umatya

ULUSAL MATEMATİK YARIŞMASI

4. SINIF

YARIŞMA SORULARI

Adı : .....

Soyadı : .....

Okulu : .....

Sınıfı : .....

İli : .....

SINAV TÜRÜ VE YÖNERGESİ					
SINAVI DÜZENLEYEN KURUM			Umatya Yayınları		
SINAV TÜRÜ			İki Aşamalı Matematik Bilgi Yarışması		
SINAV SÜRESİ			60 dk (1 saat)		
SORU SAYISI			24 soru		
SORU PUAN DURUMU					
1 Puan	2 Puan	3 Puan	4 Puan	5 Puan	6 Puan
2 soru	4 soru	2 soru	2 soru	8 soru	6 soru

İLETİŞİM

0534 01 01 238 | **www.umatya.com**

Bu basılı materyalin her türlü Manevi Hakları, İşleme Hakkı, Çoğaltma Hakkı, Yayma Hakkı, Temsil Hakkı, Umuma İletim Hakkı, Pay ve Takip Hakkı **UMATYA Yayıncılık ve Dağıtım**'a aittir. Bu basılı materyal 5846 ve 2936 sayılı "Fikir ve Sanat Eserleri Yasası" hükümleri gereğince kaynak gösterilerek dahi olsa kopyalanamaz, çoğaltılamaz, grafikleri farklı sorularda kullanılamaz. Genel ağ ve diğer elektronik ortamlarda yayınlanamaz. Tek kullanım hakkı UMATYA Yayınları'na aittir.

umatya
ULUSAL MATEMATİK YARIŞMASI

1. Ünlü matematikçi Marie-Sophie Gemain sayılar teorisi (aritmetik) üzerine çalışmalar yapıp bilim ve matematik dünyasında önemli bir yer edindi.

Sizin yaşınızdayken toplama işlemleri ile uğraşıyordu. Şimdi sıra sizde. ☺

563 – 23 = ?

İşlemin sonucu kaçtır?

A) 540 B) 545 C) 550 D) 560

2.

1602	1001
1881	1010

A kartı

Bin altı yüz iki	Bin bir
Bin sekiz yüz seksen bir	Bin yüz on

B kartı

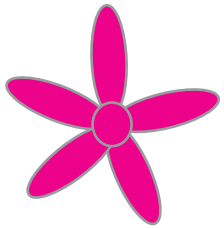
A kartında sayıların yazımı, B kartında ise sayıların okunuşu gösterilmiştir.

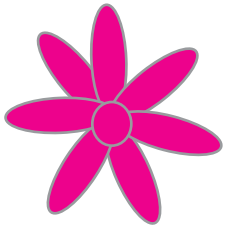
A kartı döndürülmeden B kartının üstüne konulursa yazılışı ile okunuşu aynı olmayan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

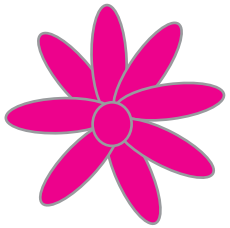
A) 1001 B) 1010 C) 1602 D) 1881

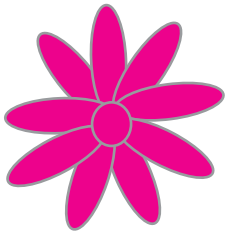
Diğer sayfaya geçiniz.

3. **Aşağıdakilerden hangisinde papatyanın yaprak sayısı <u>en fazladır</u>?**

A) 

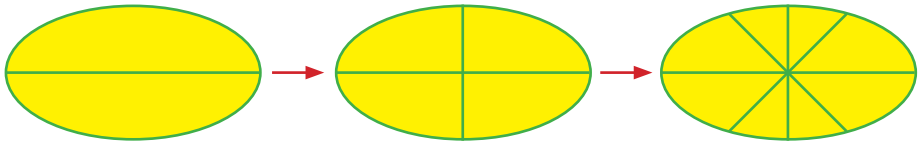
B) 

C) 

D) 

Şimdi bir çember düşünün, çemberi biraz alttan biraz da üstten sıkıştırırsak aşağıdaki gibi elips şekli oluşur. ☺

4.



