



ULUSAL ANTALYA MATEMATİK OLİMPİYATI 2026 BİRİNCİ AŞAMA SINAVI

6. 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 yanıtli soru** bulunmaktadır. Soruların puanları eşit değildir ve her sorunun yanında puanı belirtilmiştir. Optik formdaki ilgili kutucuklar tamamen doldurulmalıdır.

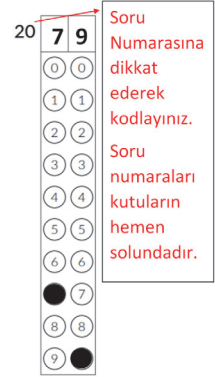
★ **Yanıtli soruların yanıtları iki basamaklıdır**. Optik formda çözülen sorunun numarası bulunarak, sorunun yanıtı 2 sütundan oluşan optiğe kodlanmalıdır.

★ **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.



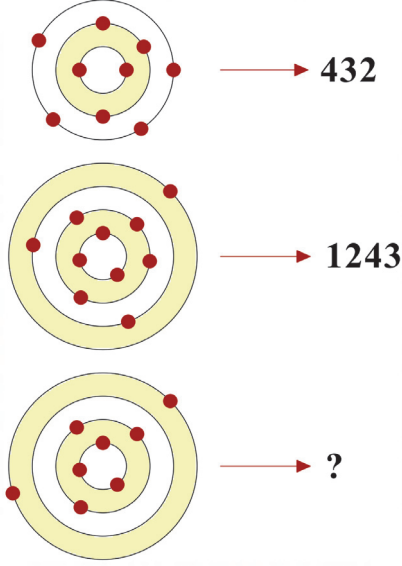
2 6 0 4 1 8

altın nokta

TEST SORULARI (10 SORU - 104 PUAN)

1. _____ (9 PUAN)

Aşağıdaki şekillerle yandaki sayılar arasında bir ilişki vardır. Buna göre, son şekle karşılık gelen sayının 11 ile bölümünden kalan kaçtır?



A) 9 B) 1 C) 8 D) 0 E) 7

2. _____ (9 PUAN)

Aşağıdaki koşullara uygun kaç dikdörtgen vardır?

1. Çevre uzunluğu 26 birim
2. Kenar uzunlukları tam sayı.
3. Döndürerek birinden diğeri elde edilemeyen.

A) 7 B) 12 C) 9 D) 11 E) 6

3. _____ (10 PUAN)

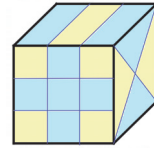
En sadeleşmiş halinde paydaları 6'dan küçük olan tüm pozitif kesirler küçükten büyüğe doğru diziliyor. **Baştan dördüncü kesir**

$$\frac{a}{b}$$

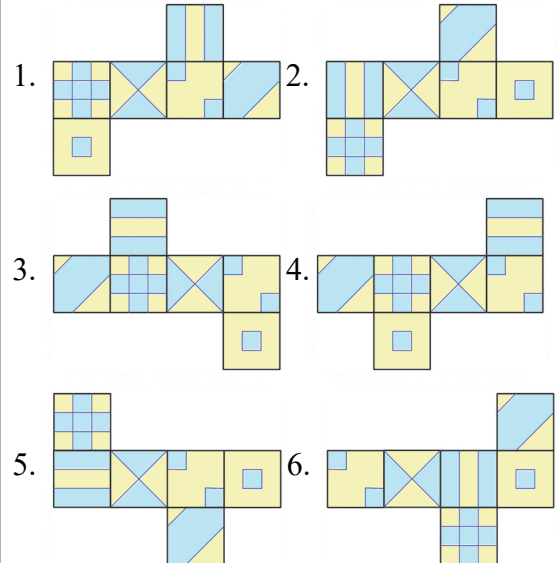
ise $a + b$ kaçtır?

A) 7 B) 5 C) 4 D) 6 E) 3

4. _____ (10 PUAN)



Yukarıdaki zarın açılımı aşağıdakilerden hangileri olabilir? (Görünmeyen yüzleri önemsemeyiniz.)

