umatya

ULUSAL MATEMATİK YARIŞMASI

5. 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	30 soru

SORU PUAN DURUMU

1 Puan	2 Puan	4 Puan	5 Puan
5 Soru	5 Soru	15 Soru	5 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

Şimdi size basit bir toplama işlemi soracağım. ☺

1. **11 + 12 + 13**

işleminin sonucu kaçtır?

A) 36 B) 38 C) 39 D) 46

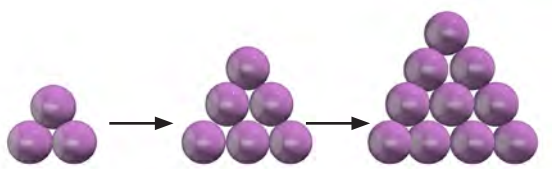
2.

16.435.352

Tablo içinde verilen 8 basamaklı sayısının on milyonlar basamağı ile yüz binler basamağındaki rakamların sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

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

3.



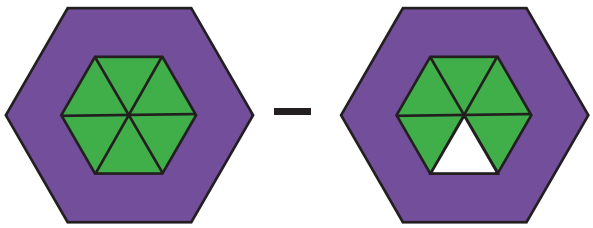
1. adım **2. adım** **3. adım**

ilk 3 adımı verilen örüntü modelinde beşinci adımdaki top sayısı kaçtır?

A) 10 B) 14 C) 15 D) 21

4.

Rasyonel sayılar ya da oranlı sayılar iki tam sayının birbirine bölümü ile ifade edilebilen sayıların oluşturduğu kümedir. Şimdi size görsel bir rasyonel sayı sorusu soracağım. Hazır mısınız? ☺



Şekil II Şekil I

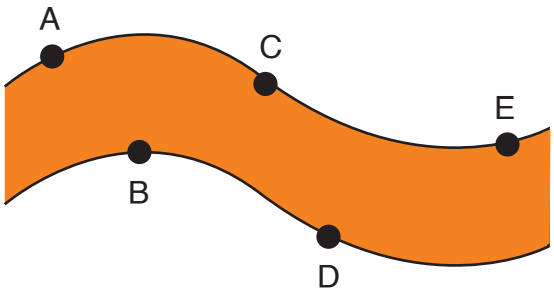
Yukarıdaki iki eş şeklin boyalı bölgeleri kesir olarak ifade edilip Şekil II, Şekil I'den çıkartılıyor.

Buna göre bu çıkarma işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) 1

Diğer sayfaya geçiniz.

5. Bazen sayılarda işlem kolaylığı amacıyla en yakın onluğa yuvarlama yaparız. Geometrik şekillerde yuvarlama tekniği vardır. Geometrik cisimlerin tahmini uzunluğunu veya alanını hesaplamakta kullanırız.



Sırasıyla A, B, C, D, E noktalarını düz çizgilerle birleştirirsek kaç tane üçgene benzeyen şekil oluşur?

A) 1 B) 3 C) 4 D) 5

6. I) İki doğal sayının toplamı en az "0" dır.

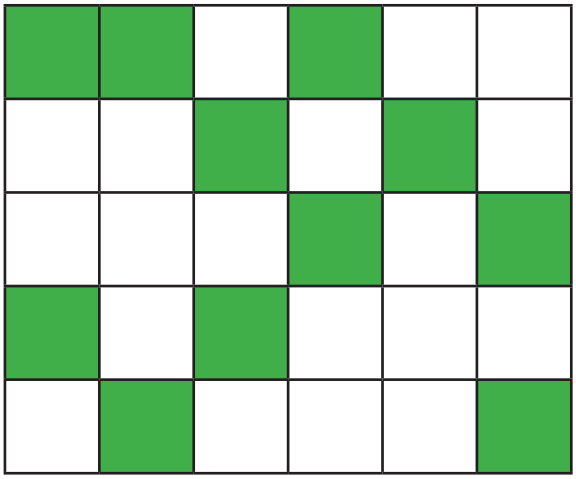
II) İki farklı doğal sayının toplamı en az 1'dir

III) Sıfırdan farklı iki doğal sayının toplamı en az 2' dir.

Yukarıda verilen bilgilerden hangisi daima doğrudur?