1. adım 2. adım 3. adım

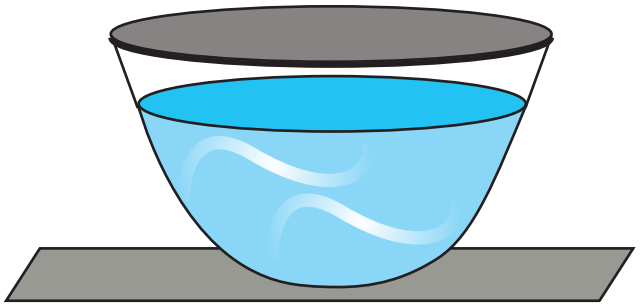
Bir elipsin ilk 3 adamdaki bölünme örüntü modeli gösterilmiştir.

4. Adımda elips kaç parçaya bölünür?

A) 12 B) 16 C) 36 D) 48

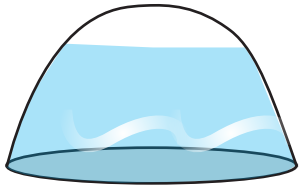
Diğer sayfaya geçiniz.

5. Şeklin yarısından fazlasına aşağıdaki gibi içine su konulmuştur.

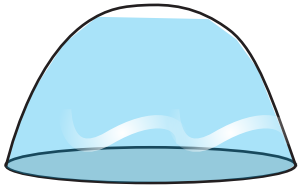


Ağzı kapalı olacak şekilde şekil ters çevrilirse aşağıdakilerden hangisi gibi görünebilir?

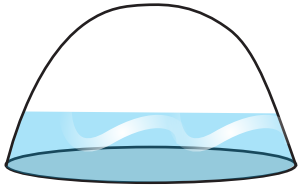
A)



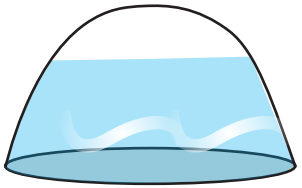
B)



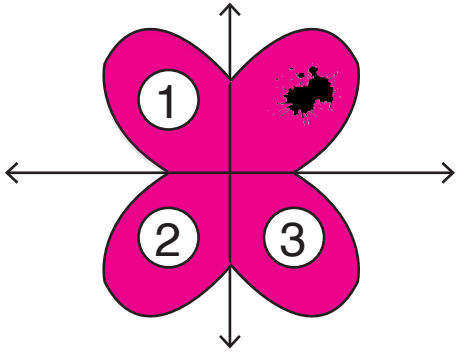
C)



D)

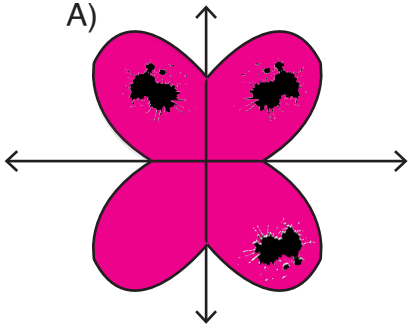


6. Kelebek kardiyot eğrisi aşağıda gösterilmiştir.

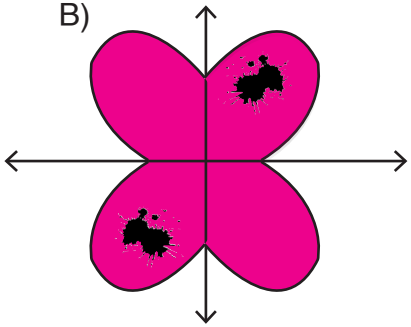


Uma şekildeki gibi mürekkep dökülen bölgeyi 1 ve 3 numaralı bölgelere katlarsa, şekil aşağıdakilerden hangisi gibi görünür?

