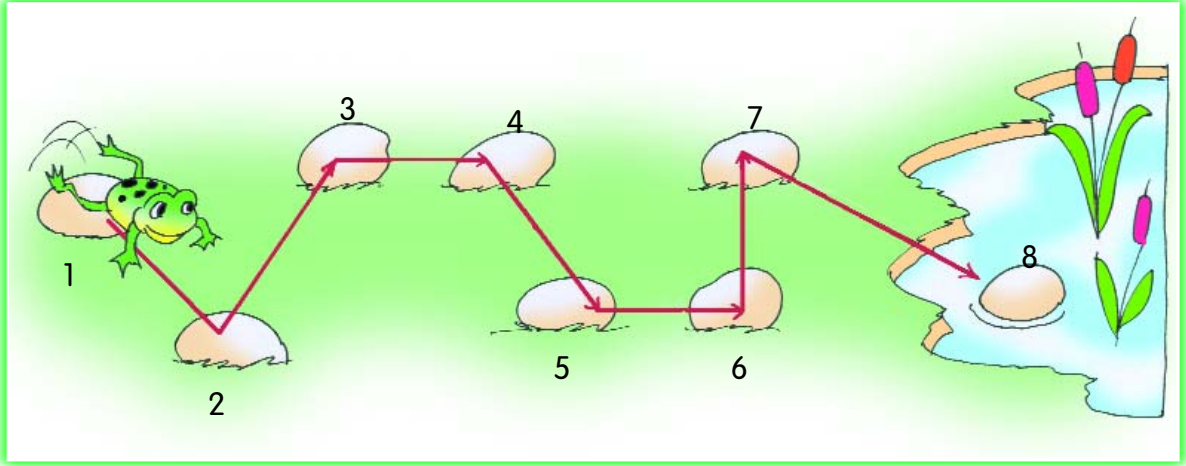
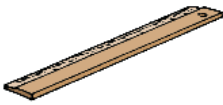


G E O M E T R I

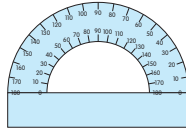




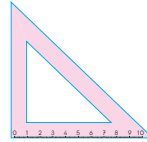
1. Kurbağa, üçüncü taştan dördüncü taşa kaç derecelik açı ile atlıyor?
2. 6, 7 ve 8. taşların arasında kalan açının çeşidi nedir?
3. Hangi taşların arasındaki açı dik açıdır?
4. Kurbağanın gidiş yoluna göre açıları sıralarsak; dar açı, geniş açı, doğru açı, geniş açı, dik açı, geniş açı, dar açı sıralamasında hangi açı sırayı bozmaktadır?
5. Hangi taşlar arasındaki açılar ölçüsü  $140^\circ$  olabilir?
6. Kurbağa, göl yolunda kaç tane dar açı oluşturan atlama yapmıştır?