A) 1 ve 2 B) Yalnız 1 C) 1, 2 ve 4
D) 1 ve 6 E) 1, 4 ve 6

5. _____ (10 PUAN)

Aşağıdaki sayılar arasındaki ∞ işareti, bu sayılara belirli işlemler yapılmasını sağlamaktadır. Buna göre, 4 tane örnek verilmiştir.

Beşinci sırada bulunan $5 \infty 4$ değeri kaç olmalıdır?

$2 \infty 1 = 7$
$2 \infty 2 = 4$
$3 \infty 1 = 26$
$3 \infty 2 = 23$
$5 \infty 4 = ?$

A) 105 B) 114 C) 115 D) 109 E) 103

6. _____ (10 PUAN)

5, 7, 12, 20, 31, 45, ...

Yukarıdaki sayı örüntüsü belirli bir kurala göre ilerlemektedir.

Buna göre, bu örüntünün 11. terimi (11. sıradaki sayısı) kaçtır?

A) 131 B) 160 C) 192 D) 152 E) 150

7. _____ (11 PUAN)

Hem düz olarak hem de tersten okunuşları aynı olan sayılara palindrom sayı denir. Örneğin, 5665, 878, 10001 sayıları palindrom sayılardır.

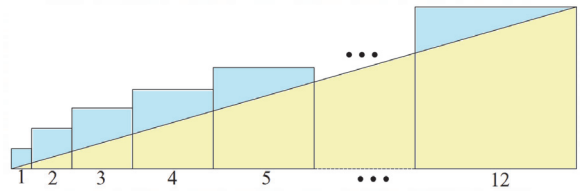
En az bir rakamı 0 olan beş basamaklı kaç palindrom sayı vardır?

A) 101 B) 84 C) 171 D) 90 E) 162

8. _____ (11 PUAN)

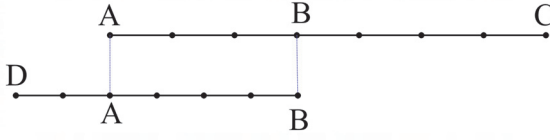
Ölçüleri 1, 2, 3, ..., 12 olan 12 kare şeklindeki gibi yan yana birleştiriliyor. En küçük karenin sol alt köşesinden en büyük karenin sağ üst köşesine bir doğru çiziliyor.

Karelerin doğrunun alt kısmında kalan bölgelerinin alanlarının toplamı kaçtır?



A) 936 B) 468 C) 460 D) 496 E) 484

9. _____ (12 PUAN)



Yukarıdaki şekilde $[AC]$ doğru parçası 7 eşit parçaya, $[DB]$ doğru parçası da 6 eşit parçaya bölünmüştür. B ile C arasındaki uzaklık 15 metredir. B ile C arasındaki uzaklık 15 metre olduğuna göre, D ile A arasındaki uzaklık kaç metredir?

UYARI : Her iki doğru parçasında da A ile B noktaları arasındaki uzaklık aynıdır.

- A) $\frac{30}{4}$ B) $\frac{45}{14}$ C) 5 D) $\frac{45}{8}$ E) 6

10. _____ (12 PUAN)



gösterimi $(-n - 1)$ ile $(n + 3)$ sayısı arasında kalan tüm tam sayıların toplamını göstermektedir ($-n - 1$ ve $n + 3$ dahil değil). Örneğin,

$$\text{Hexagon}(5) = (-5) + (-4) + \dots + 6 + 7$$

Buna göre,

$$\text{Hexagon}(x) = 15 \quad \text{ve} \quad \text{Hexagon}(y) = 9$$

ise $x + y$ kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 9 D) 13 E) 11

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)	(0)	(0)	(0)	(0)
(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
(2)	(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)
(7)	(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)

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

11. _____ (13 PUAN)

A iki basamaklı bir sayı olmak üzere, $10 \cdot A + 1$ sayısının 26 ile bölümünden kaç farklı kalan elde edilebilir?

$$\begin{array}{r} 10 \times A + 1 \quad | \quad 26 \\ \hline \text{Bölüm} \\ \hline \text{Kalan} \end{array}$$

Dikkat : 2 basamaklı yanıtınızı optik forma kodlamayı unutmayınız.

