşur.

Bu nedenle cevap B seçeneğidir.

2. Kodlama diğer adıyla programlama, kelime anlamıyla belirli şartlara ve düzene göre yapılması öngörülen işlemlerin bütünü anlamına gelir.

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	101	102	103	104	105
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150

Örüntü 1 = 17, 33, 49, ... örüntüsü 7. adıma kadar devam ettirilerek sayıların yazılı olduğu kareler mavi renge boyanacaktır.

Örüntü 2 = 29, 43, 57, ... örüntüsü 7. adıma kadar devam ettirilerek sayıların yazılı olduğu kareler sarı renge boyanacaktır.

Sarı ve mavi renge boyanmış kareler yeşil renge dönüştüğüne göre boyama doğru şekilde yapılırsa aşağıda verilen şekillerden hangisi oluşur?

A)

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	101	102	103	104	105
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150

B)

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	101	102	103	104	105
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150

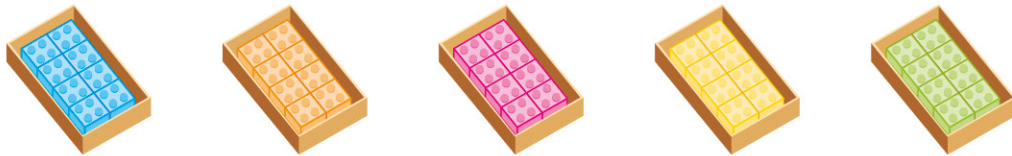
C)

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	101	102	103	104	105
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150

D)

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	101	102	103	104	105
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150

3. Her birinin içerisinde 8 adet lego bulunan 5 tane kutu aşağıda gösterilmiştir.



İstenilen sayıda lego yine kutuların içine konulmak şartıyla yer değiştirilebilmektedir.

Buna göre en az kaç adet legonun yeri değiştirilerek soldan sağa doğru düzenli olarak artan bir sayı örüntüsü elde edilebilir?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

4.



Yanda verilen dört bölümlü dijital saatin üzerinde her bir bölümün gösterdiği zaman değerleri verilmiştir.

Her bir rakamın dijital saatte kaç parça ile gösterildiği ise aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Rakamların Dijital Saatte Gösterimi

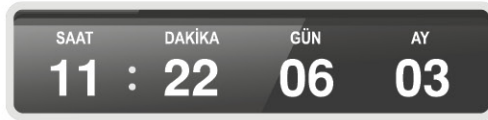
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	2	5	5	4	5	6	3	7	6

Ahmet, hangi dijital saate bakarsa her bir bölümde yanan parça sayıları soldan sağa doğru düzenli artan bir sayı örüntüsü oluşturur?

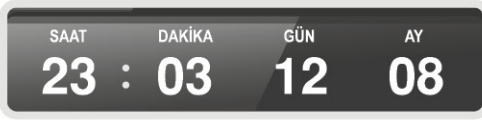
A)



B)



C)



D)



5. Efe ve Emir'in örüntüler konusuyla ilgili oynadıkları oyun hakkında aşağıdaki kurallar verilmiştir.
- Oyuna ilk başlayan kişi kitaptan rastgele bir sayfa seçer. Sayfa numarasının rakamları toplamı, örüntünün ilk adımını oluşturur.
 - Diğer oyuncu, kitaptan rastgele bir sayfa seçer. Sayfa numarasının rakamları toplamı, örüntünün ikinci adımını belirler.
 - Tabloda bir bölümü verilen ve sıra ile devam eden oyunda sıra kendisinde olan oyuncu, kitabında uygun sayfa numarası yoksa oyunu kaybeder.

Efe	Emir
$10 = 1 + 0 = 1$	$31 = 3 + 1 = 4$
$16 = 1 + 6 = 7$	$91 = 9 + 1 = 10$

Efe, 4. kez sıra kendisine geldiğinde uygun sayfayı kitabından bularak sayıyı söyler fakat Emir, kurala uygun sayfayı bulamadığı için oyunu kaybeder.

Buna göre Efe'nin kitaptan aldığı kitabın sayfa sayısı en az kaçtır?