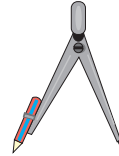
Ö



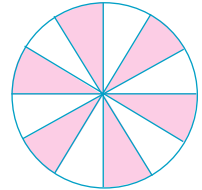
L



Ç



M



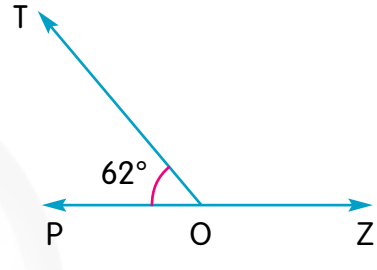
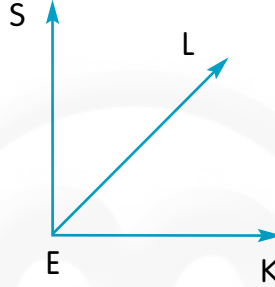
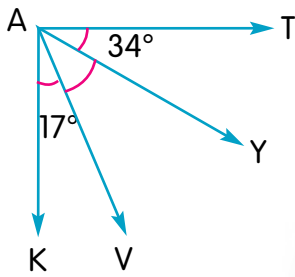
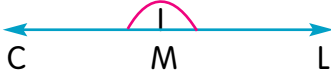
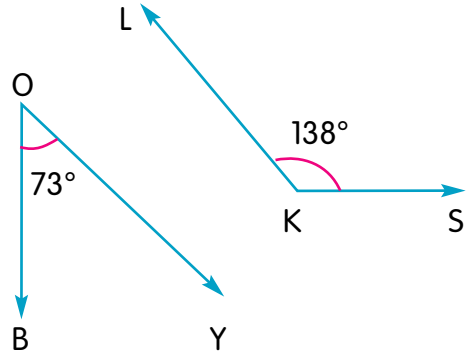
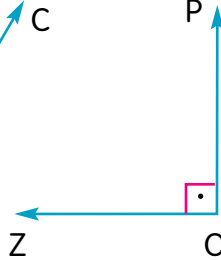
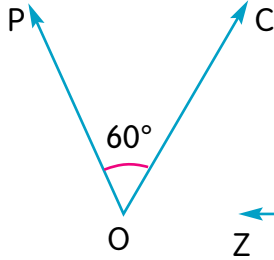
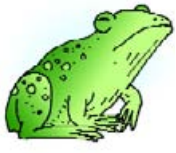
E

7. Hangi harflerle gösterilen araçlarla açıları ölçeriz?
8. Yedinci soruda resmi verilen araçlardan hangilerini evde yapabiliriz?



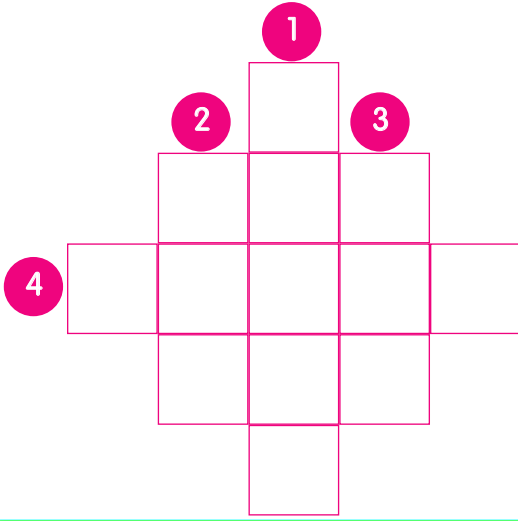
Aşağıdaki soruları resme göre cevaplayınız.

1. Şemsiye direğinin kumla arasındaki açı hangi dereceler arasında olabilir?
2. Denizin içindeki çocuğun kolları kaç derecelik açı oluşturmuştur?
3. Plaj havlusunun köşelerinde oluşan açılar  $75^\circ$ ,  $90^\circ$  veya  $115^\circ$  den hangisi olabilir?
4. Şezlongun ayakları arasındaki açı ne tür bir açıdır?
5. Kürek ile kova arasında oluşan açı en fazla kaç derece olabilir?
6. Yelkenin sağ ve sol alt köşelerindeki açı  $55^\circ$  ve  $85^\circ$  den hangisi olabilir?
7. Koşan çocuğun bacakları arasında oluşan açı  $90^\circ$ ,  $50^\circ$ ,  $120^\circ$  den hangisi olabilir?



Aşağıdaki soruları açılara göre cevaplayınız.

1. SEL ve KEL açılarının ölçüleri eşittir. Buna göre her biri kaçarderecedir?
2. TAK açısının ölçüsü  $90^\circ$  olduğuna göre VAY açısının ölçüsü kaçarderecedir?
3. LKS açısının ölçüsü, CML açısının ölçüsünden kaçderece eksiktir?
4. TOZ açısının ölçüsü kaçarderecedir?
5. BOY ve LKS açılarının ölçüleri toplamı doğru açıdan kaçderece fazladır?
6. Üst sıradaki POZ açısının ölçüsünün  $\frac{1}{3}$  'i hangi açının ölçüsünden  $4^\circ$  eksiktir?
7.  $TOP + BOY + \square =$  doğru açı eşitliğini sağlamak için kutunun içine kaçderece yazmalıyız?



