

Sorumlu olduğunuz konular: Üçgen ve Dörtgenler (5.2.2.3-4-5), Veri Toplama ve Değerlendirme (5.3.1.1-2-3), Uzunluk ve Zaman Ölçme (5.2.3.1-2-3), Alan Ölçme (5.2.4.1-2-3-4), Geometrik Cisimler (5.2.5.1-2-3)

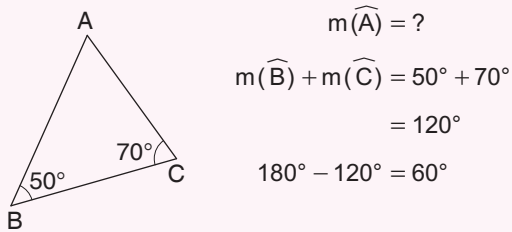
Açı-Kenar Köşegen Özellikleri	Dörtgenler	Kare	Dikdörtgen	Paralelkenar	Eşkenar Dörtgen	Yamuk
İç açılarının ölçüleri toplamı 360° dir.		✓	✓	✓	✓	✓
Karşılıklı açılarının ölçüleri eşittir.		✓	✓	✓	✓	
Bütün iç açılarının ölçüleri eşittir.		✓	✓			
Karşılıklı kenar çiftlerinden en az birine ait doğru parçaları paraleldir.		✓	✓	✓	✓	✓
Karşılıklı kenar çiftlerinin ikisini de oluşturan doğru parçaları paraleldir.		✓	✓	✓	✓	
Karşılıklı kenar uzunlukları eşitir.		✓	✓	✓	✓	
Bütün kenar uzunlukları eşitir.		✓			✓	
Düzgün çokgendir.		✓				
Köşegenleri birbirine eşittir.		✓	✓			
Köşegenleri birbirinden farklı uzunluktadır.				✓	✓	✓

Üçgen ve Dörtgenlerin İç Açıları Ölçüleri Toplamı

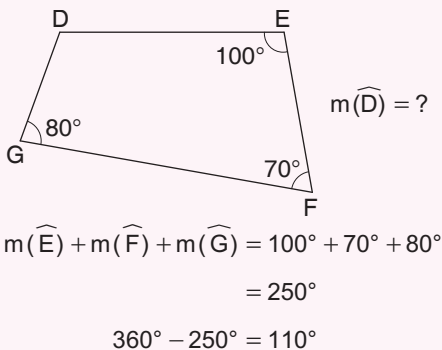
Üçgenlerin iç açılarının ölçüleri toplamı 180° dir.

Dörtgenlerin iç açılarının ölçüleri toplamı 360° dir.

Örnek:



Örnek:



Araştırma Sorusu Oluşturma ve Veri Toplama

Araştırmalarda bir amaca yönelik toplanan bilgiye **veri** denir.

Araştırma Sorusunun Özellikleri

1- Araştırma sorumuzu oluştururken veri toplanacak gruba ait bilgilerin açıkça belirtilmesi gerekir.

2- Araştırma sorusu ile yapmak istediğimiz araştırmanın amacını da belirtmiş oluruz.

“Ülkemizde en çok kullanılan isimler hangileridir?” sorusu, bir araştırma sorusudur.

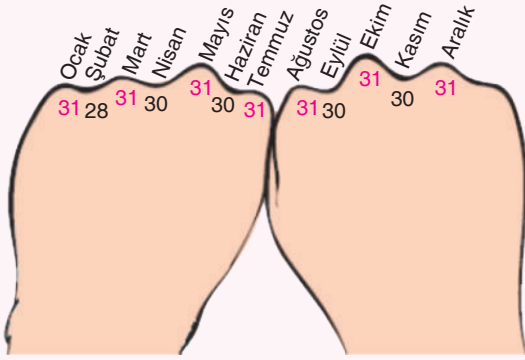
“En küçük beş basamaklı tek sayı hangisidir?” sorusu, bir araştırma sorusu değildir.

Anket, veri toplamak için kullanılan bir soru listesidir. Bu yöntemle kendimiz veri toplayabilir ya da yapılmış bir anketin sonuçlarından yararlanabiliriz.