A) 99

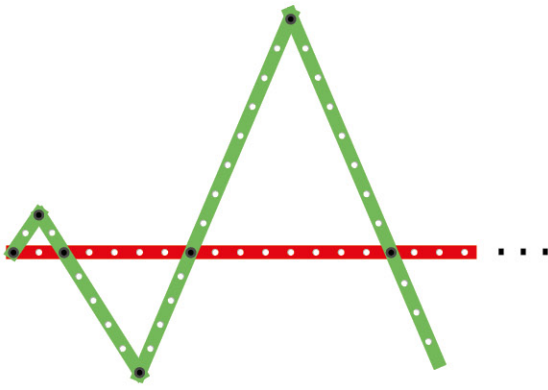
B) 109

C) 199

D) 209

ÖZEL MASTER SORUSU

6. Tuna, toplam uzunluğu 26 br olan kırmızı renkli bir geometri şeridi üzerine, yeşil renkli geometri şeritlerini kullanarak eşkenar üçgenlerden oluşan bir örüntü oluşturacaktır.

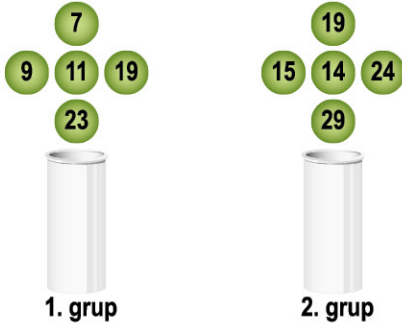


Tuna, örüntüyü kuralına uygun olarak kırmızı şerit bitimine kadar devam ettirecektir.

Buna göre örüntünün tamamında kullanılacak yeşil renkli geometri şeritlerinin toplam uzunluğu kaç birimdir?

- A) 26 B) 33 C) 52 D) 78

7. Aşağıda sayı tüpleri ve bu tüpler üzerindeki toplar iki gruba ayrılmış şekilde gösterilmiştir.

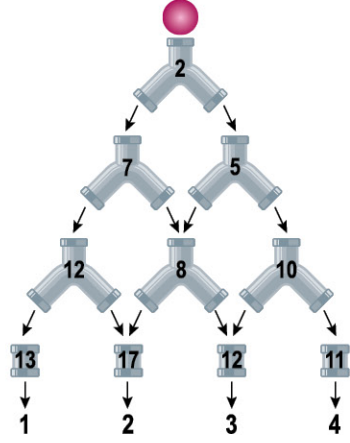


Toplar, altında bulunan sayı tüplerine küçükten büyüğe doğru sırasıyla atılarak sayı örüntüleri oluşturulacaktır. Toplar gruplara ayrılırken yapılan hata nedeniyle iki sayı tüpünde de sayı örüntüsü oluşmamıştır.

Şeyda, hangi topların yerlerini değiştirirse her iki sayı tüpünde de sayı örüntüsü oluşturabilir?

	1. Tüp	2. Tüp
A)	19	15
B)	9	15
C)	34	23
D)	11	15

8. Aşağıda verilen düzenekte 2 numaralı borudan serbest bırakılan bir top, son sırada numaralandırılmış çıkışların birinden düşmektedir.

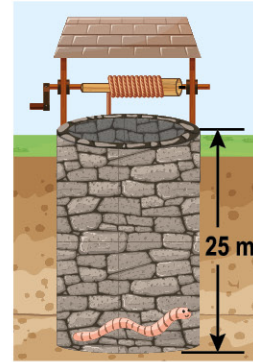


Topun izlediği yolu takip eden Kudret, topun geçtiği boru numaralarını sırasıyla yazdığına bir sayı örüntüsü elde edildiğini fark ediyor.

Buna göre top kaç numaralı çıkıştan düşmüştür?

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

9. 25 metrelik bir kuyunun zeminine düşen bir solucanın gündüz ve gece yaptığı hareketler aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.



	Gündüz	Gece
1. gün	3 m	2 m
2. gün	7 m	5 m
3. gün	11 m	8 m
4. gün	...	...
5. gün	...	...
...

Solucan, gündüzleri tabloda verilen uzunluklarda zeminden yukarı doğru çıkmakta, geceleri ise verilen uzunluklarda zemine doğru kaymaktadır. Solucanın gece ve gündüz hareketleri birer sayı örüntüsü oluşturmaktadır.