İşlem sonuçlarını bulmacadaki yerlerine yazınız.

Yukarıdan Aşağıya

1.  $(650 \times 9) + 12\ 388$

2.  $1225 : 5$

3.  $(55 \times 10) + 159$

Soldan Sağa

4.  $89\ 827 - 25\ 620$



Aşağıdaki soruları bulmacaya göre cevaplayınız.

1. Bulmacadaki her bir kutu hangi geometrik şekle benzer?

2. Bulmacada kaç kare vardır?

3. Kutuların kenarlarının özelliğini yazınız.

4. Her bir kutunun kaç tane kenarı ve köşesi vardır?

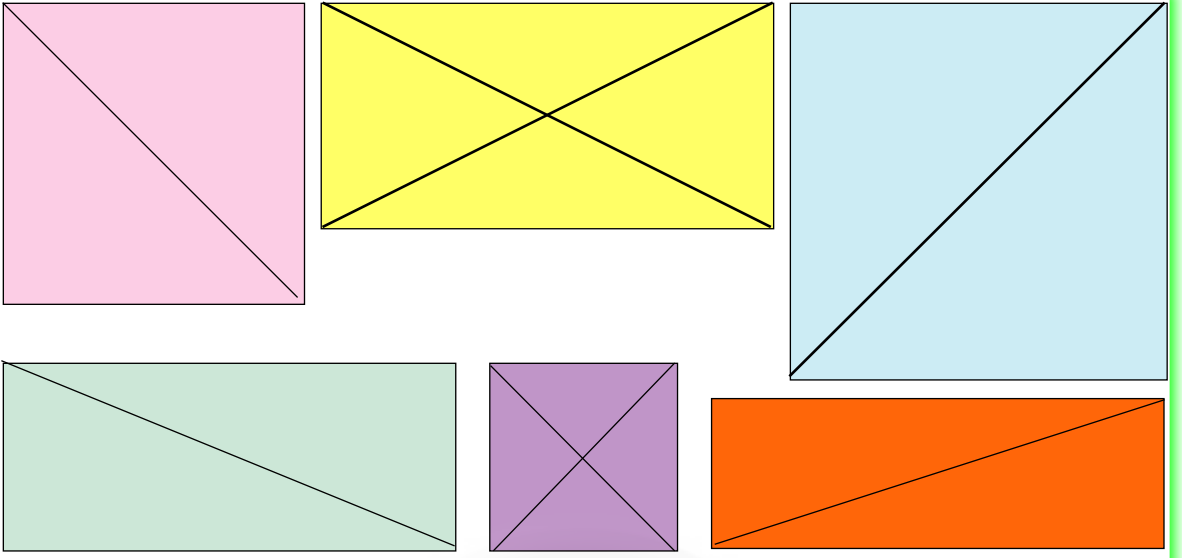
5. Her bir kutunun kaç açısı var?

6. Kutuların açıları kaçar derecedir?

7. Bir kutunun içine en az kaç üçgen çizilebilir?

8. Kutuların içinde üçgenler oluşturmak için çizeceğimiz çizgilere ne ad verilir?

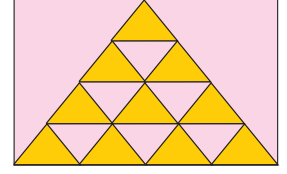
9. Bulmacadaki 2 ve 3. sorulardaki işlem sonuçlarının farkı kaçtır?



Aşağıdaki soruları modellere göre cevaplayınız.

