

1. Düzlemde aşağıda verilen önermelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- I. Sabit bir noktaya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri bir çemberdir.
- II. Bir doğruya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri bu doğruya paralel olan iki doğrudur.
- III. Sabit iki noktaya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri orta dikme düzlemidir.

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

2. Düzlemde aşağıda verilen önermelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir açının kollarına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri bu açının açıortayıdır.
- B) Paralel iki doğruya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri bu iki doğruya paralel olan bir doğrudur.
- C) Bir doğruya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri bu doğruya paralel olan bir doğrudur.
- D) Sabit iki noktaya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri orta dikme doğrusudur.
- E) Bir doğru parçasını dik açı altında gören açı köşelerine ait noktaların geometrik yeri bu doğru parçasını çap kabul eden çemberdir.

3. [BC] kenarı belirli bir ABC üçgeninin alanı sabit olacak şekilde A köşesine ait noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir nokta B) Doğru parçası C) Çember yayı
D) Işın E) Doğru

4. Uzunluğu 10 cm olan [AB] doğru parçasının A ucundan 4 cm ve B ucundan 6 cm uzaklıktaki noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Boş küme B) Bir nokta C) İki nokta
D) Doğru parçası E) Doğru

5. O merkezli yarıçapı 5 cm olan çembere yarıçapı 2 cm olan çemberler içten teğet olduğuna göre, bu çemberlerin merkezlerinin geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) O merkezli yarıçapı 7 cm olan bir çember
B) O merkezli yarıçapı 6 cm olan bir çember
C) O merkezli yarıçapı 4 cm olan bir çember
D) O merkezli yarıçapı 3 cm olan bir çember
E) O merkezli yarıçapı 2 cm olan bir çember

6. Paralel iki doğruya aynı anda teğet olan çemberlerin merkezlerinin geometrik yeri için en doğru ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir nokta
B) Doğru parçası
C) Doğru
D) Bu iki doğruyu kesen bir doğru
E) Bu iki doğruya paralel olan bir doğru

7. Düzlemde aşağıda verilen önermelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- I. Kesişen iki doğruya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri açıortay doğrulandır.
- II. A merkezli yarıçapı 3 cm olan çembere dıştan teğet, yarıçapı 1 cm olan çemberlerin merkezlerinin geometrik yeri A merkezli yarıçapı 4 cm olan bir çemberdir.
- III. Bir doğruya üzerindeki bir A noktasında teğet olan çemberlerin merkezlerinin geometrik yeri bu doğruya dik olan bir doğrudur.

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

8. Düzlemde aşağıda verilen önermelerden hangisi veya hangileri yanlıştır?

- I. 8 cm uzunluğundaki [AB] doğru parçasının A ucundan 5 cm B ucundan 4 cm uzaklıktaki noktaların geometrik yeri iki noktadır.
- II. Bir doğruya 2 cm uzaklıktaki noktalar ile bu doğru üzerindeki bir A noktasına 3 birim uzaklıktaki noktaların geometrik yeri iki noktadır.
- III. Kesişen iki doğruya aynı anda teğet olan çemberlerin merkezlerinin geometrik yeri birbirine dik olan iki doğrudur.

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

9. Yarıçapı 2 cm olan bir çembere alt 2 cm uzunluğundaki kırıların orta noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yarıçapı 1 cm olan çember
B) Yarıçapı $\sqrt{2}$ cm olan çember
C) Yarıçapı $\sqrt{3}$ cm olan çember
D) Yarıçapı $\frac{3}{2}$ cm olan çember
E) Yarıçapı 2 cm olan çember

10. Bir [AB] doğru parçasını kırı kabul eden çemberlerin merkezlerinin geometrik yeri için en doğru ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) Bir nokta
B) İki nokta
C) Doğru parçası
D) Doğru
E) [AB] nin orta dikme doğrusu

11. Aşağıda kenar uzunlukları verilen üçgenlerden hangisi çizilemez?

A) $a = 3$ cm $b = 4$ cm $c = 5$ cm
B) $a = 7$ cm $b = 4$ cm $c = \frac{7}{2}$ cm
C) $a = 12$ cm $b = 7$ cm $c = 5$ cm
D) $a = 8$ cm $b = 8$ cm $c = 10$ cm
E) $a = 4$ cm $b = 5$ cm $c = 8$ cm

12. Aşağıda verilen bilgiler doğrultusunda numaralanmış üçgenlerden hangisi veya hangileri çizilebilir?

I. $c = 6$ cm $h_a = 2\sqrt{2}$ cm $m(\widehat{B}) = 30^\circ$
II. $a = 8$ cm $c = 4$ cm $h_a = 5$ cm
III. $a = 8$ cm $c = 6$ cm $m(\widehat{B}) = 60^\circ$

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

13. Yalnız cetvel ve pergel yardımıyla aşağıdakilerden hangisi veya hangileri çizilebilir?

I. Bir doğru üzerindeki bir A noktasından bu doğruya dik bir doğru
II. Bir doğru dışındaki bir A noktasından bu doğruya dik bir doğru
III. Bir doğruya dışındaki bir A noktasından paralel bir doğru

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

14. Aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?

A) Uzayda sabit iki noktaya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri orta dikme düzlemidir.
B) Uzayda sabit bir noktaya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri bir küredir.
C) Uzayda bir düzleme eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri bu düzleme paralel iki düzlemdir.
D) Uzayda bir doğruya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri silindirik yüzeydir.
E) Uzayda paralel iki düzleme eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri bu düzlemlere paralel bir doğrudur.

15. Aşağıdaki önermelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

I. A merkezli bir çemberin kırılerinin orta dikmelerinin kesim noktalarının geometrik yeri çemberin merkezi olan A noktasıdır.
II. Bir ABC üçgeninin kenarlarına teğet olan eş çemberlerin merkezlerinin geometrik yeri ABC üçgenine benzer iki üçgendir.
III. Bir [AB] doğru parçasına $\frac{|CA|}{|CB|} = \frac{1}{2}$ oranında uzak olan C noktalarının geometrik yeri iki noktadır.

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

16. Uzayda uzunluğu 8 cm olan bir [AB] doğru parçasının A ucundan 5 cm ve B ucundan 4 cm uzaklıktaki noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) Boş küme B) Bir nokta C) İki nokta
D) Doğru parçası E) Çember

YANITLAR

1-B 2-C 3-E 4-B 5-D 6-E 7-E 8-B 9-C 10-E 11-E 12-B 13-E 14-E 15-E 16-C