1. Aşağıda dört geometrik çizim verilmiştir.



Bu çizimlerden hangisi ışın modelidir?

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

2. **Aşağıdakilerden hangisi KL doğru parçasının uzunluğunu gösterir?**

A) [KL] B) [KL C) KL D) |KL|

3. **Düzlemdeki bir A noktasından kaç farklı doğru geçer?**

A) 1 B) 2

C) 3 D) Sonsuz sayıda

4. **Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?**

A) Lazer ışığı – ışın

B) Kalemin ucu – nokta

C) İki ucundan gergin tutulan ip – doğru parçası

D) Bir kitabın kenarı – doğru

5. Düzlemde birbirinden farklı A ve B noktaları verilmiştir.

Bu iki noktadan birlikte geçen doğrularla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

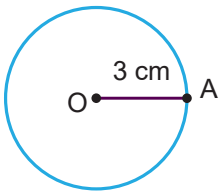
A) Hiç doğru çizilemez.

B) Yalnız bir doğru çizilebilir.

C) İki farklı doğru çizilebilir.

D) Sonsuz sayıda doğru çizilebilir.

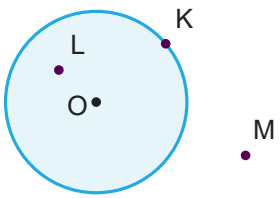
6. Aşağıda O merkezli çember verilmiştir. Çemberin yarıçap uzunluğu |OA| = 3 cm'dir.



Buna göre bu çemberin çap uzunluğu kaç santimetredir?

A) 6 B) 3 C) 9 D) 12

7. Aşağıda O merkezli bir çember ile K, L ve M noktaları verilmiştir.



Bu noktalardan hangisinin O noktasına uzaklığı çemberin yarıçap uzunluğuna eşittir?

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

8. **Aşağıdakilerden hangisi düzlem modeline örnektir?**

A) Kalemin ucu B) Gergin bir ip

C) Masanın yüzeyi D) El fenerinin ışığı

9. Bir öğrenci, bir çember çizmek ve bir doğruya dışındaki bir noktadan dikme çizmek istiyor.

Aşağıdaki araç ikililerinden hangisi bu iki çizim için en uygundur?

A) Açıölçer – cetvel B) Açıölçer – pergel

C) Yalnız cetvel D) Pergel – gönye

10. Ece, pergel ve ölçüsüz cetvel kullanarak verilen [AB]'ye eş uzunlukta bir doğru parçası çizecektir.

Ece pergelin açıklığını neye eşit almalıdır?

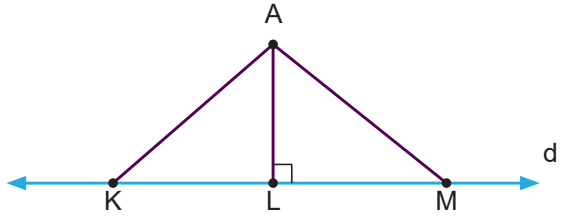
A) |AB|'na

B) |AB|'nun yarısına

C) |AB|'nun iki katına

D) Herhangi bir uzunluğa

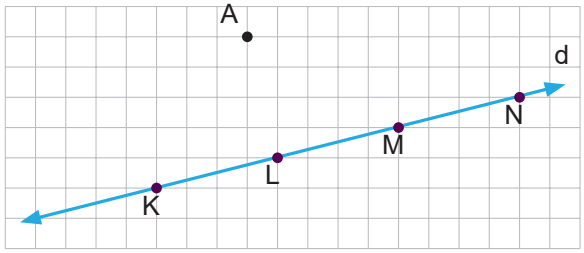
11. Aşağıda d doğrusu ve doğrunun dışındaki A noktası verilmiştir. [AL], d doğrusuna diktir.



Buna göre A noktasının d doğrusuna olan uzaklığını hangi doğru parçası gösterir?

A) [AK] B) [AM] C) [KM] D) [AL]

12. Kareli zemindeki d doğrusu ile A noktası verilmiştir.



A noktasından d doğrusuna çizilen dikme, d doğrusunu hangi noktada keser?

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

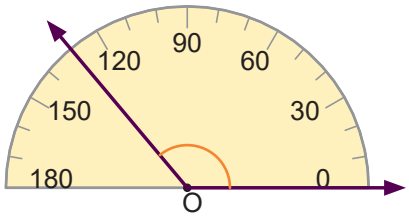
13. Bir d doğrusunun aynı tarafında, d doğrusuna eşit uzaklıkta bulunan A, B ve C noktaları işaretlenmiştir.

Bu noktalardan geçen doğru ile d doğrusu birbirine göre nasıldır?

A) Paraleldir. B) Diktir.

C) Çakışıktır. D) Bir noktada kesişir.