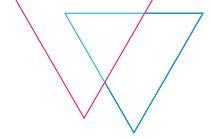
1. Köşeleri birleştiren çizgilerin adı nedir?  
\_\_\_\_\_
2. Sarı renkli dikdörtgende kaç tane köşegen çizilmiştir?  
\_\_\_\_\_
3. Bir köşegeni çizilen pembe ve mavi kareler kaç eş parçaya ayrılmıştır?  
\_\_\_\_\_
4. Kare ve dikdörtgenin içine çizilen köşegenler bu şekilleri en fazla kaç eş parçaya böler?  
\_\_\_\_\_
5. Kare ve dikdörtgenin içine bir köşegen çizdiğimizizde oluşan şekil nasıl bir üçgendir?  
\_\_\_\_\_
6. Mor renkli karenin içinde oluşan üçgenler nasıl bir üçgendir?  
\_\_\_\_\_
7. Turuncu renkli dikdörtgenin içindeki üçgenlerin kenar ve açı özelliklerini yazınız.  
\_\_\_\_\_
8. Köşegenler, kare ve dikdörtgen şekillerini ..... eş parçaya bölmüştür.  
\_\_\_\_\_

1. Yandaki büyük üçgenin içinde kaç tane üçgen vardır?

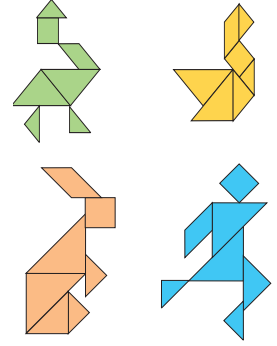


2. Modelde toplam kaç üçgen vardır?

3. Yandaki şekilde kaç üçgen vardır?

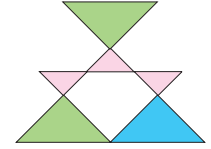


4. Tangramın parçalarıyla oluşturulan ördek ve kuş modellerindeki üçgenlerin sayısının toplamı kaçtır?

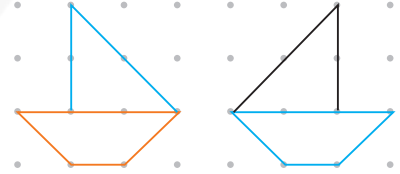


5. Tavşanı oluşturan üçgenlerin sayısı, koşan adamı oluşturan üçgenlerin sayısından kaç fazladır?

6. Yandaki şekilde kaç tane üçgen vardır?

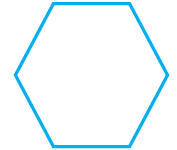


7. Birbirinin simetrisi durumundaki kayıklar kaç üçgenden oluşmuştur?

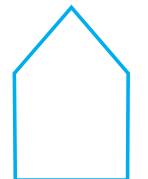


8. Piramitlerin yüzleri olan üçgenler açılarına göre hangi tür üçgenlerdir?

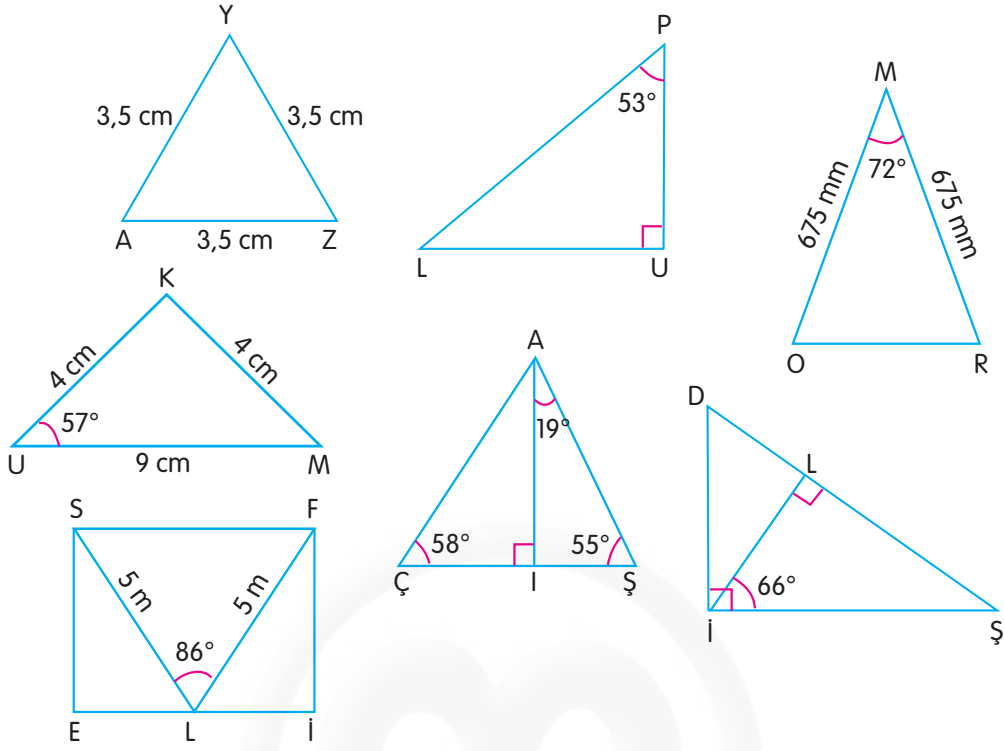
9. Yandaki altı köşeli şeklin karşılıklı köşelerini birleştirerek kaç tane üçgen elde edebiliriz?