Zaman Ölçme Birimleri

- 1 yılda 12 ay vardır. Bazı aylar 30, bazı aylar 31 günden oluşur. 28 günden oluşan şubat ayı, dört yılda bir 29 gün olur.
- Bir yılda 365 gün vardır. Dört yılda bir şubat ayı 29 gün olduğu için o yıl, 366 günden oluşur. Bu yılı "artık yıl" denir.

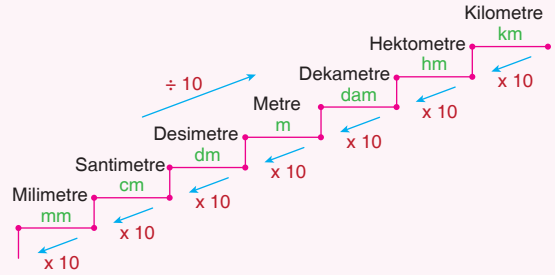
SONUÇ: 1 yıl = 12 ay, 1 yıl = 365 gün, 1 ay = 30 gün



1 saat = 60 dakika ve 1 dakika = 60 saniyedir.

Saat = sa , Dakika = dk , Saniye = sn

Uzunluk Ölçü Birimleri

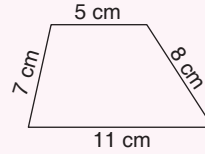


Örnek: 7 m = 700 cm = 0,7 dam

Örnek: 120 dm = 12000 mm = 0,12 hm

Çevre

Bir şeklin çevre uzunluğu bütün kenar uzunluklarının toplamına eşittir. Örneğin, dörtgenin çevre uzunluğu dört kenar uzunluğunun toplamına eşittir.

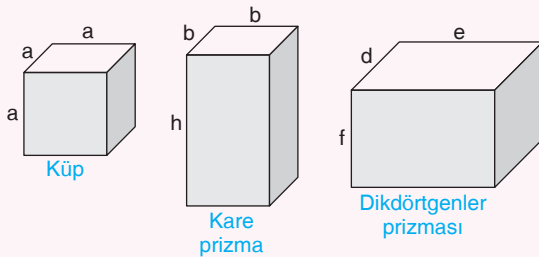


$$\text{Çevre} = 5 + 7 + 8 + 11 = 31 \text{ cm}$$

Küp, Dikdörtgenler ve Kare Prizma

Tüm yüzeyleri kare olan prizmalara ise **küp** denir.

Tüm yüzeyleri dikdörtgen olan prizmalara dikdörtgenler prizması, karşılıklı yüzey çiftlerinden sadece biri kare olan prizmalara **kare prizma** denir.



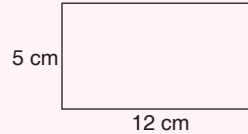
Ortak Özellikler

- Her birinin 12 ayrıtı, 8 köşesi ve 6 yüzeyi vardır.
- Karşılıklı yüzeyleri birbirine paralel ve eşittir.
- Karşılıklı ayrıt uzunlukları eşittir.

Dikdörtgenin Alanı

Alan = Kısa kenar uzunluğu x Uzun kenar uzunluğu

Örnek:

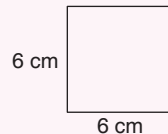


$$\text{Alan} = 5 \text{ cm} \times 12 \text{ cm} = 60 \text{ cm}^2$$

Karenin Alanı

Alan = Bir kenar uzunluğunun kendisi ile çarpımı

Örnek:



$$\begin{aligned} \text{Alan} &= 6 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \\ &= 6^2 \text{ cm}^2 \\ &= 36 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



1. Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazınız. (10 puan)

- a) (.....) “Öğretmenin en sevdiği kalem hangisidir?” sorusu, bir araştırma sorusu değildir.
 b) (.....) Dikdörtgenler prizmasının 6 ayrıtı, 12 köşesi ve 8 yüzeyi vardır.
 c) (.....) Paralelkenarın köşegenleri eşit uzunluktadır.
 d) (.....) Bir kitabın kalınlığı 3000 mm olabilir.
 e) (.....) Karşılıklı yüzey çiftlerinden sadece biri kare olan prizmalara kare prizma denir.