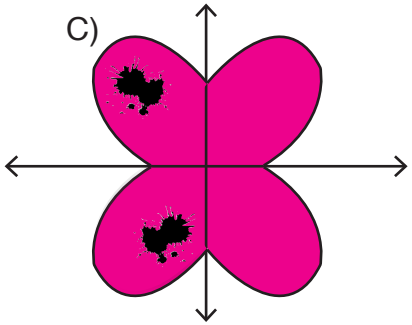
A)



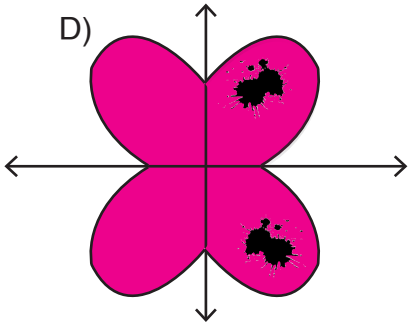
B)



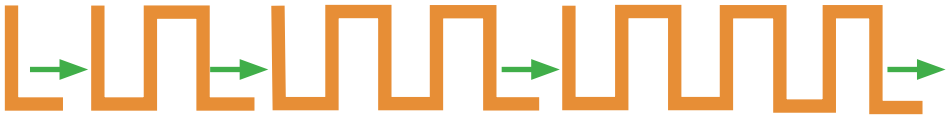
C)



D)



Diğer sayfaya geçiniz.



1. adım 2. adım 3. adım 4. adım

Bir örüntü modellemesinin ilk dört adımı yukarıda gösterilmiştir.

Örnek:

2. adımda → 2 tane ⊔ şekli vardır.

3. adımda → 4 tane ⊔ şekli vardır.

4. adımda → 6 tane ⊔ şekli vardır.

Yukarıda verilen bilgileri kullanarak 7. ve 8. soruları yanıtlayınız.

7. **6. Adımda kaç tane ⊔ şekli vardır?**

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

8. **Kaçıncı adımda 16 tane ⊔ şekli oluşur?**

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

9. I) İki doğal sayının toplamı en az üçtür.

II) Üç farklı doğal sayının toplamı daima rakamdır.

III) Sıfırdan farklı üç doğal sayının toplamı en az 3'tür.

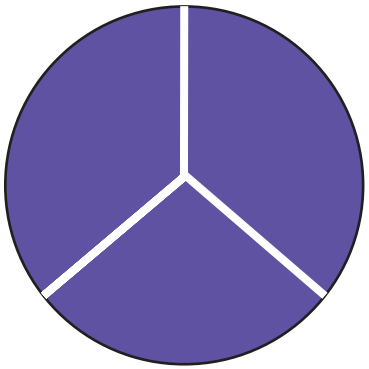
Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

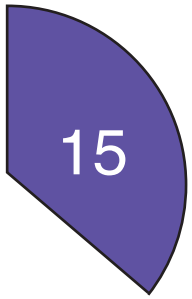
Diğer sayfaya geçiniz.

Kesirlerin geometrik yorumu ile ilgili bir soru soracağım. ☺

10.



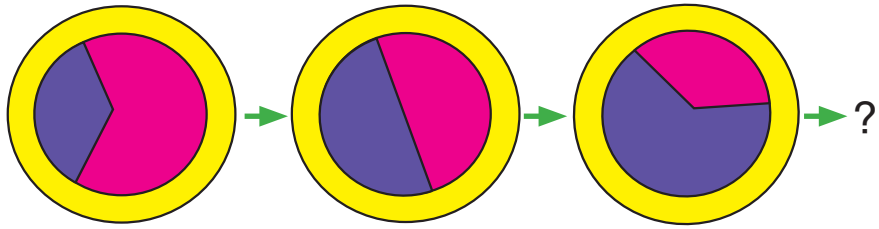
Yukarıda verilen daire şeklindeki bütün üç eş parçaya bölünüyor ve her eş parçanın değeri 15'tir.