10. Yandaki şeklin köşeleri birleştirilerek kaç tane üçgen elde edilebilir? Bunların kaç tanesi geniş açılı üçgen olur?







Aşağıdaki soruları modellere göre cevaplayınız.

1. Üçgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?
2. YAZ üçgenindeki Y açısının ölçüsü kaç derecedir?
3. MOR üçgeninde R açısının ölçüsü kaç derecedir?
4. KUM üçgeninde K ve M açılarının ölçüleri farkı kaç derecedir?
5. AÇI üçgeniyle AŞİ üçgeninin açı ölçüleri toplamı kaç derecedir?
6. DİL üçgenindeki D açısı ile SEL üçgenindeki S açısının ölçüleri toplamı kaç derecedir?
7. Yukarıdaki şekillerde kaç tane doğru açı vardır?
8. PUL üçgeninde L açısı, LİŞ üçgeninde Ş açısı, FİL üçgeninde F açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?



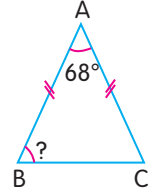


Aşağıdaki soruları resme göre cevaplayınız.

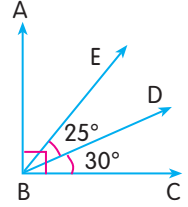
1. Folklor oynayan çocukların olduğu dikdörtgenin içine yukarıdan aşağıya doğru kaç tane simetri doğrusu çizilebilir?
2. Kelebeğin üzerindeki simetri doğrusu nerede olmalıdır?
3. Dans eden insanları ayırmak için kaç tane simetri doğrusu çizilmelidir?
4. Pembe ve sarı çiçeklerin birbirine simetrik olduğunu göstermek için simetri doğrusu hangi yönde olmalıdır?
5. Horozların arasındaki çizginin adı nedir?
6. "Öğretmen" sözcüğünde kaç harfin simetrisi vardır?
7. Ördekler, üçgenlerin tabanlarından başka hangi noktadan simetri sayılabilir?
8. Mavi adamlar ve pembe evler birbirine simetrik varlıklar mıdır?
9. Soldaki çiçeğin içindeki çizgiler simetri doğrusu olabilir mi?

1.  $30^\circ$  lik bir açı en küçük geniş açıdan kaç derece eksiktir?

2. Yandaki ABC ikizkenar üçgeninde B açısının ölçüsü kaç derecedir?

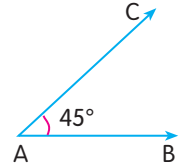


3. Yandaki şekilde ABE açısının ölçüsü kaç derecedir?

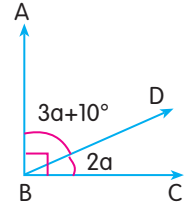


4. Bir doğru açıda  $30^\circ$  lik kaç açı vardır?

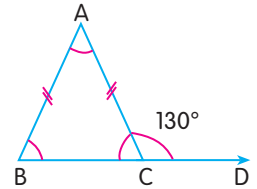
5. Yandaki CAB açısının doğru açı olabilmesi için AC ışınının kaç derece açılması gerekir?



