5. Sınıf Matematik	..... ORTAOKULU 2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV • SENARYO 5

Tarih: ...../...../2026 • Süre: 40 dakika

Adı Soyadı : CEVAP ANAHTARI **Sınıf / Şube :** ..... **No :** .....

SORU	1	2	3	4	5	6	7	TOPLAM
PUAN	15	15	15	15	15	15	10	**100**
ALDIĞI								

1 15 P

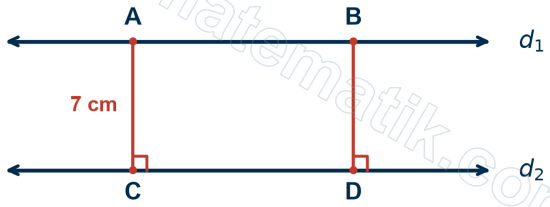
Açıölçer kullanılarak 65° lik bir açı çizilecektir.
Gerekli adımları sırasıyla yazınız.

Çözüm:
1. Açının köşesi (O) ve bir kenarı çizilir.
2. Açıölçerin merkezi O noktasına, 0° çizgisi çizilen kenara gelecek şekilde yerleştirilir.
3. Açıölçer üzerinde bu kenardan başlanarak 65° işaretlenir ve işaretlenen noktaya bir nokta konur.
4. O noktasından işaretlenen noktaya doğru çizilir; 65° lik açı elde edilir.

Puanlama: Her doğru adım 4 puan (en az 3 adım), sıralama 3 puan.

2 15 P

Aşağıdaki şekilde d1 ve d2 paralel doğrulardır. A ve B noktaları d1 üzerinde; C ve D noktaları d2 üzerinde olup [AC] ve [BD] doğrulara diktir. |AC| = 7 cm'dir.
[BD] doğru parçasının uzunluğu |BD| kaç cm'dir? İki paralel doğru arasındaki uzaklıkla ilgili çıkarımınızı açıklayınız.

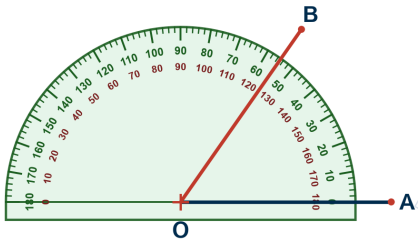


Çözüm:
İki paralel doğru arasındaki uzaklık her yerde aynıdır; bu uzaklık, iki doğruya dik olan doğru parçalarının uzunluğudur.
[AC] ve [BD] ikisi de dik olduğundan |BD| = |AC| = **7 cm**

Puanlama: Sonuç 6 puan, açıklama 9 puan.

3
15 P

Aşağıdaki açıölçerde [OA kolu açıölçerin 0° çizgisi üzerindedir.
[OB ışınının gösterdiği açının ölçüsünü bulunuz ve bu açının çeşidini yazınız.



Çözüm:
Ölçü 0° dan başlanarak iç skaladan okunur: **55°**
55° < 90° olduğundan açının çeşidi **dar açı**tır.

Puanlama: Ölçü 9 puan, çeşit 6 puan.

4
15 P

Aşağıdaki tabloda bazı açıların ölçüleri verilmiştir.
Her açının çeşidini (dar, dik, geniş, doğru açı) tablodaki boş yere yazınız.

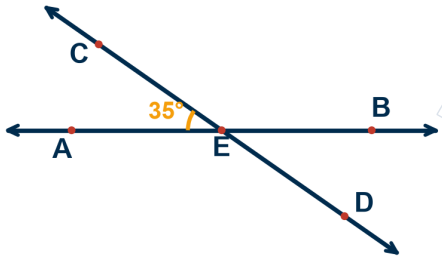
Açının ölçüsü	Açının çeşidi
90°	**dik açı**
17°	**dar açı**
143°	**geniş açı**
180°	**doğru açı**

Çözüm:
Açıların ölçüleri 90° ile ve 180° ile karşılaştırılarak çeşit belirlenir.

Puanlama: Her doğru çeşit için eşit puan.

5
15 P

Aşağıdaki şekilde A ve B noktalarından geçen doğru ile C ve D noktalarından geçen doğru E noktasında kesişmektedir. Şekilde işaretli açının ölçüsü verilmiştir.
Diğer üç açının ölçülerini nedenleriyle birlikte bulunuz.



Çözüm:
İşaretli açının karşıt açısı da **35°** dir (karşıt açıların ölçüleri eşittir).
İşaretli açının komşu açıları doğru açıyı tamamlar: 180° − 35° = **145°** (iki tane, karşıt açılar olduklarından eşittirler).
Kontrol: 35° + 145° + 35° + 145° = 360°

Puanlama: Karşıt açı 5 puan, iki komşu açı 10 puan.

6
15 P

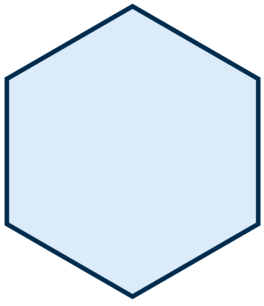
Kesişen iki doğrunun oluşturduğu komşu iki açıdan birinin ölçüsü 4x°, diğerinin ölçüsü 5x° dir.
Bu iki açının ölçülerini bulunuz.

Çözüm:
Komşu açılar doğru açıyı oluşturduğundan toplamları 180° dir: 4x + 5x = 180
9x = 180 ve x = **20**
Açılar: 4·20 = **80°** ve 5·20 = **100°**

Puanlama: Denklem 5 puan, x değeri 5 puan, açılar 5 puan.

7
10 P

Aşağıdaki şekil, ardışık olarak kesişen doğru parçalarının oluşturduğu kapalı bir şekildir.
Bu şeklin adını yazınız. Kenar sayısını ve köşe sayısını bulunuz.



Çözüm:
Şekil 6 kenarlı kapalı bir çokgendir: adı **altıgen**
Kenar sayısı = köşe sayısı = **6**

Puanlama: Adı 7 puan, kenar sayısı 4 puan, köşe sayısı 4 puan.

KAZANIM – SORU TABLOSU

Soru	Kazanım	Puan
1	**MAT.5.3.1.** Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme	15
2	**MAT.5.3.2.** Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme	15
3	**MAT.5.3.3.** Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme	15
4	**MAT.5.3.3.** Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme	15
5	**MAT.5.3.4.** Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme	15
6	**MAT.5.3.4.** Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme	15
7	**MAT.5.3.5.** Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme	10

Instagram
@matematikmaarifonline
Kamerayla okut

YouTube
@maarif.matematik
Kamerayla okut

Web sitesi
maarifmatematik.com.tr
Kamerayla okut