12. _____ (13 PUAN)

\triangle , \star , \blacksquare birer rakamı göstermek üzere, $\triangle\star\blacksquare$ sayısı rakamları birbirinden farklı üç basamaklı bir sayıdır.

$$5 \cdot \star + \triangle \cdot \blacksquare = 19$$

eşitliği sağlandığına göre

$$\triangle + \blacksquare \cdot \star + \blacksquare$$

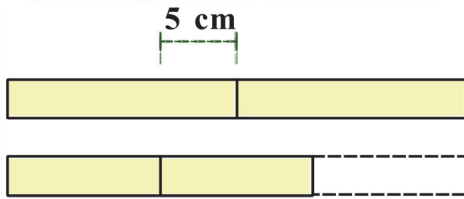
değeri en fazla kaç olabilir?

Dikkat : 2 basamaklı yanıtınızı optik forma kodlamayı unutmayınız.

13. _____ (14 PUAN)

Bir çubuğun $\frac{1}{4}$ 'ü kesilip atılırsa, orta noktası ilk durumuna göre 5 cm yer değiştiriyor.

Buna göre, bu çubuğun kesilmeden önceki uzunluğu kaç cm'dir?



Dikkat : 2 basamaklı yanıtınızı optik forma kodlamayı unutmayınız.

14. _____ (14 PUAN)

A, B, C, D ve E sıfırdan farklı birer rakamdır.

$$\begin{array}{r} AA \\ + AA \\ \hline BB \end{array} \qquad \begin{array}{r} BB \\ + BB \\ \hline CC \end{array}$$

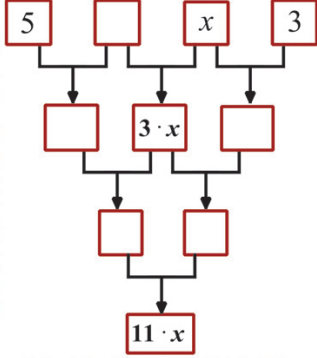
$$\begin{array}{r} CC \\ + CC \\ \hline DD \end{array} \qquad \begin{array}{r} DD \\ - BB \\ \hline EE \end{array}$$

olduğuna göre $A + B + C + D + E$ kaçtır?

Dikkat : 2 basamaklı yanıtınızı optik forma kodlamayı unutmayınız.

15. _____ (15 PUAN)

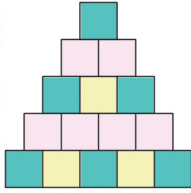
Aşağıdaki akış tablosunda okun gösterdiği kutu hemen üstündeki iki kutunun içindeki sayıların toplamını gösteriyor.



Buna göre $(x + 1)^2$ kaçtır?

Dikkat : 2 basamaklı yanıtınızı optik forma kodlamayı unutmayınız.

16. _____ (15 PUAN)



Yukarıdaki oyuncak kutusu kulesinde 5 kat vardır ve her katta bir üstteki kattan 1 fazla oyuncak kutusu olmak üzere toplam

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$$

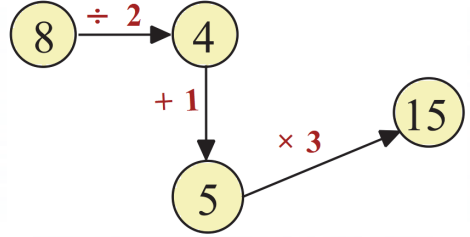
oyuncak kutusu kullanılmıştır.

Eğer aynı biçimde oluşturulan bir kulede toplam 300 oyuncak kutusu varsa, oyuncak kulesi kaç katlı olur?

