



# ULUSAL ANTALYA MATEMATİK OLİMPİYATI 2026

## FİNAL SINAVI

### 5. SINIF SORU KİTAPÇIĞI

ADI SOYADI : .....  
OKUL ..... SINIF : .....  
İMZA : .....

#### Optik Formu Kodlarken Dikkat Edilmesi Gerekenler :

- ★ Optik forma **sınav kodunuzu (TC kimlik numarasının ilk 9 rakamı)** doğru girmeniz gerekmektedir. Aksi halde sistem değerlendirmeye almaz ve sınavınız geçersiz sayılır.
- ★ Optik form kağıdının üzerinde **yanıtlardan başka karalama yapılması sınavı geçersiz yapacaktır.** O yüzden sadece cevapları kodlayınız ve başka bir işaretleme yapmayınız.
- ★ Bu sınavda **10 adet çoktan seçmeli, 10 adet yanıtı soru** bulunmaktadır. Soruların puanları eşit değildir ve her sorunun yanında puanı belirtilmiştir. Optik formdaki ilgili kutucuklar tamamen doldurulmalıdır.

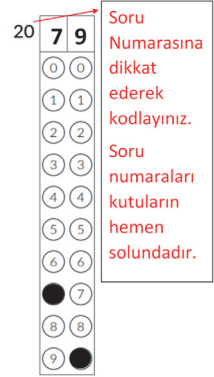
★ **Yanıtı soruların yanıtları iki basamaklıdır.** Optik formda çözülen sorunun numarası bulunarak, sorunun yanıtı 2 sütundan oluşan optiğe kodlanmalıdır.

★ **Sınav süresi 90 dakikadır.** Kitapçıklardaki cevaplar değerlendirilmeyecek, sadece optik formdaki cevaplar değerlendirilecektir. Süreniz bitmeden tüm cevaplarınızı optik forma işaretlemeyi unutmayınız.

★ **Yanlış veya boş bırakılan soruların puan hesaplamasında olumlu ya da olumsuz bir etkisi olmayacaktır.** Fakat aynı puanı alan öğrencilerden yanlış sayısı az olan sıralamada öne geçecektir.

#### Kurallar

1. Cep telefonu ile sınava girmek yasaktır.
2. Sorularda hata olduğunu düşünseniz bile, sınav süresince gözetmen öğretmenlere hiç bir şekilde soru sorulmamalı, yorum yapılmamalıdır. Sınav sonunda yapılacak itirazlar jüri tarafından değerlendirilecektir.
2. İlk 60 dakika sınavdan çıkmak yasaktır. Dışarıya çıkan bir aday tekrar sınava alınmayacaktır.
3. Sınav salonundan ayrılmadan önce cevap kağıdınızı görevlilere teslim etmeyi unutmayınız. Kitapçıklar sizde kalacaktır.



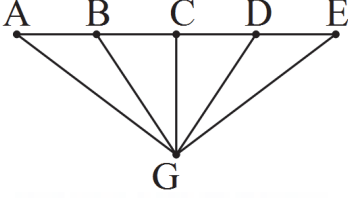
2 6 0 4 2 4

altın nokta

**TEST SORULARI (10 SORU - 104 PUAN)**

1. \_\_\_\_\_ (9 PUAN)

Şekilde başlangıç ve bitiş noktaları  $A, B, C, D, E, G$  noktaları olan kaç farklı doğru parçası vardır?



A) 10    B) 8    C) 15    D) 12    E) 18

2. \_\_\_\_\_ (9 PUAN)

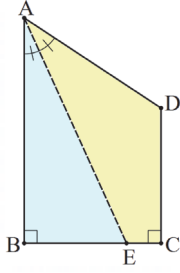
Aşağıdaki kutulara 3, 5, 7, 9, 11 rakamları yazılacaktır. Her rakam sadece bir kez yazılabilir.