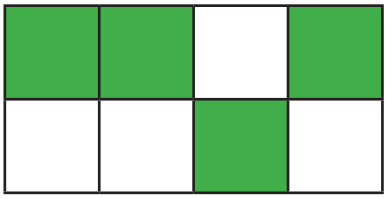
A) Yalnız I B) I - II
C) II - III D) I - II - III

7.

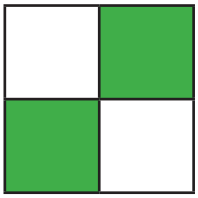


Bazı bölgeleri boyalı olan şeklin bir parçası aşağıdakilerden hangisi olamaz?

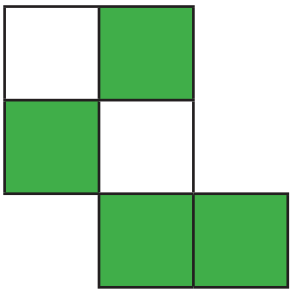
A)



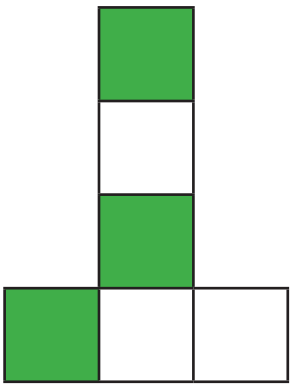
B)



C)



D)



Diğer sayfaya geçiniz.

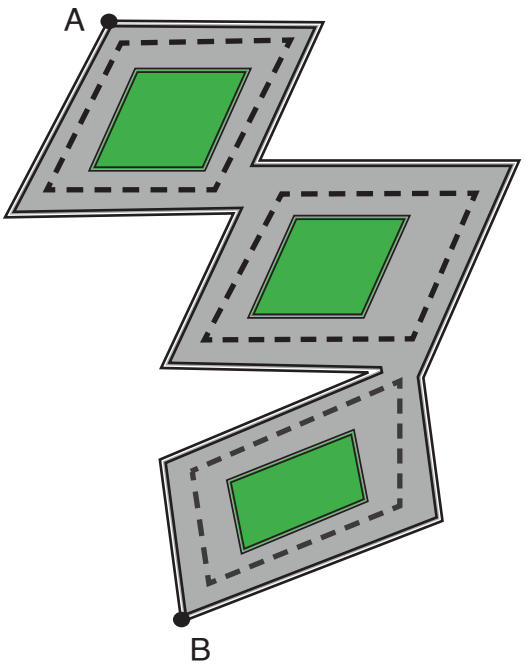
8. Dikkatli bakarsanız soruyu hızlı bir şekilde çözüme ulaştırabilirsiniz.

$$\left(1+\frac{1}{A}\right)+\left(2+\frac{2}{B}\right)-\left(\frac{1}{A}+\frac{2}{B}\right)=?$$

Buna göre işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{A}$ B) $\frac{2}{B}$ C) 1 D) 3

9. Saymanın temel ilkelerinden olan sayarak bulacağınız bu soruyu soracağım. Hazır mısınız? ☺

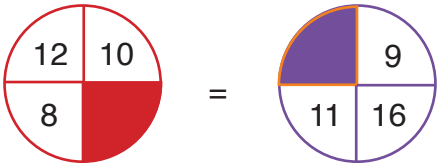


Eş dikdörtgenden oluşan yukarıdaki şeklin A noktasında bulunan Uma, B noktasına gidecektir.

Buna göre A' dan B' ye en kısa yoldan kaç farklı şekilde gidebilir? (Çimlere basmayınız)

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

10. A kartı ve B kartındaki sayıların toplamı birbirine eşittir.



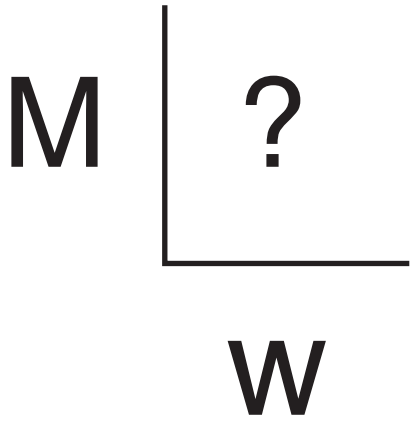
A kartı B kartı

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

Buna göre boyalı bölgelerdeki sayıların toplamı kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 12 D)18