Buna göre daire beş eş parçaya bölünseydi her parçanın değeri kaç olur?

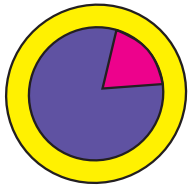
A) 6 B) 8 C) 9 D) 10

11. Aşağıda pizza örüntü modeli gösterilmiştir.

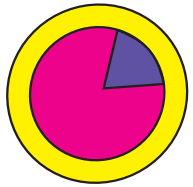


Buna göre görüntünün sonraki hali hangisidir?

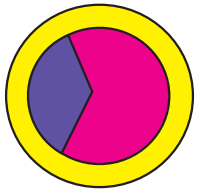
A)



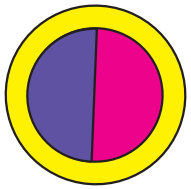
B)



C)



D)



Diğer sayfaya geçiniz.

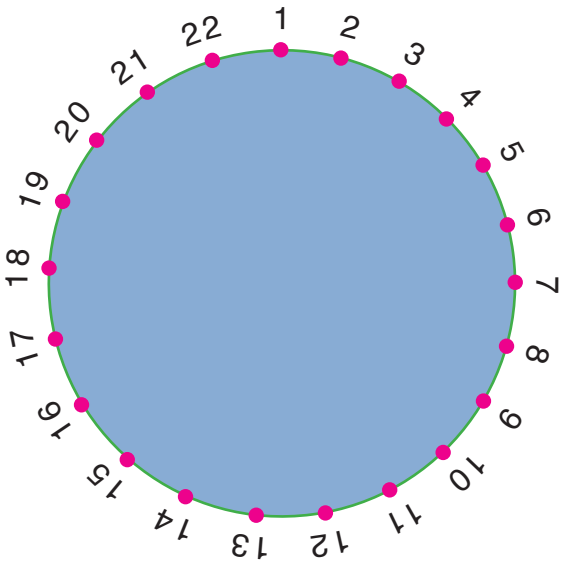
12. Uma ve Mata'nın doğum günleri aynıdır.

Mata'nın şimdiki yaşı, Uma'nın doğumundan sonraki ardışık altı yıl boyunca aldığı yaşların tam katıdır.

Buna göre Mata 6 yıl sonraki yaşı <u>en az</u> kaç olabilir?

A) 36 B) 46 C) 66 D) 76

13. 1'den 22'ye kadar ardışık sayılar çemberin üzerine yazılıyor.



Çember üzerinde seçilen herhangi ardışık üç doğal sayının toplamı aşağıdakilerden hangisi <u>olamaz</u>?

A) 33 B) 42 C) 63 D) 66

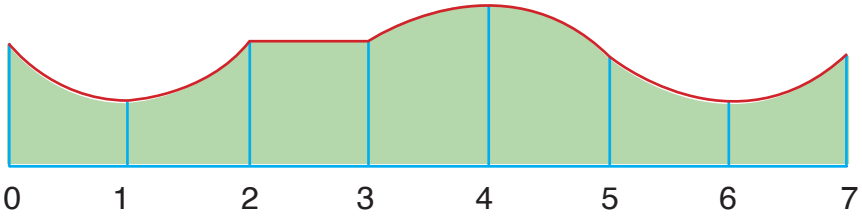
Diğer sayfaya geçiniz.

14. 20'den büyük dört farklı iki basamaklı dört doğal sayının toplamı 92'dir.

Buna göre en büyük sayı <u>en az</u> kaç olabilir?

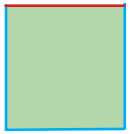
A) 28 B) 27 C) 26 D) 25

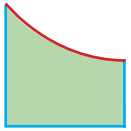
15. Matematik öğretmeni, Sale'ye ritmik saymalar konusunu anlattıktan sonra, aşağıda boyalı bölge örüntü modeli gösterilmiştir.