$$(\square + \square \times \square - \square) \div \square = n$$

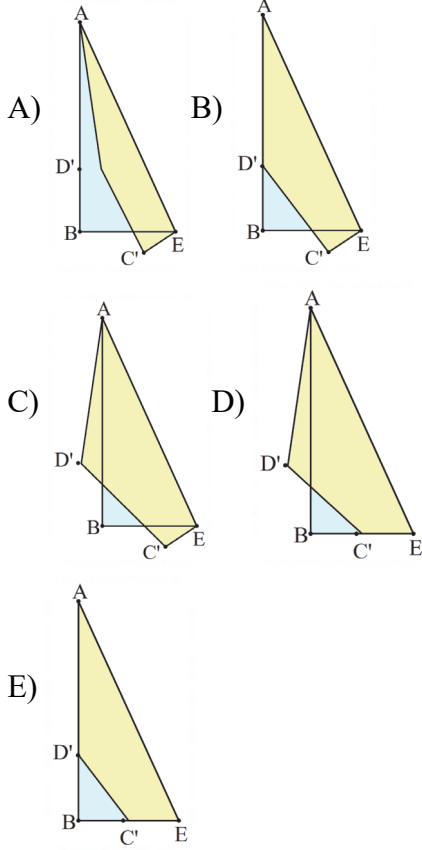
Buna göre,  $n$  tam sayısı en fazla kaç olabilir?

A) 19    B) 21    C) 22    D) 23    E) 27

3. \_\_\_\_\_ (10 PUAN)



Yukarıdaki ABCD dik yamuğu AE açığı boyunca katlanırsa ortaya çıkan şekil hangisi gibi olabilir?



4. \_\_\_\_\_ (10 PUAN)

Rakamları birbirinden farklı, 5 ile tam bölünen altı basamaklı bir sayının ilk üç rakamının toplamı, son üç rakamının toplamına eşittir.

**Bu koşulu sağlayan en küçük sayının 9 ile bölümünden kalan kaçır?**

A) 3      B) 4      C) 2      D) 6      E) 1

5. \_\_\_\_\_ (10 PUAN)

Aşağıda verilen  $A$  sayısı 28 ve  $B$  sayısı da 34 basamaklıdır.

$$A = 202420242024\dots$$

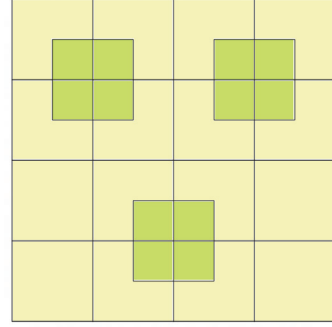
$$B = 202620262026\dots$$

Buna göre,  $A + B$  toplamının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 7    B) 1    C) 8    D) 3    E) 0

6. \_\_\_\_\_ (10 PUAN)

Aşağıdaki şekilde en fazla kaç tane kare olabilir?

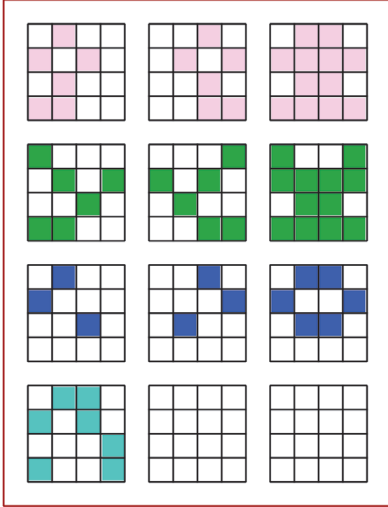


- A) 40    B) 45    C) 48    D) 42    E) 39

7. \_\_\_\_\_ (11 PUAN)

Aşağıdaki şekillerde kareler, soldan sağa doğru, solda verilen ilk tabloya bağlı olarak belirli bir kuralla doldurulmuştur.

**Buna göre, en altta en sağdaki tablonun görünümü nasıl olur?**

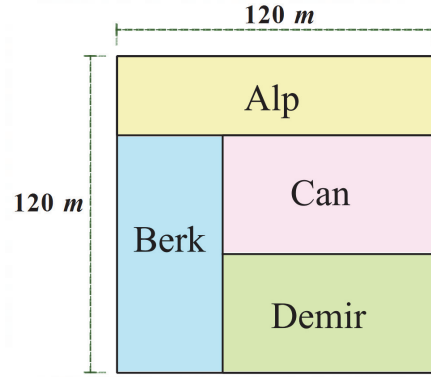


- A) B) C)
- D) E)

8. \_\_\_\_\_ (11 PUAN)

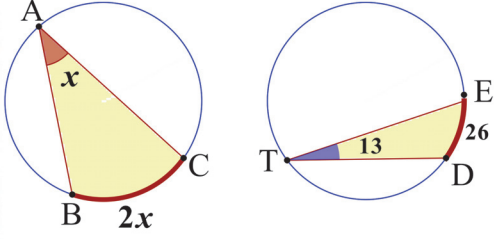
Bir baba bir kenar uzunluğu 120 metre olan kare şeklinde arsasını dikdörtgen şeklinde eşit 4 alana bölerek, oğulları Alp, Berk, Can ve Demir'e bağışlıyor.