11. Aynadaki görüntüsü şekildeki gibi olan harf aşağıdakilerden hangisidir?

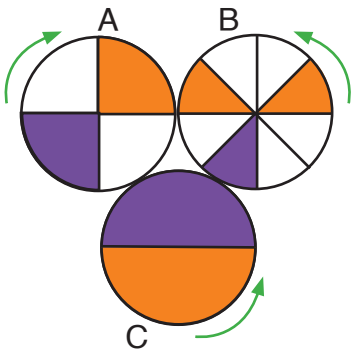


A) M B) W

C) M D) M

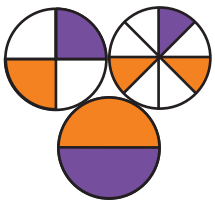
Diğer sayfaya geçiniz.

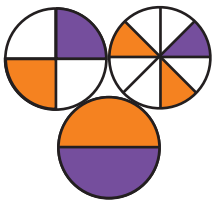
Birbirini çeviren büyüklükleri aynı olan üç eş diskin dönme yönleri aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.

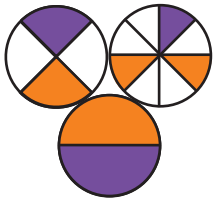


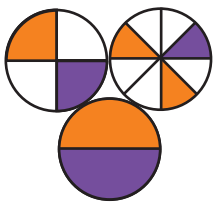
Yukarıda verilen bilgileri kullanarak 12. ve 13. soruları yanıtlayınız.

12. **A diski 2,5 tur dönerse A, B, C disklerinin görünümü aşağıdakilerden hangisi olur?**

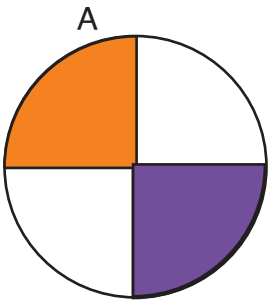
A)


B)


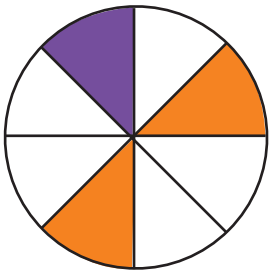
C)


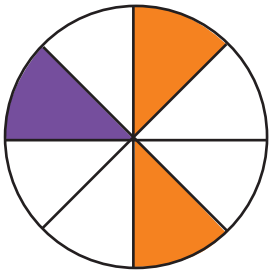
D)


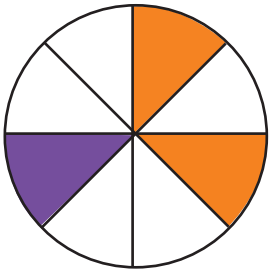
13. A diski belirli bir miktar dönderildiğinde şekildeki gibi görülmektedir.

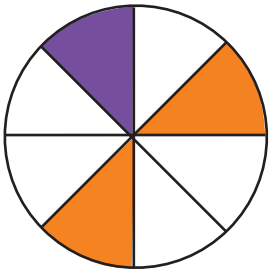


Buna göre B diskin görünümü aşağıdakilerden hangisi olur?

A)


B)


C)


D)


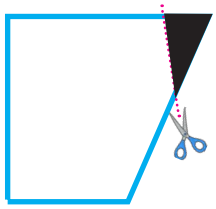
Diğer sayfaya geçiniz.

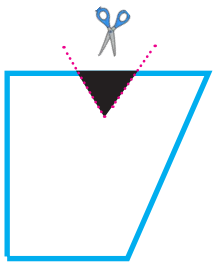
14. Düzgün altıgen şeklinde olan bir kağıt simetrik olarak belli yönlerde iki kez katlandığında şekildeki gibi görünüyor.

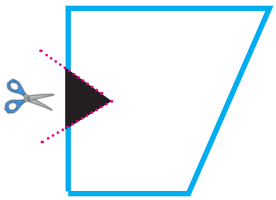


Buna göre bu şekil aşağıdakilerden hangisi gibi kesilir ve ardından tamamen açılırsa sekizgen olur?