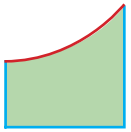


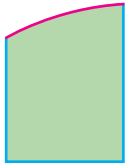
Modelin alt kısımlarında boyalı bölge numaraları verilmiştir. Sale bu modeli devam ettirip 147. ve 148. numaralar arasındaki boyalı bölgeyi bulmuştur.

Sale'nin bulduğu bölge aşağıdakilerden hangisidir?

A) 

B) 

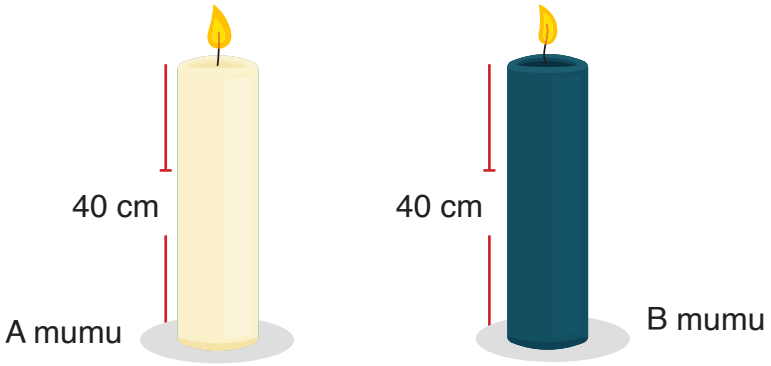
C) 

D) 

Diğer sayfaya geçiniz.

16. **Uma, Maya, Mata'nın bugünkü yaşlarının toplamı A' dır. 4 yıl sonraki yaşları toplamı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 20 B) 21 C) A + 12 D) A + 16



A ve B mumlarının boyları birbirine eşit ve 40 cm'dir. Birinin 1 saatte yanma hızı, diğerinin 1 saatte yanma hızının $\frac{2}{3}$ katıdır.

Mumlar yakıldıktan 2 saat sonra yavaş yanan mumun boyu hızlı yanan mumun boyunun 2 katı oluyor.

Yukarıda verilen bilgileri kullanarak 17. ve 18. soruları yanıtlayınız.

17. **1 saat sonra hızlı yanan mumun boyu kaç cm olur??**

A) 20 B) 22 C) 23 D) 25

18. **Kaç saat sonra birinin boyu diğerinin boyunun $\frac{2}{3}$ katı olur?**

A) 1 saat 36 dakika B) 1 saat 24 dakika
C) 1 saat 14 dakika D) 1 saat 12 dakika

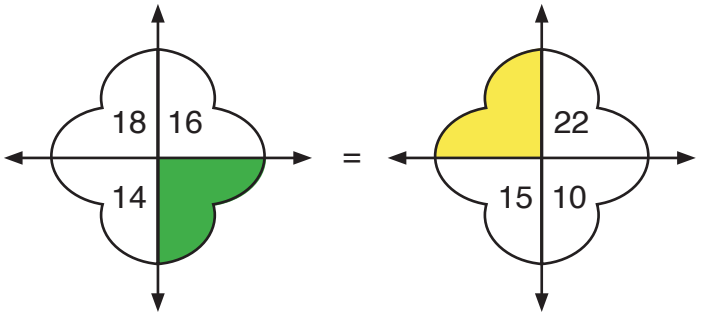
Diğer sayfaya geçiniz.

Pratik zekanızı kullanarak çözmeniz gereken bir soru hazırladım. ☺

19. **Beş basamaklı aynı iki sayının çarpımı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

A) 6. 897. 893. 543
B) 3. 240. 455. 625
C) 2. 290. 483. 881
D) 8. 036. 584. 609

20. M kartı ve N kartındaki sayıların toplamı birbirine eşittir.



M kartı N kartı

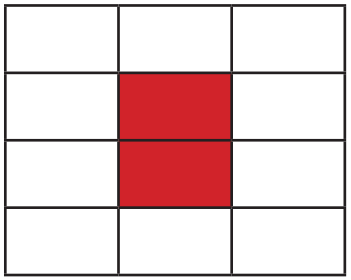
Sarı ve yeşil boyalı bölgelere yazılabilen en büyük rakamlarla birlikte, kartların üzerinde yazan sayıların toplamı birbirine eşit olmalıdır.

