

- Doğal Sayılar
- Doğal Sayılarla İşlemler
- Kesirler
- Kesirlerle İşlemler
- Ondalık Gösterim
- Yüzdeler
- Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler
- Üçgen ve Dörtgenler
- Veri Toplama ve Değerlendirme
- Uzunluk ve Zaman Ölçme
- Alan Ölçme
- Geometrik Cisimler

Doğru

Yanlış

Boş

ÇÖZÜM  
KONTROL  
SİSTEMİ

Ad Soyad :

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

Optik No :  2 4 8 0

FERNUS MOD PRO

## Hazır Bulunuşluk Sınavı



1. Aşağıda türlerine göre üç farklı kesir verilmiştir.

Basit Kesir	Bileşik Kesir	Birim Kesir
$\frac{7}{\blacksquare}$	$\frac{\blacktriangle}{6}$	$\frac{\star}{4}$

Buna göre  $\blacksquare$ ,  $\blacktriangle$  ve  $\star$ 'ın doğal sayı değerlerinin toplamının alabileceği en küçük değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12      B) 13      C) 14      D) 15

2. Binler bölümü 45, birler bölümü 135 olan doğal sayı ile birler bölümü 865, binler bölümü 954 olan sayının toplamı kaçtır?

- A) 1 000 000      B) 1 100 000  
C) 10 000 000      D) 11 000 000



## Hazır Bulunuşluk Sınavı

3. Aşağıda birbirine doğru hareket eden iki bisikletli verilmiştir.



12.500 metre

I numaralı bisikletli 2000 metre, II numaralı bisikletli ise I numaralı bisikletlinin katettiği yolun 3 katının 1000 metre fazlası kadar hareket etmiştir.

**Buna göre son durumda bisikletliler arasındaki mesafe kaç metredir?**

- A) 2000 B) 2500 C) 3000 D) 3500

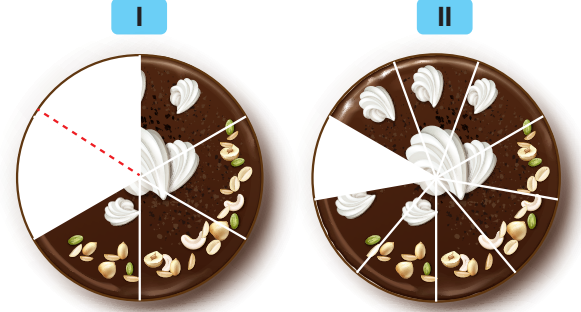
4. Aşağıda yıldızın iki basamaklı bir doğal sayı olduğu bir bölme işlemi verilmiştir.

$$\begin{array}{r} 346 \quad \star \\ - 23 \quad | \quad 1 \cdot \\ \hline 11 \cdot \end{array}$$

**Buna göre, verilen bölme işlemi tamamlandığında “ $\star$ ” sembolü ile kalanın toplamı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 25 B) 24 C) 16 D) 12

5. Aşağıda eş dilimlere ayrılmış özdeş iki pasta verilmiştir.

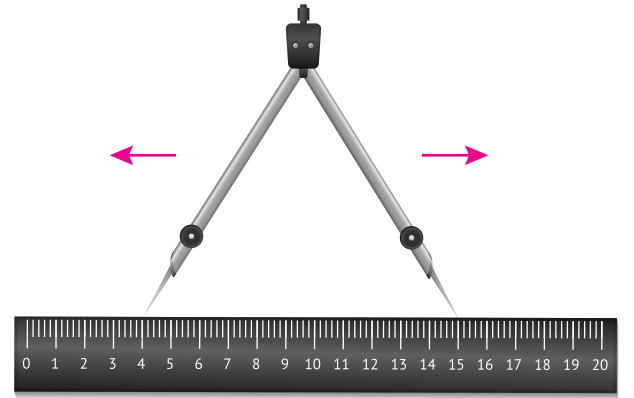


Her iki pastanın kalan kısımları kesir olarak ifade edilmiş, kesirler birbirine denk olacak şekilde II numaralı pastadan yenmiştir.

**Buna göre II numaralı pastadan kaç dilim daha yenmiştir?**

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

6. Umut, santimetre cinsinden ölçüm yapan bir cetvel üzerinde pergeli belirli miktarda açmıştır.



Umut, görseldeki durumdayken pergelin her iki kolunu oklar yönünde  $\frac{3}{4}$  cm daha açmıştır.