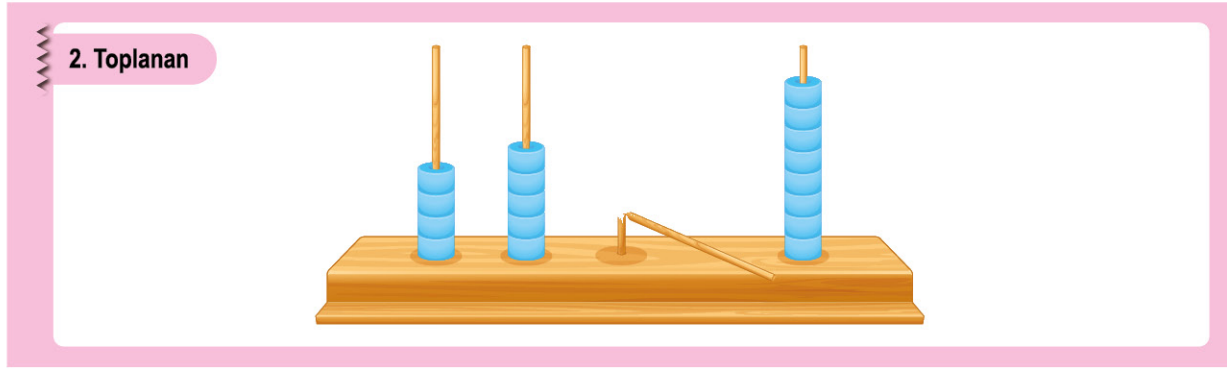
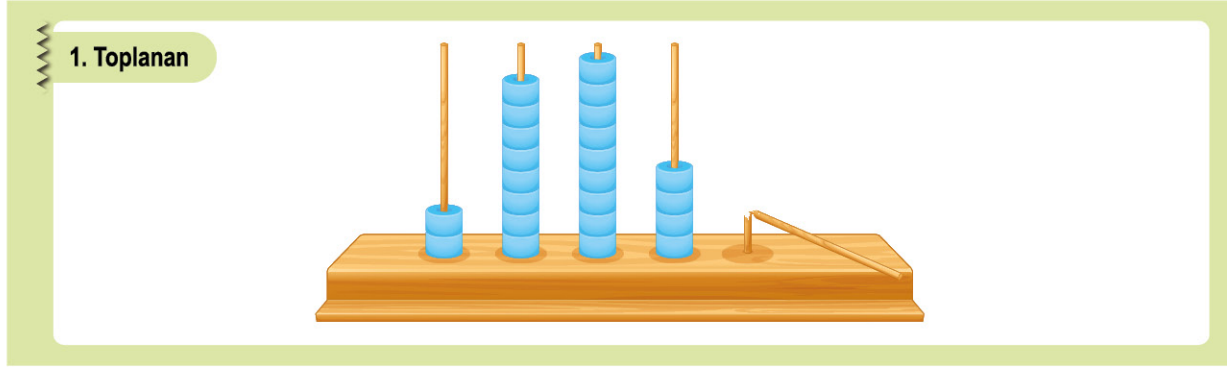
Buna göre solucan, kaçınıcı gün kuyudan çıkmıştır?

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



1. Seda, doğal sayılarda toplama işlemlerini aşağıdaki abaküslerde modellemektedir.

Toplama işlemini abaküslerde modelleyip işlemin sonucunu defterine not ettikten sonra kardeşinin her iki abaküste de aşağıda verilen görseldeki bölümleri kırdığını fark ediyor.



Seda, abaküslerin kırılan bölümlerinde kaç tane boncuğu olduğunu anlamak için defterde bulduğu sonuca baktığında 33521 yazdığını görüyor.

Buna göre toplama işlemini doğru olarak yapan Seda'nın abaküslerinin kırılan bölümlerinde toplam kaç adet boncuğu vardır?