**Buna göre, Can'ın arsasının çevresinin uzunluğu kaç metredir?**



- A) 240 B) 250 C) 200 D) 210 E) 220

9. \_\_\_\_\_ (12 PUAN)



$$m(\angle A) = x \text{ ise } m(\widehat{BC}) = 2x$$

Bir çember üzerinde, köşesi çemberin tam çizgisi üzerinde olan bir açı düşünelim. Bu açının kolları arasında kalan **yay parçasının ölçüsü**, açının tam iki katıdır. (Yukarıdaki şekilde gösterilmiştir.) Örnek olarak:

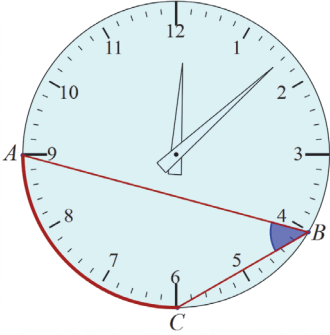
★ Eğer açımız  $13^\circ$  ise, gördüğü yay  $26^\circ$  olur.

★ Eğer açımız  $50^\circ$  ise, gördüğü yay  $100^\circ$  olur.

**Şimdi bu kuralı kullanarak aşağıdaki soruyu çözünüz.**

Şekilde verilen dairesel saatin üzerinde 4, 6 ve 9 sayılarının gösterdiği noktalar sırasıyla B, C ve A'dır.

**[BC] ve [BA] doğru parçası arasındaki açının ölçüsü kaç derecedir?**



A) 60    B) 30    C) 50    D) 48    E) 45

10. \_\_\_\_\_ (12 PUAN)

Rakamlarının çarpımı 36 olan ve 3 ile tam bölünmeyen dört basamaklı kaç çift sayı vardır?

A) 15    B) 12    C) 18    D) 6    E) 14

**SAYISAL CEVAPLI SORULAR (10 SORU - 146 PUAN)**

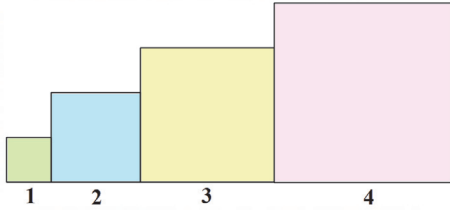
Bundan sonraki soruların yanıtları iki rakamlı pozitif sayılardır. Bu soruları çözdükten sonra optik formda sorunun numarasını bularak iki rakamlı sayıyı kodlayınız. (Lütfen soru numarasına dikkat ederek kodlama yapınız.)

16		18		20	7 9
0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

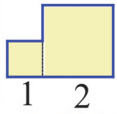
Soru Numarasına dikkat ederek kodlayınız.  
Soru numaraları kutuların hemen solundadır.

**11. \_\_\_\_\_ (13 PUAN)**

Aşağıda verilen ve kenarları 1, 2, 3 ve 4 cm olan dört kareyle oluşturulmuş şeklin çevresinin uzunluğu kaçtır?



Örneğin, kenarları 1, 2 cm olan iki kare ile oluşturulan aşağıdaki şeklin çevresi 10 cm'dir.



Çevre = 10 cm

**Dikkat :** 2 basamaklı yanıtınızı optik forma kodlamayı unutmayınız.

**12. \_\_\_\_\_ (13 PUAN)**

Aşağıdaki sayı örüntüsünün terimleri arasında bulunan iki basamaklı, pozitif en küçük tam sayı kaçtır?

−527, −514, −501, −488, ...

**Dikkat :** 2 basamaklı yanıtınızı optik forma kodlamayı unutmayınız.

13. \_\_\_\_\_ (14 PUAN)

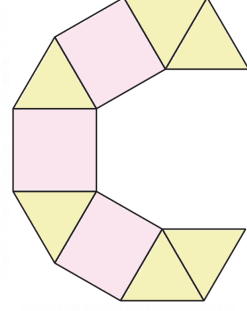
Alp'in  $3x + 16$  kalemı, Berk'in ise  $7x - 20$  kalemı vardır. Alp, Berk'e  $x$  kalem verince her ikisinin de kalemleri sayısı eşit oluyor.

