



5. SINIF • SENARYO 1 • CEVAP ANAHTARI

Soru	Puan	Cevap ve çözüm
1	15	M'den geçen ve [KL]'ye dik olan (düşey) doğru çizilir. N noktası, M'nin 3 kare yukarısındaki kesişim noktasıdır.
2	15	[KL (aynı ışın [KM ile gösterilebilir), [LM, [LK, [MK (aynı ışın [ML ile gösterilebilir) → 4 farklı ışın
3	15	$m(\text{AOB}) = 145^\circ$; geniş açı (90° ile 180° arasında)
4	15	$a = 180^\circ - 57^\circ = 123^\circ$ (komşu bütünler); $b = 57^\circ$ (ters açılar eşittir); $c = 123^\circ$ (a ile ters açı)
5	10	Dörtgen; 4 kenar, 4 köşe
6	15	$6 \cdot 120^\circ = 720^\circ$. Köşegenler: [AC], [AD], [AE]
7	15	$ OA = OB = 5$ cm (yarıçap) → iki kenarı eşit: ikizkenar üçgen. Çevre = $5 + 5 + 7 = 17$ cm

5. SINIF • SENARYO 2 • CEVAP ANAHTARI

Soru	Puan	Cevap ve çözüm
1	15	Örnek cevaplar: Pergel – çember çizme; Gönye – dik açı/dikme çizme; Açölçer – açı ölçme/çizme; Cetvel – doğru parçası çizme, uzunluk ölçme. Pergel yarıçap kadar açılır: $8 : 2 = 4$ cm
2	15	Çap = $2 \cdot 32 = 64$ cm. Yarıçaplar: [OK], [OL], [OM]; çap: [KL]
3	15	$m(\text{KOL}) = 115^\circ - 20^\circ = 95^\circ$
4	15	$x = 72^\circ$ (yöndeş açılar eşittir); $y = 180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$ (x ile komşu bütünler)
5	15	5 üçgensel bölge için $5 - 1 = 4$ köşegen çizilmiştir. Bir köşeden, kendisi ve iki komşusu dışındaki köşelere köşegen çizildiğinden köşe sayısı $4 + 3 = 7 \rightarrow 7$ kenarlı, yedigen
6	15	$180^\circ - 104^\circ = 76^\circ$; $76^\circ : 2 = 38^\circ \rightarrow 38^\circ$ ve 38° . Bir açısı geniş (104°) olduğundan geniş açılı üçgen
7	10	$96 : 8 = 12$ cm. Bütün kenar uzunlukları ve bütün iç açıların ölçüleri eşit olduğu için düzgün çokgendir.

5. SINIF • SENARYO 3 • CEVAP ANAHTARI

Soru	Puan	Cevap ve çözüm
1	15	Cetvel ve pergel. $ KM = LM = 4$ cm (yarıçap), $ KL = 6$ cm → iki kenarı eşit: ikizkenar üçgen. Çevre = $4 + 4 + 6 = 14$ cm
2	15	$360^\circ : 10 = 36^\circ$. 2 dilim → 72° dar açı; 3 dilim → 108° geniş açı; 5 dilim → 180° doğru açı
3	15	$m(\text{AOB}) = 35^\circ$; dar açı
4	15	$m(\text{COB}) = 180^\circ - 127^\circ = 53^\circ$; $m(\text{DOC}) = 90^\circ - 53^\circ = 37^\circ$. DOC ile COB tümler açılarıdır ($37^\circ + 53^\circ = 90^\circ$).
5	15	Komşu açılar bütünlerdir: küçük açı $180^\circ : 5 = 36^\circ$, büyük açı $4 \cdot 36^\circ = 144^\circ$. Ters açılar eşit olduğundan açılar $36^\circ, 144^\circ, 36^\circ, 144^\circ$
6	10	a) Üçgen. b) Paralel iki doğru kesişmediğinden üç doğru kapalı bir bölge sınırlamaz; çokgen oluşmaz. c) Beşgen.
7	15	Bütün kenarları ve bütün açıları eşit olan birincisi (kare) düzgün çokgendir; ikincisinin açıları eşit olmadığından düzgün değildir. Çevreler: $4 \cdot 9 = 36$ cm ve 36 cm