A) 

B) 

C) 

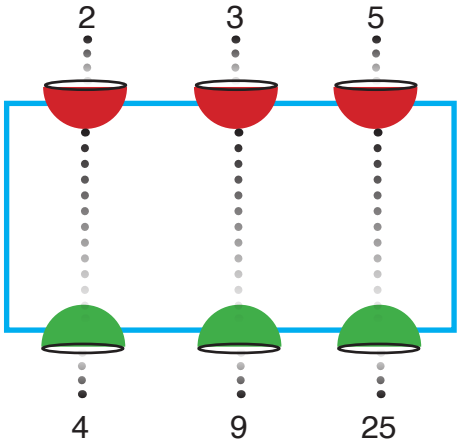
D) 

15. **a kişi bir işi b günde yaparsa, a + b kişi aynı işi kaç günde yapar?**

A) $\frac{a-b}{a+b}$ B) $\frac{a \cdot b}{a+b}$

C) $\frac{a+b}{a \cdot b}$ D) $\frac{a}{a+b}$

16. Uma sayı makinesinin içine sırasıyla 2, 3 ve 5 rakamlarını atınca makine sırasıyla 4,9 ve 25 sonuçlarını veriyor.



Buna göre Uma makineye sırasıyla 1, 2, 3, 4 rakamlarını atıyor. Makineden çıkan sonuçların toplamı kaçtır?

A) 30 B) 25 C) 16 D) 9

Diğer sayfaya geçiniz.

Öz sayıyı bulmayı anlatacağım ve öz sayı ile ilgili bir soru soracağım sizlere.

- Sayı 9 ile çarpılır.
- Elde edilen sayının rakamları toplanır.
- Bu toplam sayının öz sayısıdır.

Örnek:

12' nin öz sayısı

$12 \times 9 = 108$

$1 + 0 + 8 = 9$

Öz sayısı

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

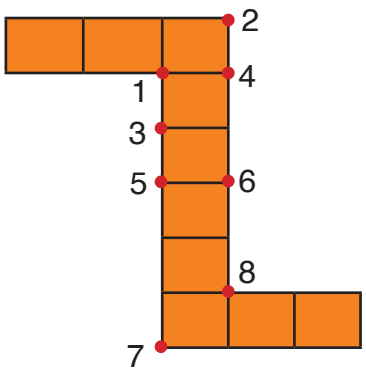
17. **Aşağıdakilerden hangisi dört basamaklı bir sayının öz sayısı olamaz?**

A) 9 B) 18 C) 27 D) 45

18. **Aşağıdaki sayılardan hangisinin öz sayısı 9 değildir?**

A) 10 B) 22 C) 23 D) 24

19. Düzgün olan bir bütünün uygun olan yerlerinden kesim yapılırsa eş parçalara ayrılabilir.



Yukarıdaki şekil;

I) 1 ve 2

II) 3 ve 4

III) 5 ve 6

IV) 7 ve 8

Öncüllerde verilen noktalardan hangilerinin bulunduğu köşeler birer doğru parçaları ile birleştirildiğinde dört eş parçaya ayrılır?

A) I - II

B) I - II - II

C) I - III - IV

D) II - III - IV

Diğer sayfaya geçiniz.

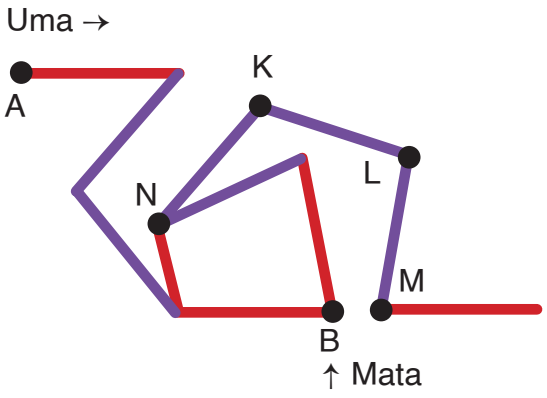
20. Şimdi soracağım bu soruyu hızlı ve pratik düşünürseniz zaman kaybetmeden çözebilirsiniz. Kolay gelsin. ☺

1, 2, 3 rakamları kullanılarak yazılan rakamları birbirinden farklı üç basamaklı sayıların tümü toplanıyor.

Bu toplamın sonucu kaçtır?

A) 987 B) 1332
C) 1453 D) 1647

21.



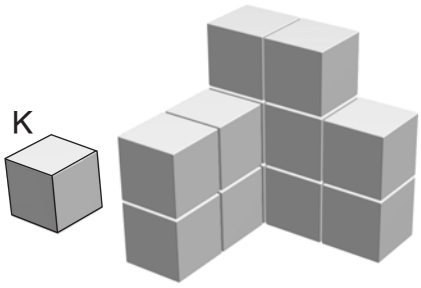
Aynı renge boyanmış yolların uzunlukları birbirine eşittir.