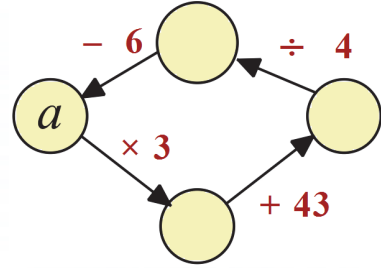
Dikkat : 2 basamaklı yanıtınızı optik forma kodlamayı unutmayınız.

17. _____ (15 PUAN)

Aşağıdaki işlem akışında çember içindeki sayıya hangi işlem yapılacağı oklar üzerinde gösterilmekte ve bu işlem sonucu bulunan sayı okun gösterdiği çembere yazılmaktadır.



Aşağıdaki akış şemasına göre a değeri kaçtır?



Dikkat : 2 basamaklı yanıtınızı optik forma kodlamayı unutmayınız.

18. (15 PUAN)

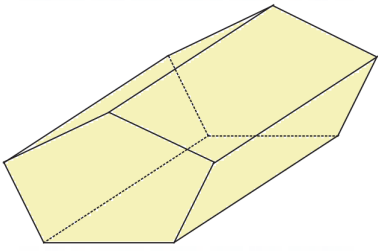
Herhangi bir dışbükey prizmanın köşe sayısı **K**, yüzey sayısı **Y** ve kenar (ayrıt) sayısı **A** ile gösterilsin. Her prizma için

$$K + Y - A$$

ifadesinin değeri daima 2'dir. Bu formüle **Euler'in Polihedron Formülü** denir. Örneğin aşağıdaki beşgen prizmanın 10 köşesi, 15 kenarı (ayrıtı) ve 7 tane yüzü vardır.

$$K + Y - A = 10 + 7 - 15 = 2$$

eşitliği sağlanır.



Bir onsekizgen prizmanın tam 20 yüzü vardır. Kenar (ayrıt) sayısının, köşe sayısına oranı $\frac{3}{2}$ olduğuna göre, **bu prizmanın kaç kenarı (ayrıtı) vardır?**

Dikkat : 2 basamaklı yanıtınızı optik forma kodlamayı unutmayınız.

19. (16 PUAN)

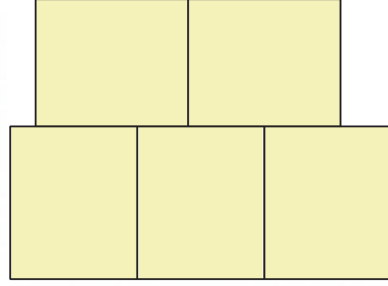
$$A = 15 + 30 + 45 + \dots + 135 + 150$$

sayısının **kaç pozitif tam böleni vardır?**

Dikkat : 2 basamaklı yanıtınızı optik forma kodlamayı unutmayınız.

20. (16 PUAN)

Kenar uzunlukları birbirinden farklı tam sayılar olan beş tane aynı ölçülerdeki dikdörtgen şeklindeki kartonlar şekildeki gibi birleştirilmiştir. Dikdörtgenlerden bir tanesinin çevre uzunluğu 36 cm olduğuna göre, **bu beş kartonun birleştirilmesiyle oluşturulan şeklin çevresi kaç cm'dir?**



Dikkat : 2 basamaklı yanıtınızı optik forma kodlamayı unutmayınız.



2026 TEŞEKKÜR

UAMO Ana sponsoru Altın Nokta Yayınevi, kurduğu ilk günden bugüne kadar kalite ve içeriği, ticaretin önüne koyarak etkili ve ilkeli yayınlar çıkarmayı amaç edinmiş, bir çok yayınevi ve kurumun üstlenmediği olimpiyat eğitim kaynaklarını ülkemize kazandırma misyonunu üstlenerek, bu alanda ülkemize onlarca yayın kazandırmıştır.

Sınav Sonuç Adresi

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

Soruların Puanları

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

Olimpiyat sınavına destekleriyle güç katan tüm sponsorlarımıza teşekkür ederiz.

altın nokta