5. SINIF · SENARYO 4 · CEVAP ANAHTARI

Soru	Puan	Cevap ve çözüm
1	15	M noktası L'nin 2 birim solunda ve 4 birim yukarisındadır (K'den L'ye 4 sağ-2 yukarı gidilir; dik yön 2 sol-4 yukarıdır). L'deki açı 90° olduğundan KLM dik açılı üçgendir.
2	15	D, Y, D, Y, D
3	15	$m(KOL) = 70^\circ - 15^\circ = 55^\circ$
4	20	Komşu iki yön arası $360^\circ : 8 = 45^\circ$. K-KD: 45° dar; D-GB: 3 aralık 135° geniş; KB-KD: 2 aralık 90° dik; K-G: 4 aralık 180° doğru açı
5	20	Verilen 108° 'nin komşu bütünleri 72° . $a = 72^\circ$ (yöndeş), $b = 72^\circ$ (a ile ters açı), $c = 108^\circ$ (yöndeş / b ile komşu bütünler)
6	15	5 çit; beşgen. En az 3 doğru gerekir; 2 doğru kapalı bir bölge oluşturamaz, 3 doğru ikiye ikiye kesişerek üçgen oluşturur.

5. SINIF · SENARYO 5 · CEVAP ANAHTARI

Soru	Puan	Cevap ve çözüm
1	15	90° dik açı; 60° ve 30° dar açı. Adımlar: Gönyenin dik açılı köşesinin bir kenarı doğru üzerine, köşesi noktaya gelecek şekilde yerleştirilir; diğer dik kenar boyunca çizgi çekilir.
2	15	[KL], [KM], [KN], [LM], [LN], [MN] → 6 doğru parçası. $ KM = 3 + 2 = 5$ cm, $ LN = 2 + 3 = 5$ cm → [KM] ve [LN]
3	15	$m(AOB) = 90^\circ$; dik açı
4	15	$m(KOL) = 105^\circ - 25^\circ = 80^\circ$
5	15	$m(COB) = 180^\circ - 128^\circ = 52^\circ$; $m(DOB) = 52^\circ : 2 = 26^\circ$. $128^\circ + 52^\circ = 180^\circ$ olduğundan AOC ile COB bütünler (komşu bütünler) açılardır.
6	15	$x = 48^\circ$ (verilen açı ile iç ters açılardır, eşittir); $y = 180^\circ - 48^\circ = 132^\circ$ (x ile komşu bütünler)
7	10	a) 4 doğru – dörtgen. b) 3 doğru – çokgen oluşmaz; üç doğru aynı noktadan geçtiği için kapalı bölge sınırlamaz. c) 6 doğru – altıgen.

Matematikte bir adım önde ol!

5, 6, 7 ve 8. sınıflar için ücretsiz çalışma kâğıtları, yazılı soruları ve LGS içerikleri tek adreste.

WEB SİTESİ



 **mathematikci.com**

Bütün PDF dosyalarına ve etkinliklere buradan ücretsiz ulaşabilirsiniz.

INSTAGRAM



 **mathematikci**

Günlük sorular, pratik ipuçları ve yeni dosya duyuruları için takip edebilirsiniz.

Neler bulacaksınız?

01

Çalışma kâğıtları

Kazanım odaklı, cevap anahtarlı PDF'ler

02

Yazılı soruları

Senaryolara uygun, çözüm alanlı sınavlar

03

LGS hazırlık

Yeni nesil soru ve deneme çalışmaları

04

Etkileşimli etkinlikler

Oynayarak öğrenmeye yönelik dijital içerikler

Takip et • **Kaydet** • **Paylaş**

Kameranızı karekoda tutarak hemen ulaşabilirsiniz.