**Buna göre son durumda pergelin açıklığı kaç santimetre olmuştur?**

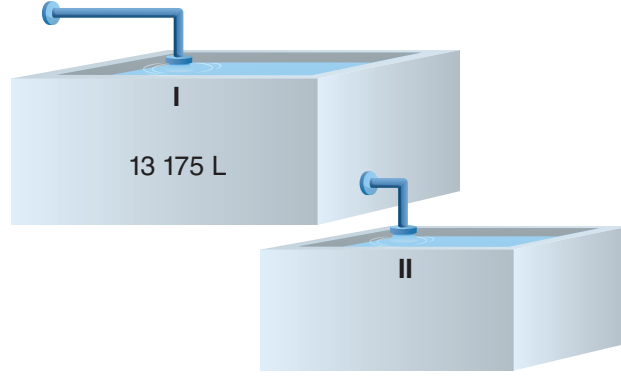
- A)  $\frac{21}{2}$  B)  $\frac{23}{2}$  C)  $\frac{25}{2}$  D)  $\frac{27}{2}$





## Hazır Bulunuşluk Sınavı

7. Aşağıda birbirine aktarım yapabilen iki su deposu verilmiştir.



I numaralı depodan litre cinsinden beş basamaklı rakamları farklı en küçük doğal sayı değerin su II numaralı depoya aktarılmıştır.

**Buna göre I numaralı tankta kalan su kaç litredir?**

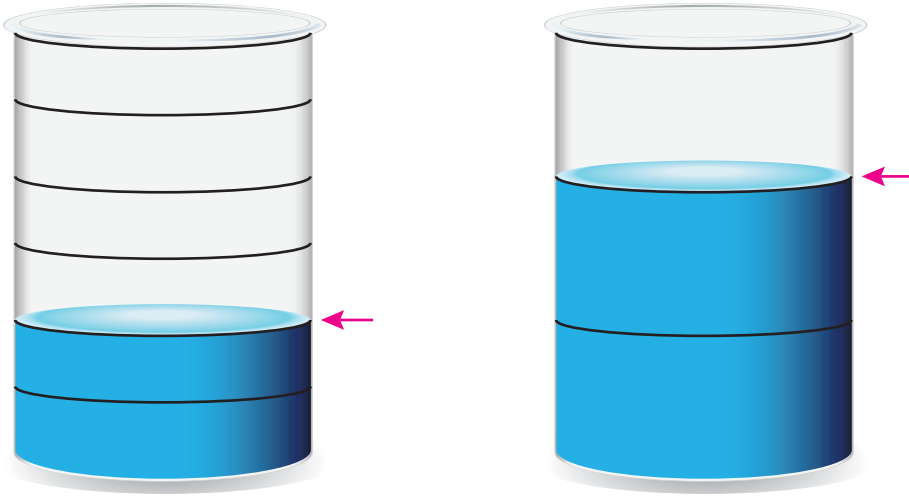
A) 2840

B) 2841

C) 2940

D) 2941

8. Aşağıda hacimleri birer ton olan eş bölmelere ayrılmış iki tank gösterilmiştir.



**Buna göre tanklardaki sıvı hacimleri farkı kaç tondur?**

A)  $\frac{1}{2}$

B)  $\frac{1}{3}$

C)  $\frac{2}{3}$

D)  $\frac{1}{6}$



9. Görselde dikdörtgenler prizması şeklindeki hediye kutusu ayırıt uzunluklarıyla birlikte gösterilmiştir.

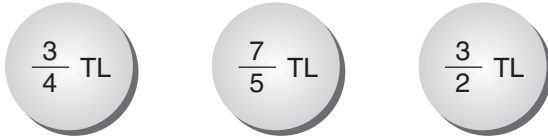


Hediye kutusunun dışı kartonla kaplanacaktır.

Buna göre yüzeylerden ikisi aşağıda alanları santimetrekare cinsinden verilen kartonlardan hangisiyle tamamen kaplandığında biraz karttan artar?

- A) 48      B) 64      C) 80      D) 96

10. Türkiye Merkez Bankası aşağıda verilen bozuk paraları tasarlamıştır.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi verilen bozuk paraların lira cinsinden değerlerinden biri değildir?

- A) 0,7      B) 0,75      C) 1,4      D) 1,5

11. Aşağıda Mert Bey'in marketten satın aldığı kıymanın görseli verilmiştir.



Buna göre Mert Bey'in aldığı kıymanın kaç gramı kuzu etidir?