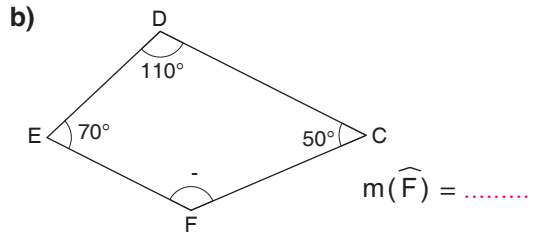
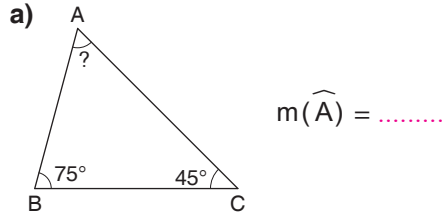
2. Aşağıda verilen boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (10 puan)

- a) Paralelkenarın iç açılarının ölçüleri toplamı dir.
 b) Tüm yüzeyleri kare olan prizmalara ise denir.
 c) Kenar çiftlerinden en az biri paralel olan dörtgene denir.
 d) Prizmaların karşılıklı birbirine paralel ve eşittir.

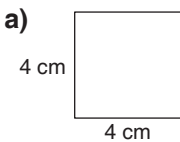
3. Aşağıda verilen birimleri birbirine çeviriniz. (10 Puan)

- a) 5 m = cm
 b) 0,7 hm = m
 c) 3000 m = km
 d) 700 dm = dam
 e) 0,8 cm = m
 f) 1 km = dam
 g) 0,3 hm = dm
 h) 0,004 km = dam
 ı) 6 m = dm
 j) 4000 cm = dam

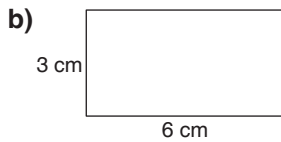
5. Aşağıda verilen çokgenlerin verilmeyen açılarını hesaplayınız. (6 Puan)



4. Aşağıda verilen karenin ve dikdörtgenin alanını hesaplayınız. (6 Puan)

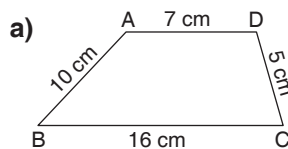


Alan = cm^2

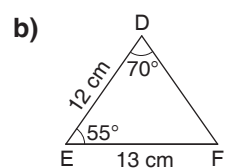


Alan = cm^2

6. Aşağıda verilen çokgenlerin çevresini hesaplayınız. (8 Puan)



Çevre (ABCD) =

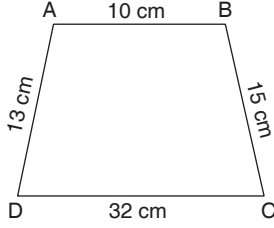


Çevre ($\widehat{DEF}$) =

7. Kare şeklindeki bir bahçenin bir kenar uzunluğu 75 metredir. Bu bahçenin çevresini 4 kez dolaşan bir çocuk kaç metre yürümüş olur?

A) 300 B) 750
C) 900 D) 1200

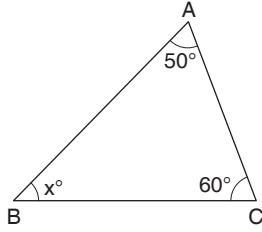
8.



Yukarıdaki ABCD yamuğunun çevresi kaç santimetredir?

A) 60 B) 64 C) 68 D) 70

9.



Yukarıdaki ABC üçgeninde B açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 50° B) 60° C) 70° D) 80°

10. Normal koşullarda insan saçı bir günde 0,35 milimetre uzamaktadır.

Buna göre yeni saç çıkan birinin 100 gün sonra bir saç teli kaç santimetre olur?

A) 0,350 B) 3,5 C) 35 D) 350

11. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A) 178 cm = 1,78 m
B) 17 mm = 1,7 cm
C) 0,2 km = 2000 m
D) 0,18 m = 18 mm

12. Aşağıdakilerden hangisi bir araştırma sorusu değildir?

A) 10-12 yaş grubundaki çocukların en çok sevdiği çizgi film karakteri nedir?
B) Sınıftaki arkadaşlarımızın en sevdiği meyve çeşidi nedir?
C) En sevdiğim oyun çeşidi nedir?
D) Okulumuzdaki arkadaşların taraftarı olduğu futbol takımları nelerdir?