6. Yandaki şekle göre ABD açısının ölçüsü kaç derecedir?

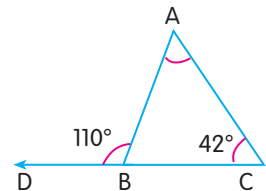


7. Yandaki ABC üçgeni bir ikizkenar üçgen ve  $\angle ACD = 130^\circ$  olduğuna göre A açısının ölçüsü kaç derecedir?



8. Bir geniş açının ölçüsü, bir doğru açının ölçüsünün  $\frac{3}{5}$  'ü kadardır. Bu geniş açının ölçüsü kaç derecedir?

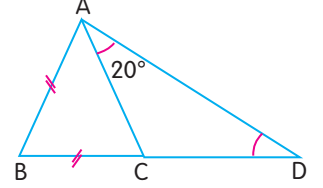
9. Yandaki şekilde verilenlere göre A açısının ölçüsü kaç derecedir?



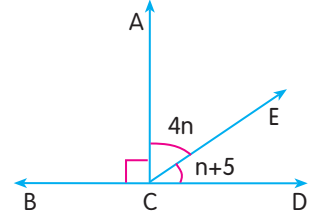
10. Bir üçgenin iç açıları toplamı, bir karenin iç açıları toplamının kaçta kaçdır?

11. Tepe açısı  $80^\circ$  olan bir ikizkenar üçgenin taban açılarından bir tanesinin ölçüsü kaç derecedir?

12. Yandaki şekilde ABC eşkenar üçgen ve  $\angle CAD = 20^\circ$  ise D açısının ölçüsü kaç derecedir?



13. Yandaki şekilde verilenlere göre ACE açısının ölçüsü kaç derecedir?



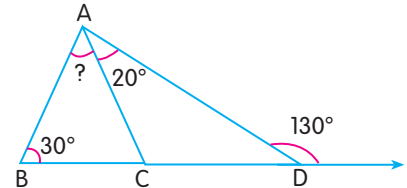
14. Bir doğru açının  $\frac{2}{6}$  'si ile bir dik açının  $\frac{3}{6}$  'ünün toplamı kaç derecedir?

15. Ölçüleri toplamı  $170^\circ$  ve ölçüleri farkı  $110^\circ$  olan iki açıdan küçük olan açının ölçüsü kaç derecedir?

16. Bir doğru açının içine çizilen iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin  $\frac{3}{6}$  'ü kadardır. Büyük açının ölçüsü kaç derecedir?

17. Bir ABC üçgeninde, B açısının ölçüsü, A açısının ölçüsünün  $\frac{2}{3}$  'si kadardır. Bu üçgende C açısı  $30^\circ$  olduğuna göre A açısının ölçüsü kaç derecedir?

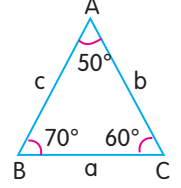
18. Yandaki şekilde verilenlere göre  $\angle BAC$  kaç derecedir?



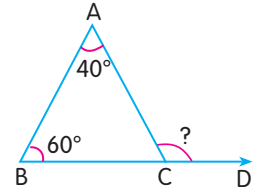
19. Bir ABC üçgeninde iç açılarından birinin ölçümü  $90^\circ$  ise diğer iki iç açının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

20. Bir dik açının içine çizilen iki açıdan biri diğerinin  $\frac{4}{6}$  'ü kadardır. Büyük açının ölçüsü kaç derecedir?

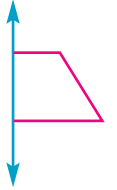
21. Yandaki ABC üçgeninde verilen açı ölçülerine göre en uzun kenar hangisidir?