• A noktasında bulunan Uma'nın hızı B noktasında bulunan Mata'nın hızının iki katıdır.

Aynı anda ve ok yönlerinde hareket ederseler Uma Mata'yı en kısa sürede hangi noktada yakalayabilir?

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

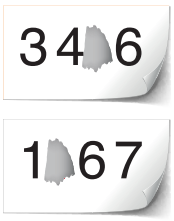
22.



Büyük şekli tamamlayıp tam bir küp yapmak için kaç tane K küpüne ihtiyaç vardır?

A) 10 B) 13 C) 15 D) 17

23. Sale iki kağıda yazılmış dört basamaklı sayıların bir kısmını şekildeki gibi kesmiştir.



Dört basamaklı bu iki sayının toplamı

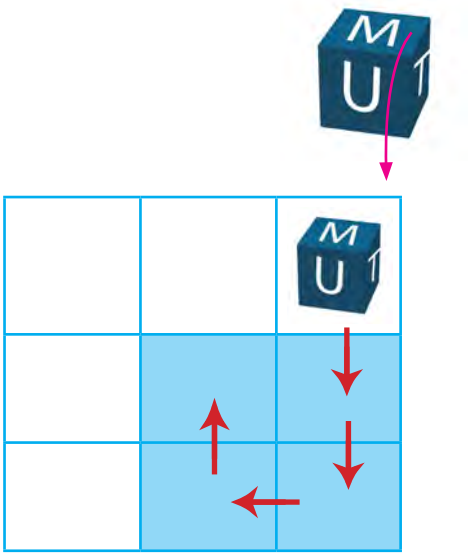
5173

olduğuna göre Sale'nin kestiği rakamlar toplamı kaçtır?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

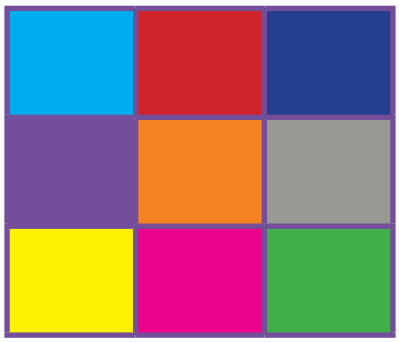
24. Aşağıda karşıt yüzeylerinde aynı harfler bulunan küp şeklinde bir zar zemine yerleştirilmiştir.



Zar, şeklindeki gibi taranan bölgelere oklar takip edilerek sırasıyla devriliyor. Son durumda zarın üst yüzeyinde hangi harf bulunur?

A) M B) U C) T D) Hiçbiri

Bir kenarı 1 birim olan karelerden oluşmuş büyük kare aşağıda gösterilmiştir.



Yukarıda verilen bilgileri kullanarak 25. ve 26. soruları yanıtlayınız.

25. **Kaç tane bir kenarı 1 birim olan kare vardı?**

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

26. **Kaç tane bir kenarı 2 birim olan kare vardır?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

Diğer sayfaya geçiniz.

p doğal sayı olmak üzere;

(p) = p' den büyük olan en küçük doğal sayıdır.

[p] = p den küçük olan en büyük doğal sayıdır.

Daire ve kare şekillerinin içine yazılan p sayısının alabildiği değerler yanlarındaki eşitliklerde tanımlanmıştır.

Yukarıda verilen bilgileri kullanarak 27. ve 28. soruları yanıtlayınız.

27. $\dfrac{(p) + [p]}{2}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{p}{2}$ B) p - 1 C) p D) 2p

28. $\dfrac{(10) + (11) + (12)}{[3]} = ?$

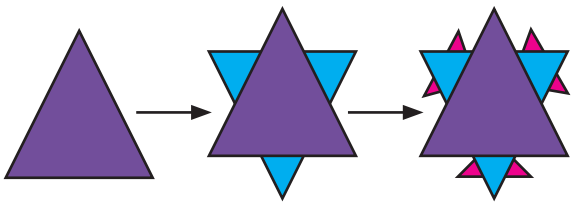
işleminin sonucu kaçtır?

A) 18 B) 12 C) 6 D) 4

29. Yarın salı ise 2 gün önce hangi gündür

A) Cuma B) Cumartesi
C) Salı D) Perşembe

30.