13. Aşağıdakilerden hangisi normal bir insanın boyu olabilir?

A) 3000 mm B) 500 cm
C) 16 dm D) 0,1 km

14. Aşağıdakilerden hangisi çokgenlerin genel özelliklerinden değildir?

A) Kenarları birer doğru parçasıdır.
B) Kapalı şekillerdir.
C) En az üç doğru parçasından oluşur.
D) Kenar sayısı köşe sayısından bir fazladır.

15. Saat 08:10'da işe başlayan Ali 11 saat 50 dakika çalışmıştır.

Buna göre, Ali'nin işten çıkış saati kaçtır?

A) 19:00 B) 20:00 C) 21:00 D) 22:00

16. Bir kare prizmanın ayrıt, köşe ve yüzey sayısının toplamı kaçtır?

A) 26 B) 25 C) 24 D) 23

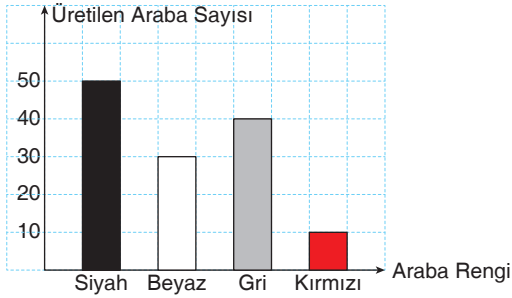
(Her test sorusu 5 puan değerindedir.)



1. Aşağıdakilerden hangisi araştırma sorusudur?

- A) Ali'nin en sevdiği kalem hangisidir?
B) Sınıf mevcudumuz kaç kişidir?
C) Öğrencilerin en sevdiği dersler nelerdir?
D) Okulumuzda kaç öğretmen vardır?

2.



Yukarıdaki grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) En fazla siyah renkli araba üretilmiştir.
B) En az kırmızı renkli araba üretilmiştir.
C) Toplam 130 araba üretilmiştir.
D) Gri ve siyah renkli araba sayısı eşittir.

3. İki iç açısının ölçüsü 70° ve 85° olan üçgenin üçüncü açısı kaç derecedir?

- A) 15° B) 20° C) 25° D) 35°

4. Hangisi bir dörtgenin iç açılarının ölçüleri olabilir?

- A) $45^\circ - 75^\circ - 85^\circ - 95^\circ$
B) $80^\circ - 90^\circ - 70^\circ - 85^\circ$
C) $100^\circ - 120^\circ - 60^\circ - 80^\circ$
D) $85^\circ - 85^\circ - 85^\circ - 95^\circ$

5. Hami'nin boyu 1,47 metredir.

Derinliği 162 santimetre olan havuzun yüksekliği, Hami'nin boyunu kaç santimetre geçer?

- A) 1,5 B) 15 C) 0,15 D) 25

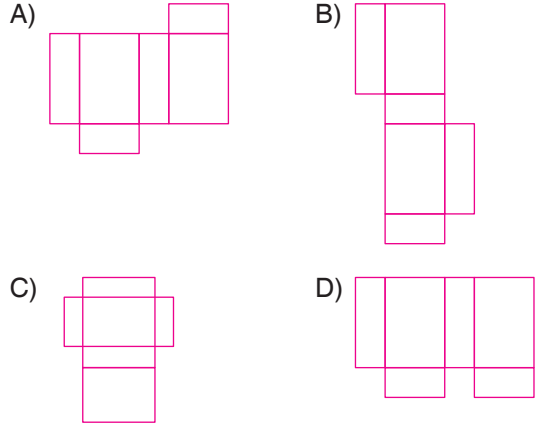
6. 6 metre uzunluğundaki balkona üç sıra çamaşır ipi asmak isteyen Sibel Hanım, 120 santimetrelilik ip yumaklarından kaç adet satın almalıdır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

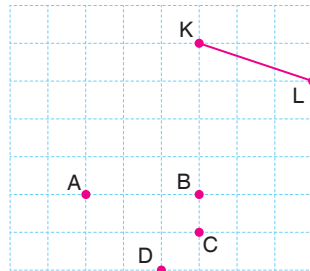
7. Taban ayrıtının uzunluğu 5 santimetre olan bir kare prizmanın yüzey alanı 650 santimetrekare ise bu prizmanın yanal ayrıtının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

8. Aşağıdakilerden hangisi dikdörtgenler prizmasının açılımı olamaz?



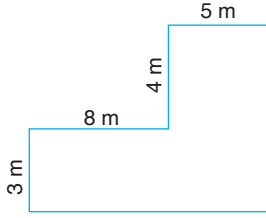
9.