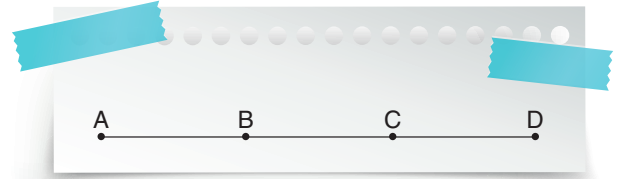
- A) 200      B) 300      C) 400      D) 600

12. Aybüke 40 adet kaleminin %10'unu Samet'e, kalan kalemlerinin %25'ini Erva'ya vermiştir. Son durumda Erva'nın 1 adet kalem daha olsaydı Aybüke, Erva ve Samet'in kalem sayılarının eşit olacağı bilinmektedir.

Buna göre Erva ve Samet'in başlangıçtaki kalem sayıları kaçar adettir?

	Samet	Erva
A)	27	17
B)	23	17
C)	27	18
D)	23	27

13. Aşağıda bir doğru parçası bazı uzunluk ölçüleriyle verilmiştir.

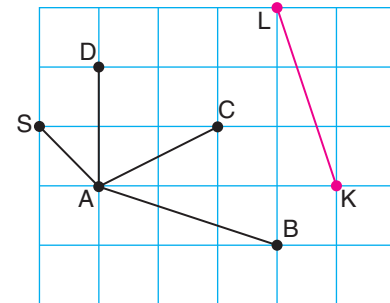


$|BC| = 4$  cm ve  $|AB| = |CD|$  dir.

AC doğru parçası BC doğru parçasının üç katı uzunlukta olduğuna göre AD doğru parçası kaç santimetredir?

- A) 12      B) 16      C) 18      D) 20

14. Aşağıda kareli zemin üzerinde bir şekil verilmiştir.



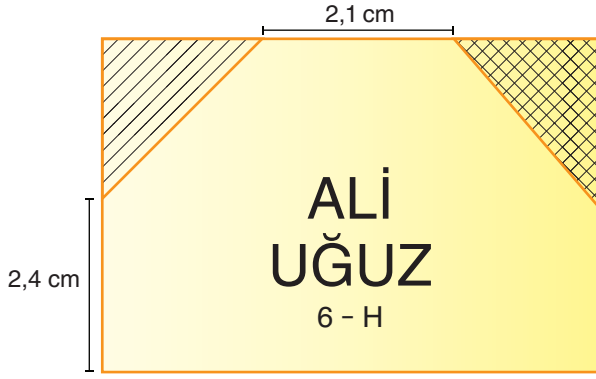
Buna göre, KL doğru parçasının uzunluğuna eşit olan doğru parçası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [AB]      B) [AC]      C) [AD]      D) [AS]