14. Aşağıda bir açının açıölçer ile ölçülmesi gösterilmiştir.

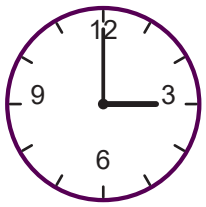


Buna göre açının ölçüsü ve çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 130°, geniş açı B) 50°, dar açı

C) 130°, dar açı D) 50°, geniş açı

15. Aşağıdaki saat 03.00'ı göstermektedir.

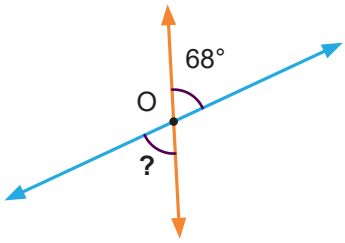


Akrep ile yelkovan arasındaki küçük açının çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Dar açı B) Dik açı

C) Geniş açı D) Doğru açı

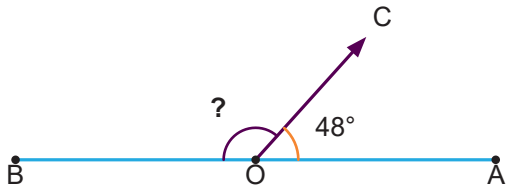
16. Aşağıda iki doğru O noktasında kesişmektedir.



Buna göre "?" ile gösterilen açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 68 B) 22 C) 112 D) 136

17. Aşağıda A, O ve B noktaları doğrusaldır.
$m(\widehat{AOC}) = 48°$'dir.



Buna göre $m(\widehat{COB})$ kaç derecedir?

A) 42 B) 48 C) 132 D) 142

18. Kesişen iki doğrunun oluşturduğu açılardan birinin ölçüsü 90°'dir.

Bu iki doğru için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Paraleldir.

B) Birbirine diktir.

C) Çakışıktır.

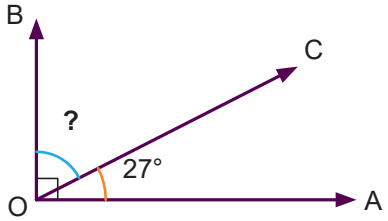
D) Oluşan diğer açılar dar açıdır.

19. **Aşağıdaki açı çiftlerinden hangisi tümler açılardır?**

A) 45° ve 135° B) 70° ve 110°

C) 80° ve 100° D) 35° ve 55°

20. Aşağıda $m(\widehat{AOB}) = 90°$ ve $m(\widehat{AOC}) = 27°$'dir.



Buna göre $m(\widehat{COB})$ kaç derecedir?

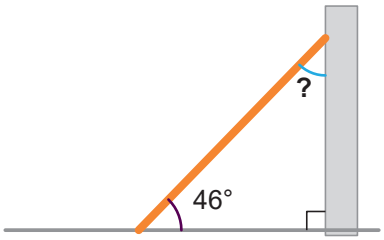
A) 27 B) 53 C) 63 D) 153

21. Bir açının bütünlerinin ölçüsü 120°'dir.

Buna göre bu açının tümlerinin ölçüsü kaç derecedir?

A) 30 B) 60 C) 90 D) 120

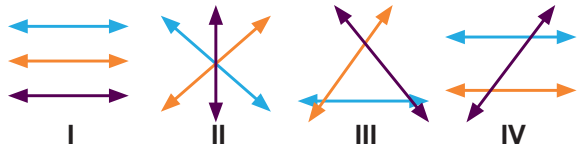
22. Bir merdiven, yere dik duran bir duvara aşağıdaki gibi yaslanmıştır. Merdivenin yerle yaptığı açının ölçüsü 46°'dir.



Buna göre merdivenin duvarla yaptığı "?" açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 44 B) 46 C) 54 D) 134

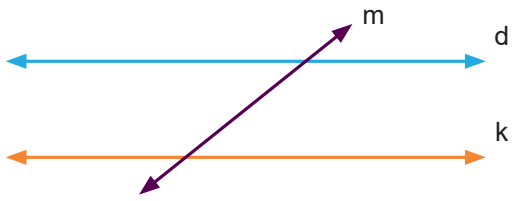
23. Aşağıda üç doğrunun birbirine göre farklı durumları verilmiştir.



Hangi çizimde üç doğru ikişer ikişer farklı noktalarda kesişmektedir?

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

24. Aşağıda d ve k doğruları paraleldir. m doğrusu bu iki doğruyu farklı noktalarda kesmektedir.



Buna göre m doğrusu için aşağıdaki adlandırmalardan hangisi kullanılır?

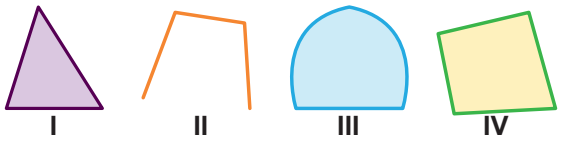
A) Dikme B) Çakışık doğru

C) Işın D) Kesen

25. **İki paralel doğru ve bu doğruları kesen bir doğru çizildiğinde toplam kaç kesişim noktası oluşur?**

A) 2 B) 0 C) 1 D) 3

26.



Aşağıdaki şekillerden hangileri çokgendir?

A) Yalnız I B) I ve IV

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

27. Zeynep dört doğruyu ardışık olarak çizmiştir. Ancak son çizdiği doğru, ilk çizdiği doğruyla kesişmemiştir.

Buna göre Zeynep'in çizimi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Dörtgen oluşmuştur.