Buna göre, boyalı bölgelerdeki sayıların toplamı kaçtır?

A) 18 B) 17 C) 16 D) 15

Diğer sayfaya geçiniz.

21. Saymanın temel ilkesi ile ilgili bir soru daha hazırladım. ☺



Boyalı bölgeyi içine alan kaç tane dörtgen vardır?

A) 5 B) 10 C) 12 D) 16

22. Uma aynanın karşısına,

252

sayısını koyuyor.

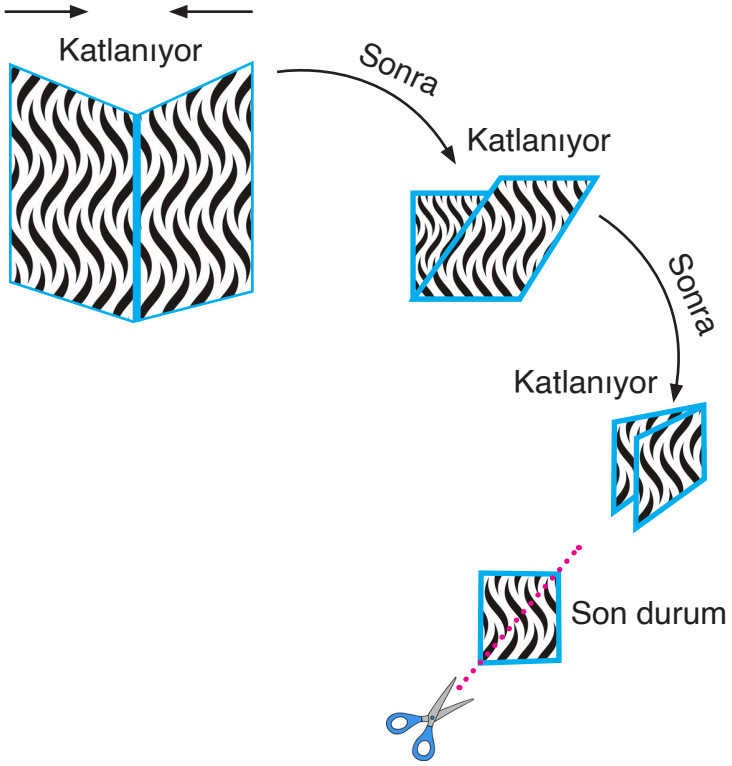
Buna göre görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olur?

A) 525 B) 252

C) 255 D) 522

Diğer sayfaya geçiniz.

23.



Sale bir kumaş parçasını şekildeki gibi katlıyor. Buna göre son durumda makas ile kesilen kumaş kaç parçaya ayrılır?

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

24. Özenle hazırladığım bir soru soracağım. Hazır mısınız? Kolay olduğunu düşünüyorum. Sadece soruyu iyi anlamaya çalışın. ☺