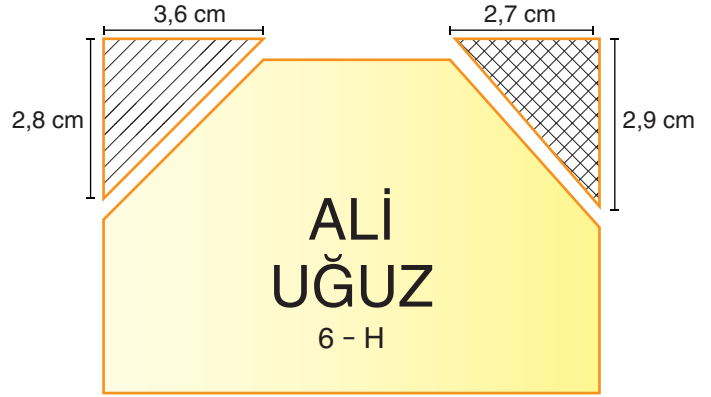


## Hazır Bulunmuşluk Sınavı

15. Ali, kendine ait kartviziti aşağıdaki gibi keserek bir tasarım yapmıştır.



Başlangıç Durumu



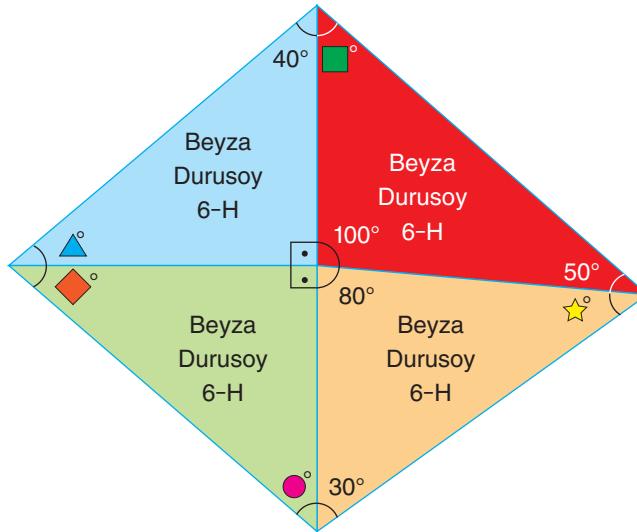
Kesildikten Sonra

Kartvizit başlangıçta dikdörtgen olacak şekilde tasarlanmıştır.

Buna göre, bu kartvizitin başlangıç durumundaki çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 13,6                      B) 22                      C) 25,3                      D) 27,2

16. Beyza, üzerinde isminin yazılı olduğu üçgen şeklindeki kâğıtları birleştirilerek aşağıdaki dörtgeni elde etmiştir.



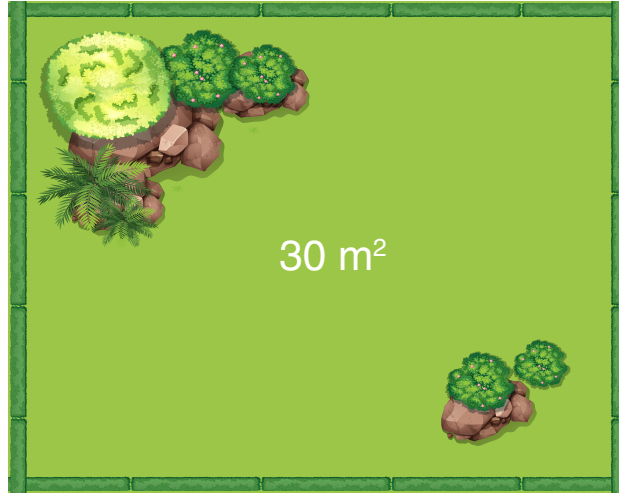
Görselde ★, ●, ◆, ▲, ■ şekilleri buldukları yerdeki açı değerini ifade etmektedir.

Buna göre ★+●+◆+▲+■ işleminin sonucu kaç derecedir?

- A) 130                      B) 170                      C) 240                      D) 270



17. Aşağıda kenar uzunlukları metre cinsinden doğal sayı olan dikdörtgen bir arsa, alanıyla birlikte verilmiştir.



Arsanın etrafına bir sıra tel çekecek olan Cemal Bey, arsanın çevre uzunluğuna göre tel satın almıştır.

Buna göre aşağıda uzunlukları metre cinsinden verilen tellerden hangisi arsanın etrafını çevirirken telde kesinlikle artma ya da eksik kalma durumu olur?

- A) 22                      B) 26                      C) 31                      D) 34

18. Görselde dikdörtgen yüzeye sahip ve kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan bir masa üzerine bir tabak konulmuştur.



Üstten görünümü kare şeklinde olan tabağın çevre uzunluğu 48 cm'dir.

Buna göre masanın yüzey alanının santimetrekare cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 156      B) 182      C) 195      D) 210

19. Yonca'nın kitaplığındaki kitapların  $\frac{1}{3}$ 'ü roman olup kitaplıktaki kitapların türlerine göre dağılımı aşağıdaki sıklık tablosunda verilmiştir.

Tablo: Kitapların Türüne Göre Dağılımı

Türler	Sayıları
Roman	
Bilim	4
Tarih	6

Buna göre Yonca'nın kitaplığındaki roman sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6



## Hazır Bulunuşluk Sınavı

20. Aşağıdaki tabloda üç arkadaşın soru bankalarında bulunan soru sayıları ve bu soruların kaçta kaçını çözdükleri gösterilmiştir.