B) Üçgen oluşmuştur.

C) Kapalı şekil oluşmadığı için çokgen oluşmamıştır.

D) Beşgen oluşmuştur.

28. Altı doğru ardışık olarak kesiştirilerek kapalı bir şekil oluşturuluyor. Son doğru ilk doğruyu kesmektedir.

Oluşan çokgenin adı nedir?

A) Dörtgen B) Beşgen

C) Altıgen D) Yedigen

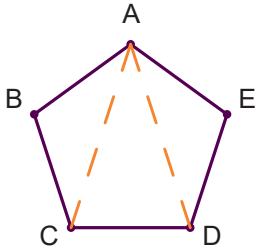
29. Bir çokgenin 6 kenarı vardır.

Bu çokgenin köşe ve iç açı sayıları için hangisi doğrudur?

A) 5 köşe, 6 iç açı B) 6 köşe, 5 iç açı

C) 7 köşe, 6 iç açı D) 6 köşe, 6 iç açı

30. Aşağıdaki ABCDE beşgeninde A köşesinden kesikli çizgilerle iki doğru parçası çizilmiştir.

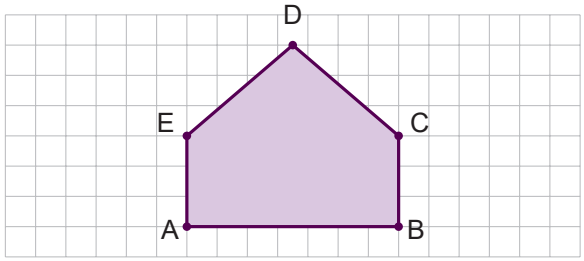


Bu doğru parçaları aşağıdakilerden hangisidir?

A) [AB] ve [AE] B) [AB] ve [AC]

C) [AD] ve [AE] D) [AC] ve [AD]

31. Kareli zemine ABCDE beşgeni çizilmiştir.



Bu beşgenin iç açılarından kaç tanesi dik açıdır?

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

32. Bir çokgenin bir köşesindeki iç açısının ölçüsü 75°'dir.

Aynı köşedeki dış açının ölçüsü kaç derecedir?

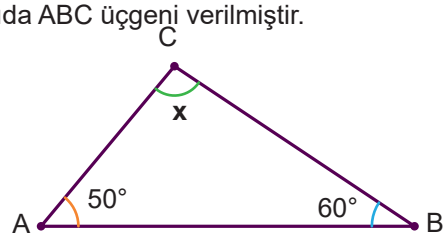
A) 15 B) 75 C) 105 D) 115

33. **Aşağıdaki çokgenlerden hangisi düzgün çokgen değildir?**

A) Kare B) Eşkenar üçgen

C) Düzgün altıgen D) Dikdörtgen

34. Aşağıda ABC üçgeni verilmiştir.



Buna göre x kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80

35. Bir üçgenin iç açılarının ölçüleri 45°, 45° ve 90°'dir.

Bu üçgen kenarlarına ve açılarına göre nasıl sınıflandırılır?

A) Eşkenar – dar açılı

B) İkizkenar – dik açılı

C) Çeşitkenar – dik açılı

D) İkizkenar – geniş açılı

36. **Aşağıdaki üçgen türlerinden hangisinin çizilmesi mümkün değildir?**

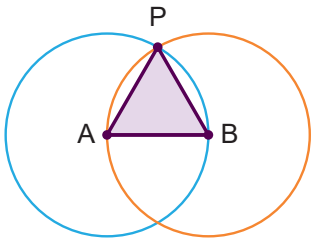
A) Dar açılı çeşitkenar üçgen

B) Dik açılı eşkenar üçgen

C) Dik açılı ikizkenar üçgen

D) Geniş açılı ikizkenar üçgen

37. Aşağıdaki A ve B merkezli çemberler birbirinin merkezinden geçmektedir. P noktası çemberlerin kesişim noktalarından biridir.



Buna göre ABP üçgeni kenarlarına göre hangi türdedir?

A) Eşkenar B) İkizkenar

C) Çeşitkenar D) Dik açılı

38. A merkezli çemberin yarıçap uzunluğu 2 cm, B merkezli çemberin yarıçap uzunluğu 3 cm ve |AB| = 4 cm'dir. Çemberler iki noktada kesişmektedir. P, kesişim noktalarından biridir.

Buna göre ABP üçgeni kenarlarına göre hangi türdedir?

A) Eşkenar B) İkizkenar

C) Çeşitkenar D) Sınıflandırılamaz

39. Ahmet, pergelin açıklığını |AB|'den büyük ayarlayıp açıklığı değiştirmeden A ve B merkezli iki çember çizmiştir. Çemberlerin kesişim noktalarından birine C demiştir.

Buna göre ABC üçgeni için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) Eşkenar üçgendir.

B) |AC| = |BC| olan ikizkenar üçgendir.

C) |AB| = |AC| olan ikizkenar üçgendir.

D) Çeşitkenar üçgendir.