



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
2025-2026 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
II. DÖNEM I. YAZILI SINAVI (ÜLKE GENELİ ORTAK)  
**MATEMATİK**  
**6. SINIF**



**SABAH  
OTURUMU**

Adı ve Soyadı : .....  
Sınıfı / Şubesi : .....  
Öğrenci Numarası : .....

**ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!**

1. Bu soru kitapçığında 8 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılamayacak durumdaysa öğretmeninize bildiriniz.
3. **Soruların cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana, taşırmadan okunaklı bir şekilde yazınız.**
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını yıpratmadan siliniz.
5. **Soru kitapçığı üzerine yapılan işaretlemeler ve yazılan cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.**
6. Soru kitapçığındaki boş alanları soru çözümleri için kullanabilirsiniz.
7. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 1, 4, 5 ve 8. sorular 15 puan; 2, 3, 6 ve 7. sorular 10 puan değerindedir.

1. Ahmet, telefonunda bulunan “Sağlıklı Yaşam” uygulamasını kullanarak günlük 8000 adım atma hedefi koymuştur.



**Ahmet, hedeflediği günlük adım sayısının %60'ını tamamladığı bir günde kaç adım atmıştır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)**

Ahmet'in attığı günlük adım sayısını bulmak için 8000'in % 60'ı bulunmalıdır.

$$8000 \times \% 60 = 8000 \times \frac{60}{100} = \frac{480000}{100} = 4800$$

Ahmet 4800 adım atmıştır.





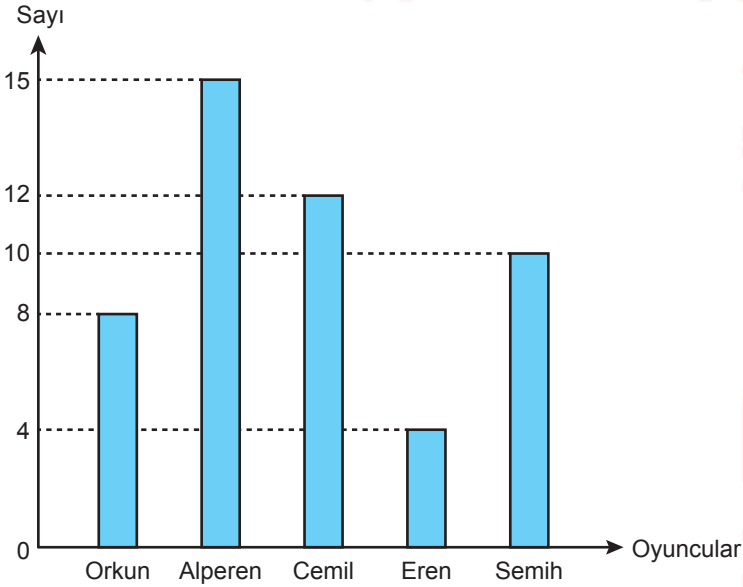
2. Bir ailenin Ankara gezisi için harcadıkları konaklama ücreti, ulaşım ücretinin 3 katının 200 TL fazlasıdır.

**Ulaşım ücreti “x” ile ifade edildiğinde konaklama ücretini Türk lirası cinsinden gösteren cebirsel ifadeyi yazınız. (10 puan)**

Ulaşım ücreti “x” ile ifade edildiğinde konaklama ücreti “ $3x + 200$ ” cebirsel ifadesiyle gösterilir.

3. Bir basketbol maçında bir takımdaki oyuncuların attıkları sayılar aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.

**Grafik:** Oyuncular ve Oyuncuların Attıkları Sayılar



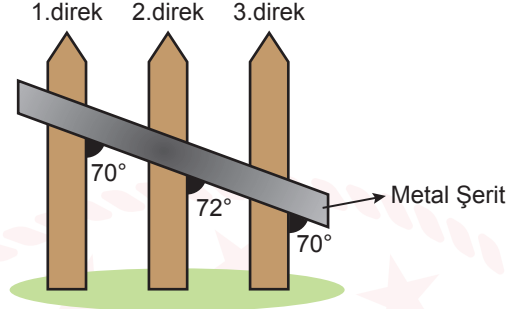
**Buna göre, bu takımın attığı bir sayının Cemil tarafından atılmış olma olayının deneysel olasılığını kesir olarak bulunuz. (10 puan)**

Takımdaki oyuncuların attıkları toplam sayı  $8 + 15 + 12 + 4 + 10 = 49$ 'dur.

Deneysel olasılık =  $\frac{\text{Cemil'in attığı sayı}}{\text{Oyuncuların attıkları toplam sayı}} = \frac{12}{49}$  olarak bulunur.



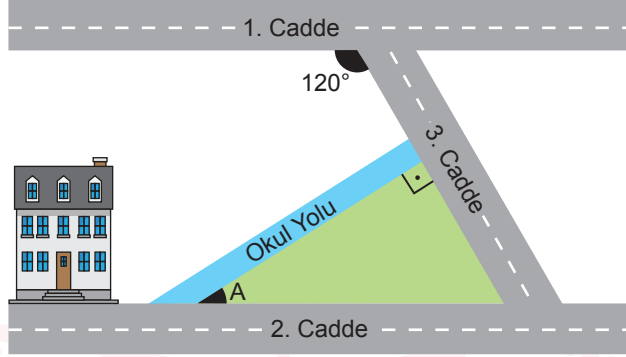
4. Üç adet direk, metal bir şerit ile birleştirilerek şekildeki gibi bir bahçe çiti oluşturulmuştur. Metal şeridin 1., 2. ve 3. direklerle yaptığı dar açılarının ölçüleri sırasıyla  $70^\circ$ ,  $72^\circ$  ve  $70^\circ$  dir.