**Buna göre, Alp ve Berk'in toplam kaç kalemı vardır?**

**Dikkat :** 2 basamaklı yanıtınızı optik forma kodlamayı unutmayınız.

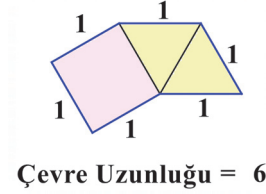
14. \_\_\_\_\_ (14 PUAN)

Aşağıda kenar uzunlukları tam sayı olan 3 özdeş kare ve 6 özdeş eşkenar üçgen ile oluşturulan bir şekil verilmiştir. Bu şeklin çevresinin uzunluğu iki basamaklı bir sayıdır.



**Buna göre, karelerden birinin alanı en fazla kaç  $\text{cm}^2$  olur?**

Örneğin aşağıdaki şekilde çevre uzunluğunun nasıl hesaplandığına bir örnek verilmiştir.



**Dikkat :** 2 basamaklı yanıtınızı optik forma kodlamayınız unutmayınız.

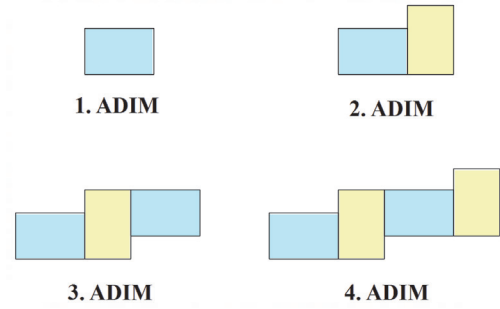
**15.** (15 PUAN)

Kenar uzunlukları 5 ve 7 cm olan dikdörtgenler yardımıyla aşağıdaki gibi şekil örüntüsü oluşturuluyor.

★ İlk adımdaki şeklin çevresi 24 cm'dir.

★ İkinci adımdaki şeklin çevresi 38 cm'dir.

**Buna göre, 9-uncu adımdaki şeklin çevresinin uzunluğunun rakamları toplamı kaçtır?**



**Dikkat :** 2 basamaklı yanıtınızı optik forma kodlamayı unutmayınız.

**16.** (15 PUAN)

Bir  $a$  pozitif tamsayısı için aşağıdaki üç adımın uygulanmasıyla elde edilen sayıya,  $a$  sayısının **karekökünün yaklaşık değeri denilsin ve  $YAK(\sqrt{a})$**  ile gösterilsin.

**1. Adım :**  $a$  sayısından büyük en küçük tam kare sayıyı bul. Bu sayı  $x^2$  olsun.

**2. Adım :**  $a$  sayısından küçük en büyük tam kare sayıyı bul. Bu sayı  $y^2$  olsun.

**3. Adım :**

$$YAK(\sqrt{a}) = y + \frac{a - y^2}{x^2 - y^2}$$

formülüyle hesaplanıyor.

**Buna göre,  $m$  ve  $n$  doğal sayılar olmak üzere**

$$YAK(\sqrt{12}) = \frac{m}{n}$$

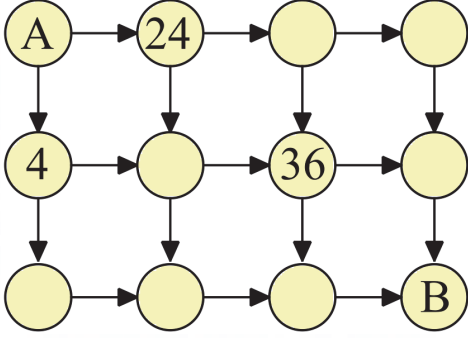
**ise  $m + n$  değeri en az kaçtır?**

**Dikkat :** 2 basamaklı yanıtınızı optik forma kodlamayı unutmayınız.

## 17. \_\_\_\_\_ (15 PUAN)

Aşağıdaki çemberler ve oklarla oluşturulmuş şemada sağa doğru olan oklar bir  $x$  sayısıyla çarpımı, aşağıya doğru olan oklar ise bir  $y$  sayısına bölümü göstermektedir.

**Buna göre  $A + B$  toplamı kaçtır?**



**Dikkat :** 2 basamaklı yanıtınızı optik forma kodlamayı unutmayınız.

## 18. \_\_\_\_\_ (15 PUAN)

Üç rakamdan oluşan bir giriş şifresi sisteme girildiğinde yandaki daire şeklindeki üç göstergede yanan sarı, kırmızı ve yeşil renklerin anlamları aşağıdaki gibidir.