1. adım 2. adım 3. adım

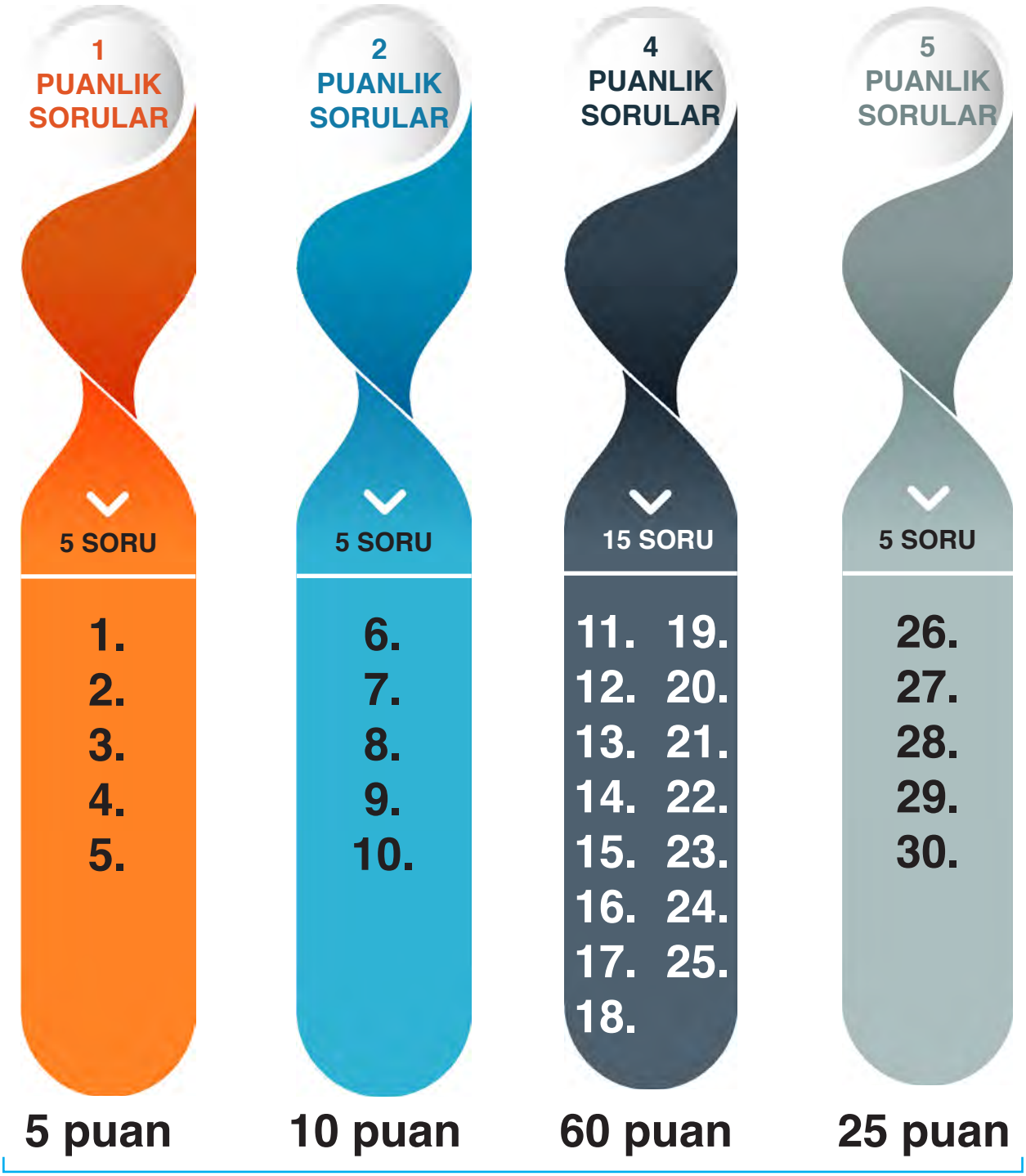
İlk üç adımı verilen örüntünün 4. adımında kaç tane üçgen oluşur?

A) 18 B) 19 C) 21 D) 22

YARIŞMA SORULARI BİTTİ.

LÜTFEN CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SORULARIN PUAN DAĞILIMI



100 puan

YARIŞMA ANAHTARI 5

1	11	21
A	A	D
2	12	22
B	A	C
3	13	23
D	B	A
4	14	24
B	B	B
5	15	25
B	B	D
6	16	26
D	A	C
7	17	27
C	D	C
8	18	28
D	B	A
9	19	29
C	C	B
10	20	30
C	B	D