A) 7

B) 9

C) 10

D) 12

ÇÖZÜM:

Abaküste modellenen doğal sayılardan 1. Toplanan = 2894A

2. Toplanan = 45B8'dir.

$$\begin{array}{r} 2894A \\ + 45B8 \\ \hline 33521 \end{array}$$

A + 8 işleminin sonucunda birler basamağı 1 olan bir sonuç elde edebilmek için A yerine 3 rakamı yazılmalıdır.

$$\begin{array}{r} 28943 \\ + 45B8 \\ \hline 33521 \end{array} \quad \text{elde}$$

1 + 4 + B işleminin sonucunda birler basamağı 2 olan bir sonuç elde edebilmek için B yerine 7 rakamı yazılmalıdır.

Bulduğumuz sonucun sağlanmasını yaparsak; 28943

$$\begin{array}{r} 28943 \\ + 4578 \\ \hline 33521 \end{array} \quad \text{olduğunu görürüz.}$$

Buna göre kırılan parçalarından birinden 7 tane boncuk, diğerinden ise 3 tane boncuk düşmüştür. Bu nedenle Seda'nın bulması gereken $3 + 7 = 10$ tane boncuk vardır.

Buna göre cevap C seçeneğidir.

2. Aşağıdaki programda yalnızca verilen işlemler tanımlanmıştır.

		Sütun				
		A	B	C		OK
Satır	1	15721	8918	19489		
	2	6741	71813	17789		TOPLAMA
	3	11718	29478	38313		
	4	41476	17998	28476		ÇIKARMA
					SONUÇ EKRANI	

Programın işlem adımları;

- Sistemde ilk olarak kullanılacak sayının bulunduğu **satır ve sütun** belirlenerek OK tuşuna basılır.
- Daha sonra yapılacak işlem seçilerek OK tuşuna basılır.
- İşlem yapılacak diğer sayı belirlenerek OK tuşuna basılır.
- Bulunan sonuç ekranda görünür.

Örnek

C1	OK	TOPLAMA	OK	A4	OK	60965
19489		+	41476		=	60965

Bu programda sırasıyla,

B3 A1

ifadelerini kullanan Serhat sonuç ekranında aşağıdakilerden hangisini görür?

- A) B) C) D)

3. Aşağıda verilen tablodaki satırlardan herhangi birinin üzerine tablodaki kareler ile eş büyüklükteki karelerden oluşan seçim aracı konularak 5 basamaklı doğal sayılar oluşturulacaktır.

7	8	0	4	0	3
9	5	3	7	4	8
9	4	8	8	6	3
8	4	3	9	8	6

Örneğin seçim aracı ilk satırın üzerine konulduğunda;

= 78040 sayısı soldan sağa doğru oluşturulabilir.

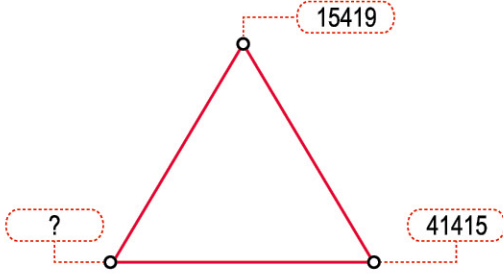
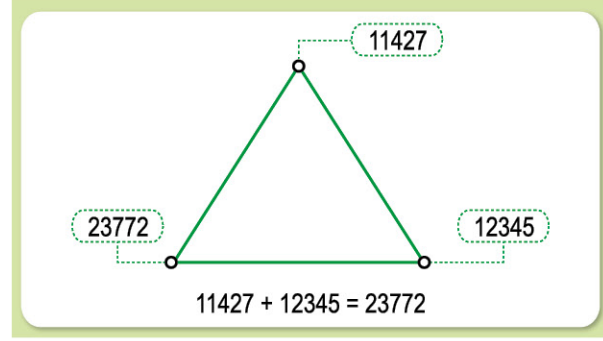
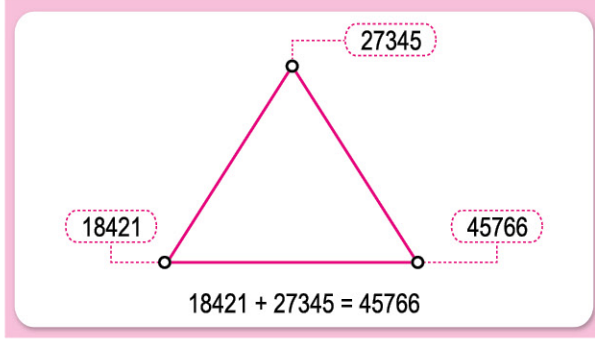
SEÇİM ARACI