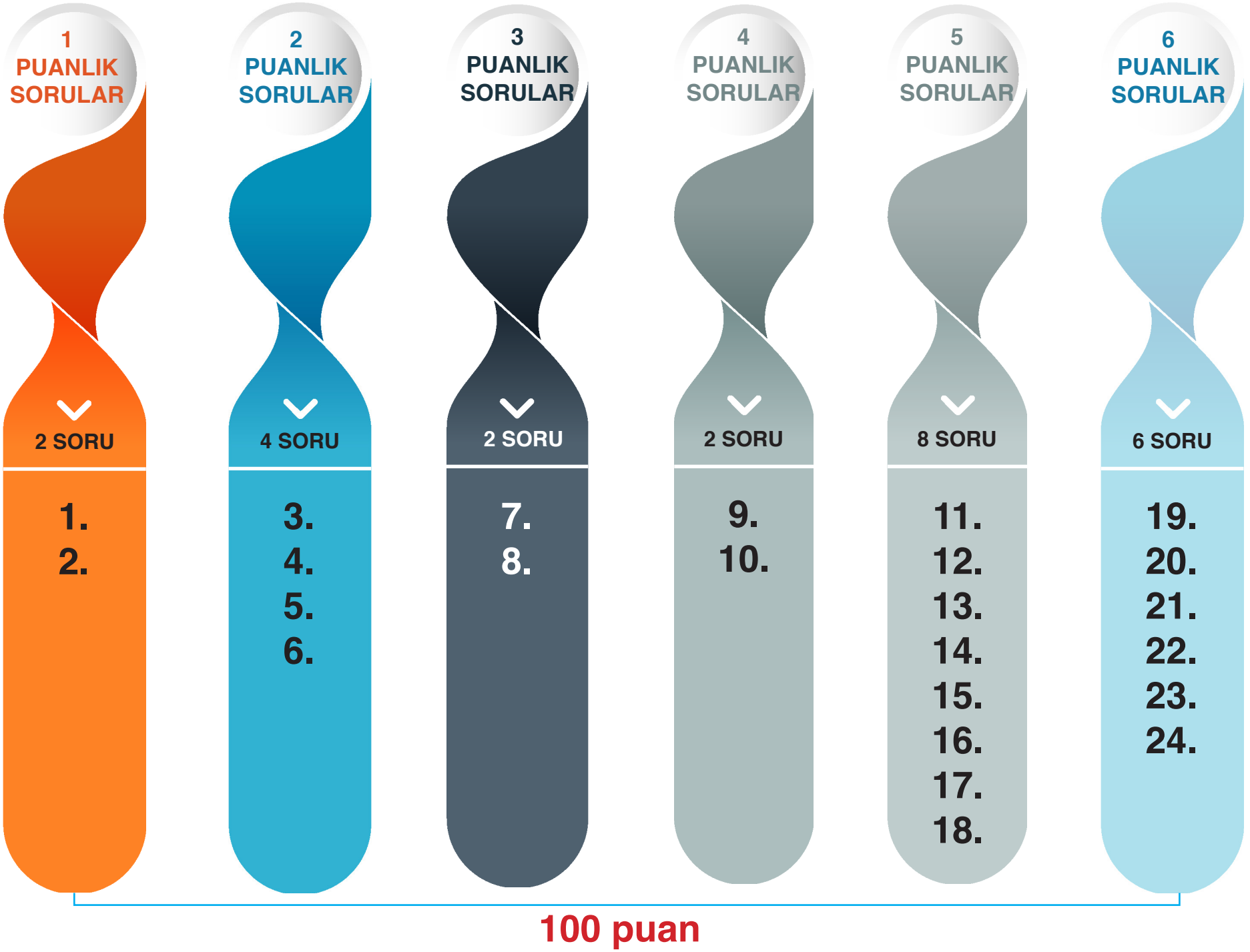
- Bir ülkedeki insanların $\frac{1}{5}$ 'inin telefon defterine kaydı bulunmamaktadır.

Telefon kayıt defterlerinden rastgele seçilen 300 numarayı aradığımızda telefon defterine kaydı bulunmayan kaç kişi çıkması beklenir?

A) 50 B) 30 C) 10 D) 0

YARIŞMA SORULARI BİTTİ.
LÜTFEN CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ..

SORULARIN PUAN DAĞILIMI



YARIŞMA ANAHTARI 4

1	11	21
A	A	D
2	12	22
B	C	A
3	13	23
D	D	A
4	14	24
B	D	D
5	15	
C	A	
6	16	
A	C	
7	17	
D	D	
8	18	
A	A	
9	19	
D	A	
10	20	
C	B	