**Tablo:** Soru Sayıları ve Çözülen Kesir Kadarı

Kişiler	Soru Sayısı	Çözülen Kesir Kadarı
Bade	150	$\frac{2}{5}$ 'i
Sarp	180	$\frac{4}{9}$ 'u
Rüzgâr	240	$\frac{5}{12}$ 'si

Buna göre kişilerin soru bankalarında çözülmemiş olan soru sayısına göre sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bade > Sarp > Rüzgâr  
 B) Sarp > Rüzgâr > Bade  
 C) Rüzgâr > Sarp > Bade  
 D) Rüzgâr > Bade > Sarp

21. Ebru okuldan eve geldikten sonra aşağıda verilen zaman çizelgesini uygulamaktadır.

**Tablo:** Ebru'nun Planı

Aktiviteler	Saat
Eve Geliş	17.00
Serbest Zaman	17.00 - 18.30
Yemek	18.30 - 19.30
Ders	19.30 - 22.50
Uyku	22.50 - 07.30

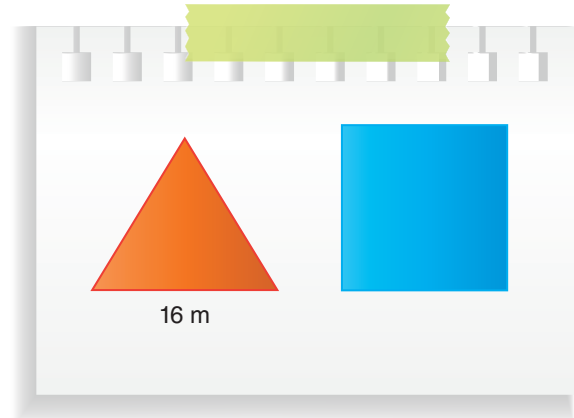
→ Etüt - Mola  
 Etüt - Mola  
 Etüt - Mola  
 Etüt - Mola

Ebru'nun yukarıda verilen çizelgede yer alan ders saatindeki etüt ve molaları kendi içinde eşit sürededir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Ebru'nun dakika cinsinden etüt süresi olamaz?

- A) 50      B) 45      C) 40      D) 35

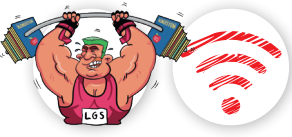
22. Aşağıda bir kenar uzunluğu 16 m olan eşkenar üçgen ve kare gösterilmiştir.



Eşkenar üçgen ve karenin çevre uzunlukları birbirine eşittir.

Buna göre karenin bir kenar uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 12      B) 120      C) 1200      D) 12 000



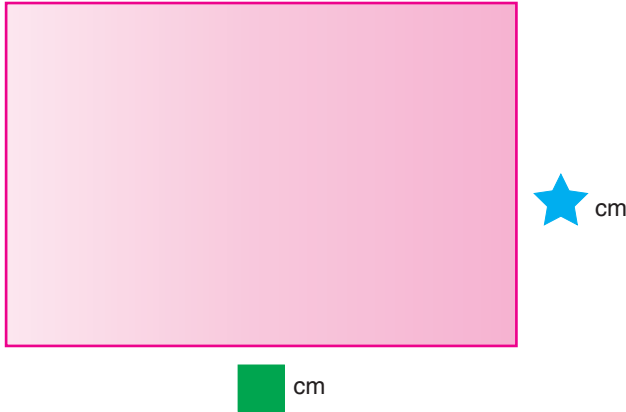
23. Görselde bazı rakamları bilinen, yedi basamaklı, rakamları farklı bir doğal sayı gösterilmiştir.



Buna göre  $\triangle$ ,  $\blacksquare$  ve  $\star$ 'nin toplamının en küçük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

24. Aşağıda  $\star$  ve  $\blacksquare$ 'nin birer doğal sayı değerde olduğu bir dikdörtgen verilmiştir.

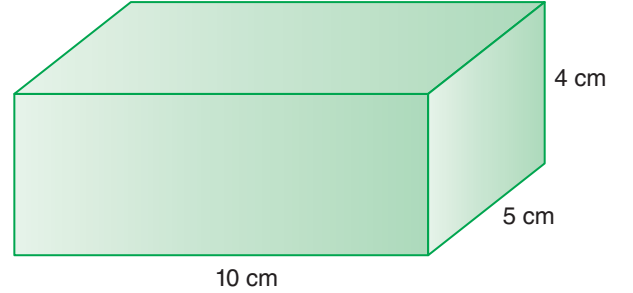


Verilen dikdörtgenin alanı  $20 \text{ cm}^2$  dir.

Buna göre  $\star + \blacksquare$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 9                      B) 11                      C) 12                      D) 21

25. Aşağıda, bir dikdörtgenler prizması ayrıt uzunluklarıyla birlikte gösterilmiştir.



Buna göre, bu prizmanın yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 260                      B) 220                      C) 180                      D) 100