**Yeşil renk sayısı :** Yeri doğru olan rakam sayısını gösterir.

**Sarı renk sayısı :** Yeri yanlış olan ve koddan bulunan rakam sayısını gösterir.

**Kırmızı renk sayısı :** Koddan bulunmayan rakam sayısını gösterir.

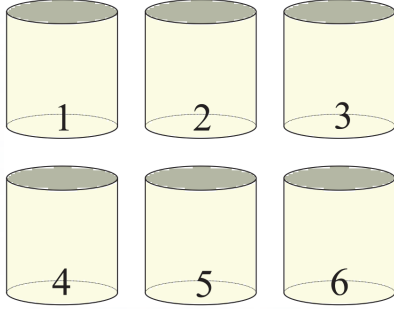
Örneğin, ilk kod 169 girildiğinde 1 yeşil 2 kırmızı yanmıştır. Bu rakamlardan 1 tanesinin doğru yerde olduğunu, 2 tanesinin de şifrede kullanılmayan rakamlar olduğunu gösterir.

**Bu bilgilere göre sistemin giriş şifresinin rakamları toplamı kaçtır?**

1	6	9	● ● ●
9	7	1	● ● ●
4	1	7	● ● ●
9	7	6	● ● ●

**Dikkat :** 2 basamaklı yanıtınızı optik forma kodlamayı unutmayınız.

19. \_\_\_\_\_ (16 PUAN)



Üzerlerinde 1'den 6'ya kadar numaralar yazılı 6 adet kutumuz var.

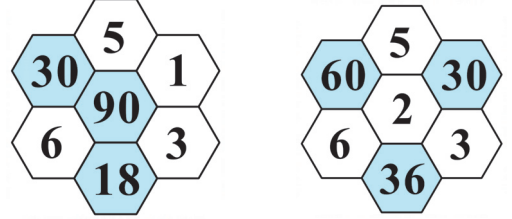
- Bu kutuların her birinde en az 1 bilye vardır.
- Her kutudaki bilye sayısı üzerinde yazılı olan kutu numarasından farklıdır.
- 1, 2 ve 5 numaralı kutularda eşit sayıda bilye vardır.
- Kutulardaki bilye sayıları 4 farklı sayıdır.
- Herhangi bir kutudaki bilye sayısı 6'dan büyük olamaz.

**Tüm kutulardaki toplam bilye sayısının olabileceği en büyük değer  $n$ , en küçük değer de  $m$  olsun.  $n - m$  kaçtır?**

**Dikkat :** 2 basamaklı yanıtınızı optik forma kodlamayı unutmayınız.

20. \_\_\_\_\_ (16 PUAN)

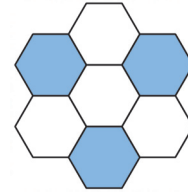
Yedi tane altıgenden oluşan ve boyalı her bir altıgendeki sayı, kendisine komşu olan beyaz kutulardaki sayıların çarpımı olan peteğe "yedili altın petek" diyelim. Aşağıda iki tane örnek verilmiştir.



Aşağıdaki "yedili altın petek" ek olarak şu iki özelliği sağlamaktadır.

1. Peteklerdeki tüm sayılar pozitif doğal sayılar olup, boyalı kısımdaki tüm sayılar birbirine eşittir.
2. Boyalı olmayan peteklerdeki sayıların toplamı 20'dir.

Buna göre, bu yedili altın peteğin yedi altıgende yazılan **tüm sayıların toplamı en az kaç olabilir?**



**Dikkat :** 2 basamaklı yanıtınızı optik forma kodlamayı unutmayınız.



### Soruların Puanları

<b>1 - Test</b>	9 puan	<b>11 - Cevaplı</b>	13 puan
<b>2 - Test</b>	9 puan	<b>12 - Cevaplı</b>	13 puan
<b>3 - Test</b>	10 puan	<b>13 - Cevaplı</b>	14 puan
<b>4 - Test</b>	10 puan	<b>14 - Cevaplı</b>	14 puan
<b>5 - Test</b>	10 puan	<b>15 - Cevaplı</b>	15 puan
<b>6 - Test</b>	10 puan	<b>16 - Cevaplı</b>	15 puan
<b>7 - Test</b>	11 puan	<b>17 - Cevaplı</b>	15 puan
<b>8 - Test</b>	11 puan	<b>18 - Cevaplı</b>	15 puan
<b>9 - Test</b>	12 puan	<b>19 - Cevaplı</b>	16 puan
<b>10 - Test</b>	12 puan	<b>20 - Cevaplı</b>	16 puan

### 2026 Sınav Sonuç Adresi

<https://uamo-c3cf1.web.app/>

Olimpiyat sınavına destekleriyle güç katan tüm sponsorlarımıza teşekkür ederiz.

# altın nokta