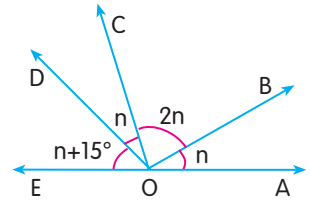
22. Yandaki şekilde verilenlere göre ACD açısının ölçüsü kaç derecedir?



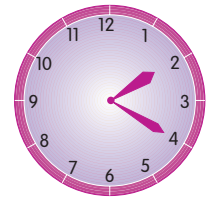
23. Yandaki şeklin simetriğini çiziniz.



24. Yandaki şekilde verilen açı ölçülerine göre COB açısının ölçüsü kaç derecedir?



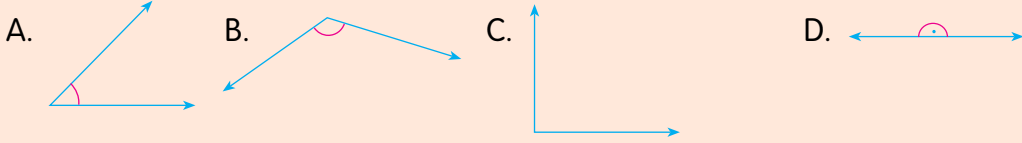
25. Yandaki saat modelinde akrep ile yelkovan arasında hangi çeşit açı oluşmuştur?



1. Bir dar açının ölçüsü, bir doğru açının  $\frac{2}{5}$ 'si kadardır. Bu dar açının ölçüsü kaç derecedir?

A. 6      B. 65      C. 69      D. 72

2. Aşağıdaki açılardan hangisi geniş açıdır?



3. Bir ikizkenar üçgenin taban açılarından bir tanesi  $55^\circ$  ise tepe açısı kaç derecedir?

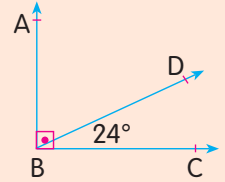
A. 60      B. 65      C. 70      D. 80

4. Aşağıdaki açı ölçülerinden hangisi geniş açıdır?

A. 101      B. 87      C. 76      D. 71

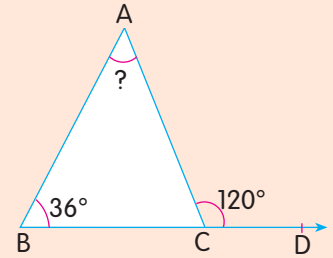
5. Yandaki dik üçgende ABD açısının ölçüsü kaç derecedir?

A. 66      B. 68  
C. 71      D. 73



6. Yandaki üçgende verilen ölçülere göre A açısının ölçüsü kaç derecedir?

A. 74  
B. 78  
C. 84  
D. 92



7. Bir açının 3 katı ile 5 katının toplamı  $120^\circ$ 'dir. Bu açı kaç derecedir?

A. 38      B. 27      C. 21      D. 15

8. Bir açısının ölçüsü  $130^\circ$  olan üçgenin çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

A. dar üçgen      B. geniş üçgen      C. dik üçgen      D. eşitkenar üçgen

9. En büyük dar açının  $25^\circ$  fazlası kaç derecedir?

A. 105      B. 108      C. 110      D. 114

10. Bir açının ölçüsü  $90^\circ$ 'den küçüktür. Bu açı için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?
- A. Dik açıdır. B. Geniş açıdır.  
C. Dar açıdır. D. Doğru açıdır.