--	--	--	--	--

Seçim aracı tablonun iki farklı satırına konularak oluşturulan 5 basamaklı doğal sayılarla yapılacak toplama işleminde elde edilebilecek en küçük toplam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 126903 B) 102611 C) 97734 D) 92849

4. Aşağıda toplama işlemindeki toplanan sayılar ve toplamın üçgenin köşelerine yerleştirilmiş hâli gösterilmiştir.



Yanda verilen üçgende “?” işareti ile belirtilen köşeye yazılabilecek doğal sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

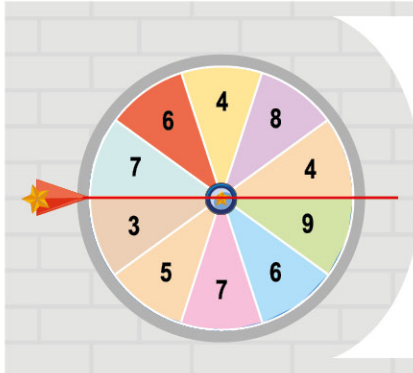
A) 57834

B) 35834

C) 26699

D) 25996

- 5.



Yanda eş bölümlere ayrılmış ve üzerinde rakamlar yazılı olan bir çark verilmiştir.

Çark, rastgele çevrildiğinde kırmızı çizginin üstünde 5 rakam, altında da 5 rakam olacak şekilde herhangi bir konumda durmaktadır.

Üst kısımda bulunan rakamlar soldan sağa doğru sırasıyla yazılmasıyla elde edilen doğal sayı; alt kısımda bulunan rakamların soldan sağa doğru yazılmasıyla elde edilen doğal sayıdan küçük ise bu sayılarla toplama işlemi, büyük ise çıkarma işlemi (büyük sayıdan küçük sayının çıkarılarak) yapılmaktadır.

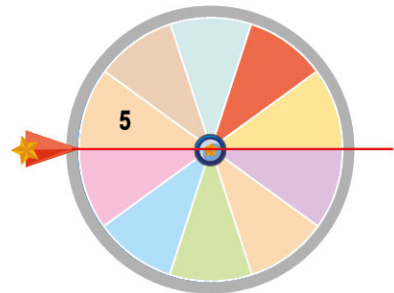
Çark, yukarıdaki konumdayken oluşan doğal sayılar şu şekildedir:

Üst kısımda → 76484

Alt kısımda → 35769 doğal sayısı oluşmaktadır.

Bu nedenle yapılması gereken işlem,

$76484 - 35769 = 40715$ 'tir ve sonuç sistem şifresi olarak tanımlanmaktadır.



Buna göre aynı çark yanda belirtilen konumdayken sistem şifresi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 130712

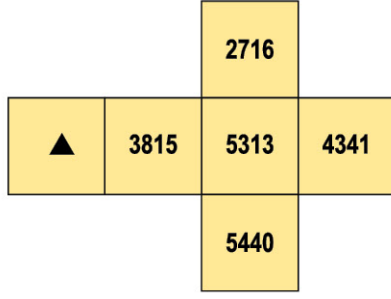
B) 128729

C) 23184

D) 31184

ÖZEL MASTER SORUSU

6. Aşağıda açık hâli verilen küpün yüzleri üzerinde bulunan doğal sayılar gösterilmiştir.

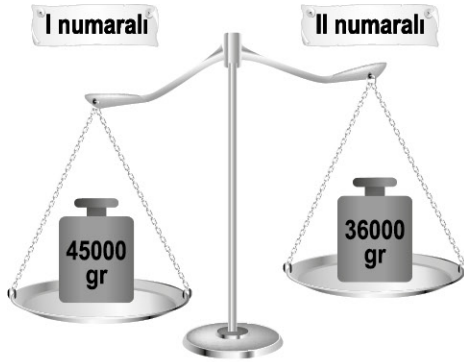


Açık hâli katlanarak küp oluşturulduğunda karşılıklı yüzlerde bulunan doğal sayıların toplamaları birbirine eşit olmaktadır.

