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

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV • SENARYO 3

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

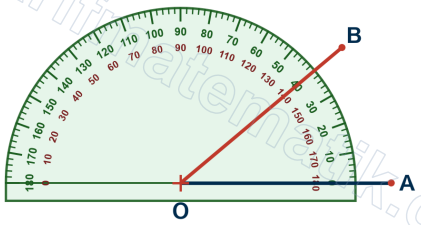
Bir d doğrusunun dışında alınan bir A noktasından d doğrusuna dik bir doğru çizilecektir.
Bu çizim için gönye kullanılacaksa gerekli adımları sırasıyla yazınız.

Çözüm:
1. Gönyenin dik açılı köşesinin bir kenarı d doğrusu ile çakışacak biçimde gönye yerleştirilir.
2. Gönyenin diğer dik kenarı A noktasından geçecek şekilde gönye d doğrusu boyunca kaydırılır.
3. Gönyenin bu dik kenarı boyunca A noktasından d doğrusuna kadar doğru çizilir.
4. Dik açı işareti konularak çizim kontrol edilir.

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

2 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: **40°**
40° < 90° olduğundan açının çeşidi **dar açı**tır.

Puanlama: Ölçü 9 puan, çeşit 6 puan.

3 15 P

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

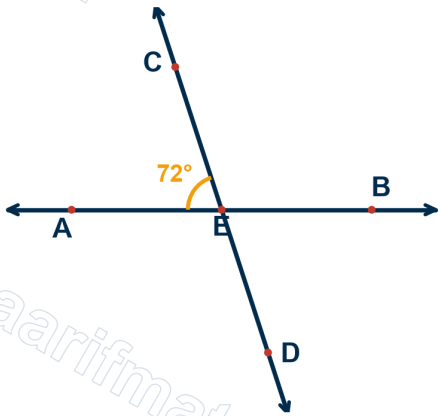
Açının ölçüsü	Açının çeşidi
38°	**dar açı**
90°	**dik açı**
124°	**geniş açı**
180°	**doğru açı**

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

Puanlama: Her doğru çeşit için eşit puan.

4 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 **72°** dir (karşıt açıların ölçüleri eşittir).
İşaretli açının komşu açıları doğru açıyı tamamlar: 180° − 72° = **108°** (iki tane, karşıt açılar olduklarından eşittirler).
Kontrol: 72° + 108° + 72° + 108° = 360°

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

5 15 P

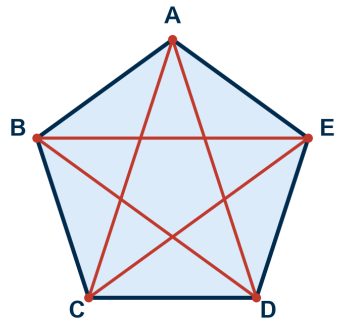
Kesişen iki doğrunun oluşturduğu komşu iki açıdan birinin ölçüsü 2x°, diğerinin ölçüsü 3x° dir.
Bu iki açının ölçülerini bulunuz.

Çözüm:
Komşu açılar doğru açıyı oluşturduğundan toplamları 180° dir: 2x + 3x = 180
5x = 180 ve x = **36**
Açılar: 2·36 = **72°** ve 3·36 = **108°**

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

6 15 P

Aşağıda köşeleri A, B, C, D, E olan bir beşgen ve bu beşgenin köşegenleri verilmiştir.
Köşegen nedir? Bu beşgenin kaç köşegeni vardır? Bir köşesinden kaç köşegen çizilebilir?



Çözüm:
Köşegen, çokgenin komşu olmayan iki köşesini birleştiren doğru parçasıdır.
Aşağıdaki beşgenin köşegenleri: [AC], [AD], [BD], [BE], [CE] → **5 köşegen**
Bir köşeden (komşu olmadığı) 2 köşeye gidilir: **2 köşegen**

Puanlama: Tanım 5 puan, toplam köşegen 5 puan, bir köşeden 5 puan.

7 10 P

Kenarlarının hepsi eşit olan bir dörtgenin çevresi 44 cm'dir.
Bu dörtgenin bir kenarı kaç cm'dir? Bu dörtgen karenin yanında başka hangi dörtgen olabilir?

Çözüm:
Dörtgenin 4 kenarı eşit ve çevresi 44 cm olduğundan bir kenar: 44 ÷ 4 = **11 cm**
Kenarları eşit olan dörtgenler **kare** ya da **eşkenar dörtgen**dir.

Puanlama: Kenar uzunluğu 8 puan, dörtgenlerin yazılması 7 puan.

KAZANIM – SORU TABLOSU

Soru	Kazanım	Puan
1	**MAT.5.3.1.** Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme	15
2	**MAT.5.3.3.** Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme	15
3	**MAT.5.3.3.** Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme	15
4	**MAT.5.3.4.** Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme	15
5	**MAT.5.3.4.** Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme	15
6	**MAT.5.3.5.** Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme	15
7	**MAT.5.3.6.** Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme	10

Instagram @matematikmaarifonline Kamerayla okut
YouTube @maarif.matematik Kamerayla okut
Web sitesi maarifmatematik.com.tr Kamerayla okut