11. Bir karenin kaç simetri doğrusu vardır?

A. 4 B. 5 C. 6 D. 8

12. Bir ikiz kenar üçgenin tepe açısı  $80^\circ$ 'dir. Eş açılardan birinin ölçüsü kaç derecedir?
- A. 45 B. 50 C. 55 D. 60

13. Bir açısı  $57^\circ$ , diğer açısı  $33^\circ$  olan bir üçgenin diğer açısının ölçüsü kaç derecedir?
- A. 60 B. 70 C. 80 D. 90

14. Bir köşegeni çizilen kare için hangisi söylenebilir?

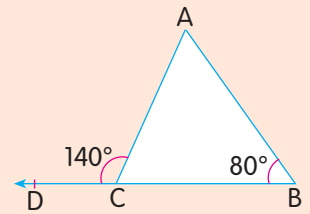
A. İki ikizkenar üçgeni vardır.  
B. Dört ikizkenar üçgeni vardır.  
C. Dört eşkenar üçgeni vardır.  
D. İki eşkenar üçgeni vardır.

15. Uzun kenar uzunluğu 15 cm olan bir dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A. 14 B. 15 C. 16 D. 17

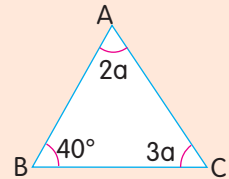
16. Yandaki üçgende verilenlere göre A açısının ölçüsü kaç derecedir?

A. 60 B. 70  
C. 80 D. 90



17. Yandaki üçgende verilenlere göre C açısının ölçüsü kaç derecedir?

A. 82 B. 83  
C. 84 D. 85



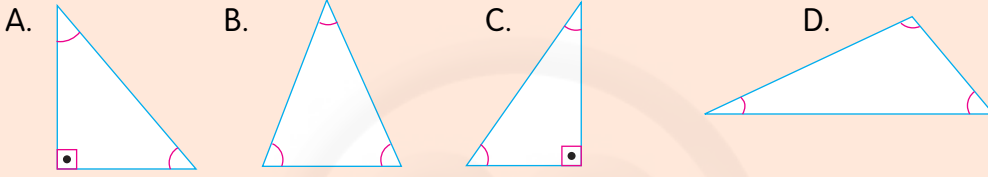
18. Aşağıda verilen açı ölçülerinden hangisi dar açıdır?

- A. 89 B. 90  
C. 91 D. 92

19. Bir üçgenin iç açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

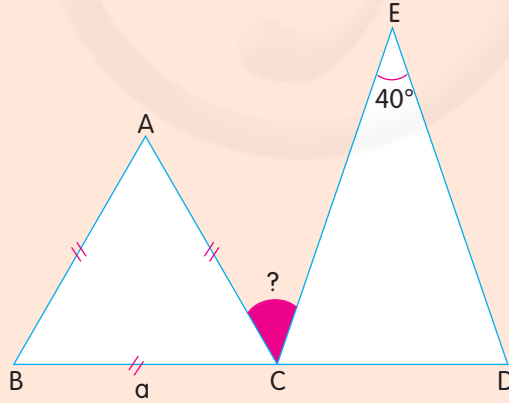
- A. 90 B. 180  
C. 240 D. 360

20. Aşağıdaki üçgenlerden hangisi geniş açılı bir üçgendir?



Aşağıdaki şekilde ABC üçgeni bir eşkenar üçgen, ECD üçgeni ikizkenar üçgendir.

$a = 60$  cm,  $\hat{E} = 40^\circ$ ,  $|BC| = |CD|$ , ECD üçgeninin çevre uzunluğu, ABC üçgeninin çevre uzunluğunun 2 katı kadardır.



Yukarıdaki verilerden yararlanarak 21, 22, 23 ve 24. soruları cevaplayınız.

21. ECD üçgeninin ikiz kenarlarından birinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A. 180 B. 170  
C. 160 D. 150



22. D açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A. 70 B. 80  
C. 90 D. 100

23.  $\hat{A} + \hat{B}$ , E açısının ölçüsünün kaç katıdır?

- A. 2 B. 3  
C. 4 D. 5

24. Boyalı açının ölçüsü kaç derecedir?

- A. 30 B. 40  
C. 50 D. 60

25. Toplamları 152, farkları 48 olan iki açıdan büyük olanın ölçüsü kaç derecedir?

- A. 200 B. 150  
C. 110 D. 100

