Üçgenler ve Üçgenlerde Ölçme - 1

1. Aşağıdaki üçgenlerden hangisinde üçgenin herhangi bir kenarına ait yükseklik üçgenin dışında kalabilir?

A) Geniş açılı üçgen B) Eşkenar üçgen

C) Dik açılı üçgen D) Dar açılı üçgen

2. I. Üçgenin bir köşesinden karşısındaki kenara veya uzantısına çizilen dikme o kenara ait yüksekliktir.

II. Üçgende bir köşeyi karşı kenarın orta noktasına birleştiren doğru parçası o kenara ait kenarortaydır.

III. Üçgende bir köşedeki açıyı iki eş parçaya ayıran doğru parçası o açıya ait açıortaydır.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve II.

C) II ve III. D) I, II ve III.

3. Bir ABC üçgeninde m($\widehat{B}$) = 90° olduğuna göre bu üçgen için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

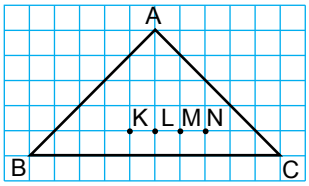
A) Kenarortaylar üçgenin iç bölgesinde kesişir.

B) [AB] bir kenara ait yüksekliktir.

C) İç açıların açıortayları üçgenin iç bölgesinde kesişir.

D) Yükseklikler üçgenin iç bölgesinde kesişir.

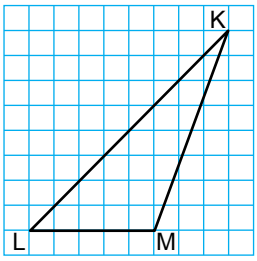
4.



Kareli zeminde verilen ABC üçgeninde A açısına ait açıortay aşağıdaki noktaların hangisinden geçer?

A) K B) L C) M D) N

5.



Yukarıdaki birim karelere ayrılmış zemin üzerinde verilen KLM üçgeninin LM kenarına ait yüksekliği kaç birimdir?

A) 4 B) 5 C) 8 D) 9

6. Bir KLM çeşitkenar üçgeninde KL kenarı KM kenarının üzerine gelecek şekilde katlanıp tekrar açılıyor.

Oluşan katlama çizgisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) L açısının açıortayıdır.

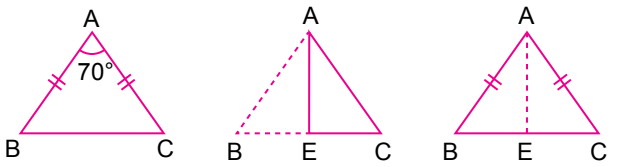
B) K açısının açıortayıdır.

C) LM kenarına ait yüksekliktir.

D) KL kenarına ait yüksekliktir.

MEB 2017 - 2018 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7.

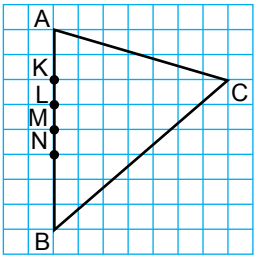


Verilen ABC üçgeninde |AB| = |AC| ve m($\widehat{BAC}$) = 70° dir. Şekildeki gibi [AB], B köşesi C köşesiyle çakışacak şekilde [AC] üzerine katlanıyor ve açılıyor.

[AE] katlama çizgisi olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) |BE| = |EC|
B) m($\widehat{BAE}$) = 35°
C) m($\widehat{AEC}$) = 90°
D) |AE| = |EC|

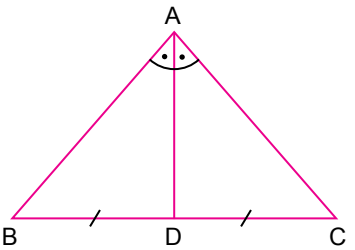
8.



Yukarıdaki kareli zeminde verilen ABC üçgeninin AB kenarına ait kenarortay hangi noktadan geçer?

A) K
B) L
C) M
D) N

9.



Şekildeki ABC üçgeninde m($\widehat{BAD}$) = m($\widehat{CAD}$) ve |BD| = |DC| olduğuna göre ABC üçgeni için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

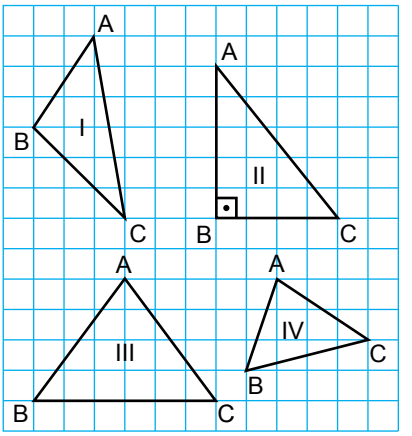
A) İkizkenardır.
B) Eşkenardır.
C) Çeşitkenardır.
D) Dik üçgendir.

10. Bir ABC çeşitkenar üçgeninde B köşesi C köşesinin üstüne gelecek şekilde katlanıp tekrar açılıyor.

[BC] üzerindeki katlama izi A köşesiyle birleştirilirse oluşan doğru parçası aşağıdakilerden hangisi olur?

A) BC kenarına ait kenarortay
B) A açısına ait açıortay
C) AC kenarına ait kenarortay
D) B açısına ait açıortay

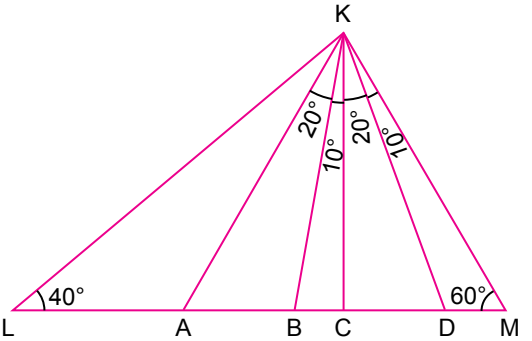
11.



Yukarıdaki birim karelere ayrılmış zeminde verilen ABC üçgenlerinden hangisinde BC kenarına ait yükseklik aynı zamanda açıortaydır?

A) I
B) II
C) III
D) IV

12.



Verilen KLM üçgeninde LKM açısına ait açıortay aşağıdakilerden hangisidir?

A) [KA]
B) [KB]
C) [KC]
D) [KD]

MEB 2017 - 2018 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Bu testin cevap anahtarına ulaşmak için yandaki karekodu okutunuz.