Yukarıdaki hangi iki nokta arasına bir doğru parçası çizilerek [KL] ile bir paralelkenar oluşturabiliriz?

- A) A – B B) A – C C) A – D D) B – D

10.



Yukarıdaki şeklin çevre uzunluğu kaç metredir?

- A) 35 B) 36 C) 38 D) 40

11. Matematik ders kitabının kapağı tahminen kaç santimetrekaredir?

- A) 40 B) 100 C) 520 D) 2000

12. Alanı 20 santimetrekare ve kenar uzunlukları doğal sayı olan kaç farklı dikdörtgen oluşturulabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

13. 70 ton kömürün kış boyunca %90'ını kullanan Aydın Ailesi kış boyunca kaç ton kömür kullanılmıştır?

- A) 7 B) 14 C) 56 D) 63

14. Kimyasal bir karışımın $0,34$ 'ünü A maddesi, $\frac{2}{5}$ 'ini B maddesi, %26'sını C maddesi oluşturmaktadır.

Buna göre karışımı oluşturan maddelerin kullanım miktarları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $A > B > C$ B) $B > A > C$
C) $A > C > B$ D) $B > C > A$

15. Bir sepetteki elmaların $\frac{1}{5}$ 'i çürüktür.

Bu sepette 52 sağlam elma olduğuna göre, sepetteki toplam elma sayısı kaçtır?

- A) 70 B) 55 C) 60 D) 65

16. Sibel'in doğum tarihi 20 Aralık 1997'dir. Kardeşi Oğuzhan'ın doğum tarihi ise 18 Ağustos 2006'dır.

İki kardeş arasındaki yaş farkı kaçtır?

- A) 8 yıl 7 ay 28 gün B) 9 yıl 7 ay 28 gün
C) 8 yıl 6 ay 28 gün D) 9 yıl 8 ay 28 gün

17. 144° 'lik açıdan en az kaç derece çıkarmalıyız ki bir dar açı olsun?

- A) 52° B) 53° C) 54° D) 55°

18. I. Elektrik telleri

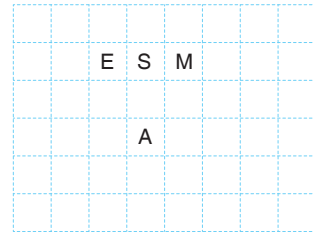
II. Tren rayları

III. Artı sembolü

Yukarıdakilerden hangileri paralellik kavramına örnek olabilir?

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

19.



Yukarıdaki kareli kâğıtta "ESMA" yazmak isteyen Esma "A" harfini nasıl hareket ettirmelidir?

- A) 3 sağ, 3 yukarı B) 2 yukarı, 2 sağ
C) 3 yukarı, 2 sağ D) 2 yukarı, 3 sağ

20. $8^2 - 4^3$ ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 3 D) 4

(Her test sorusu 5 puan değerindedir.)

2. DÖNEM 2. YAZILIYA HAZIRLIK ÇALIŞMASI CEVAP ANAHTARI

MATEMATİK

KLASİK YAZILI

1. D Y Y Y D

B.

2. a) 360° b) küp c) yamuk
d) yüzeyleri
3. a) 500 b) 70 c) 3
d) 7 e) 0,008 f) 100
g) 300 h) 0,4 i) 60
j) 4
4. a) 16 b) 18
5. a) 60° b) 130°
6. a) 38 cm b) 37 cm
7. D 8. D 9. C 10. B 11. C
12. C 13. C 14. D 15. B 16. A

TEST YAZILISI

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



HAZIRLAYANLAR

FURKAN AYDIN
MUSA ÖNER