Buna göre ▲ yerine yazılması gereken doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2732 B) 2832 C) 2843 D) 2853

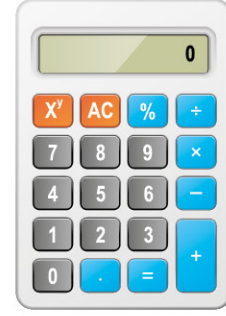
7. Aşağıda dengede olmayan bir eşit kollu terazi verilmiştir.



Bu terazinin I ve II numaralı kefelere aşağıda verilen ağırlıklardan hangileri konulursa terazi denge konumuna gelir?

	I	II
A)	30000	12000
B)	8000	17000
C)	10000	20000
D)	50000	15000

8. Aşağıda verilen hesap makinesinin 7 rakamı yazan tuşu çalışmamaktadır.



Hesap makinesinde 7 tuşunun çalışmadığını bilmeyen Vedat, aşağıda verilen işlemleri yapmak için kullanması gereken tuşlara sırasıyla basıyor.

$$67834 - 3988$$

Buna göre Vedat'ın hesap makinesinde bulunduğu sonuç ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Bulması gereken sonuç, hesap makinesinde bulunduğu sonuçtan 7000 daha fazladır.
 B) Bulması gereken sonuç, hesap makinesinde bulunduğu sonuçtan 7000 daha azdır.
 C) Bulması gereken sonuç, hesap makinesinde bulunduğu sonuçtan 61000 daha fazladır.
 D) Bulması gereken sonuç, hesap makinesinde bulunduğu sonuçtan 61000 daha azdır.

9. Sefa'ya, 5 basamaklı ■ ve ▲ doğal sayıları ile yapılan çıkarma işlemi ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor:

- Eksilen doğal sayının (■) binler ve onlar basamağının yer değiştirmesi, işlemin sonucunu etkilememektedir.
- Çıkan sayının (▲) birler ve yüzler basamağının yer değiştirmesi, işlemin sonucunu 495 azaltmaktadır.

Yukarıda verilen bilgilere göre ■ ve ▲ doğal sayıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	■	▲
A)	19747	16467
B)	27673	13489
C)	78684	24828
D)	86717	45154



1. Sedat Bey, bir mağazadan aşağıda fiyatları belirtilen ürünleri almış ve ödeme yapmak için kasaya gitmiştir.



Mağaza görevlisi, ürün fiyatlarında iki farklı kampanya olduğunu belirtmiş ve kampanya detaylarının bulunduğu broşürü Sedat Bey'e vermiştir.



Sedat Bey, en uygun fiyatla ödeme yaptığına göre seçtiği kampanya ve ödediği ücret ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) 1 numaralı kampanyayı seçerek 3090 TL ödeme yapmıştır.
 B) 2 numaralı kampanyayı seçerek 3100 TL ödeme yapmıştır.
 C) 1 numaralı kampanyayı seçerek 3080 TL ödeme yapmıştır.
 D) 2 numaralı kampanyayı seçerek 3200 TL ödeme yapmıştır.

çözüm:

Bu ürünler için her iki kampanyaya göre fiyat hesaplamalarını yapalım.

KAMPANYA 1	
Gerçek Fiyatı	Kampanyalı Fiyatı
2159 TL →	2160 TL
784 TL →	780 TL
148 TL →	+ 150 TL
	3090 TL

KAMPANYA 2	
Gerçek Fiyatı	Kampanyalı Fiyatı
2159 TL →	2200 TL
784 TL →	800 TL
148 TL →	+ 100 TL
	3100 TL

Bu durumda Kampanya 1, Kampanya 2'ye göre daha ucuzdur.

Cevap: A "1 numaralı kampanyayı seçerek 3090 TL ödeme yapmıştır."

İPUCU

Yuvarlama işlemi yapılırken yuvarlanması istenilen basamağın sağındaki basamak 5 ve 5'ten büyükse yuvarlanması istenilen basamaktaki rakam bir (1) artırılır ve sağdaki rakamlar yerine 0 yazılır.

Eğer sağdaki rakam 5'ten küçük ise yuvarlanması istenilen basamaktaki rakam aynen yazılır ve sağdaki rakamlar yerine ise 0 yazılır.