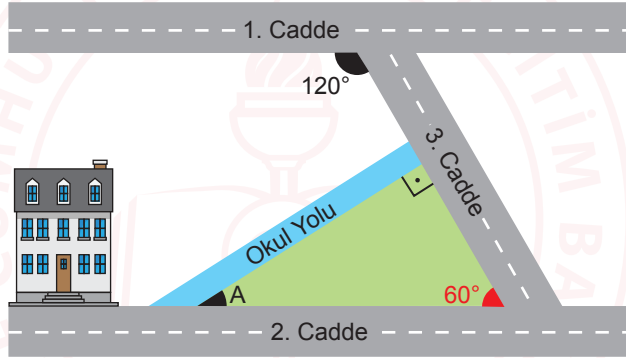
Buna göre, bu direklerden hangileri birbirine paraleldir? Cevabınızı açıklayınız. (15 puan)

1. direk ile 3. direk birbirine paraleldir çünkü metal şeritle yaptıkları açılar yöndeş açılardır ve ölçüleri ( $70^\circ$ ) birbirine eşittir.

5. Aşağıdaki görselde 1. ve 2. caddeler birbirine paraleldir ve 3. cadde ile okul yolu dik kesişmektedir.



Buna göre 2. cadde ile okul yolu arasındaki A açısının ölçüsü kaç derecedir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)



2. cadde ile 3. cadde arasındaki dar açı ve  $120^\circ$  lik açı bütünler açıdır. Bu yüzden bu açının ölçüsü  $180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$  dir.

Üçgenin iç açılarının ölçülerinin toplamı  $180^\circ$  olduğundan

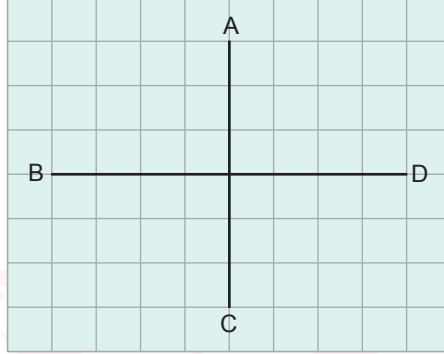
$$90^\circ + 60^\circ = 150^\circ$$

$$180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$$

$A = 30^\circ$  olarak bulunur.

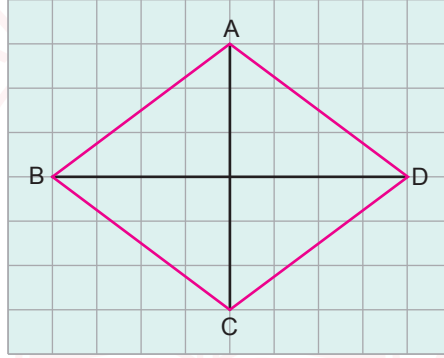


6. Aşağıda birimkareli zeminde AC ve BD doğru parçaları verilmiştir.



A, B, C ve D noktaları birleştirilerek ABCD dörtgeni oluşturuluyor.

Buna göre, oluşturulan dörtgenin özelliklerinden iki tanesini yazınız. (10 puan)



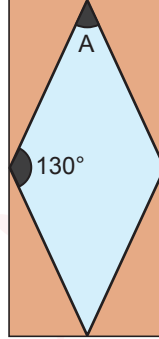
Eşkenar dörtgene ait özelliklerden iki tanesinin yazılması beklenmektedir.

Bu özelliklerden bazıları;

- Karşılıklı kenarları birbirine paraleldir.
  - Bütün kenar uzunlukları birbirine eşittir.
  - Köşegenleri dik kesişir.
  - Köşegenleri birbirini ortalar.
  - Karşılıklı iç açılarının ölçüleri birbirine eşittir.
- şeklinde olabilir.



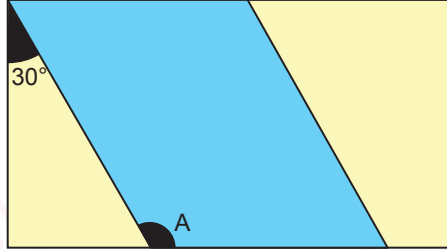
7. Bir elbise dolabının dikdörtgen şeklindeki kapakları kapandığında, dolabın ön yüzünde eşkenar dörtgen biçiminde bir ayna şeklindeki gibi oluşmaktadır. Bu aynanın bir iç açısının ölçüsü  $130^\circ$  dir.



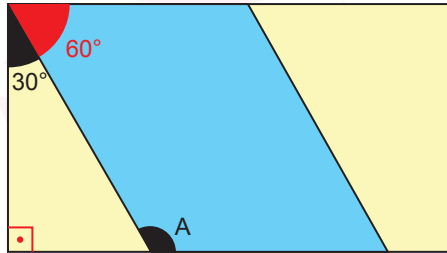
Buna göre, şekildeki A açısının ölçüsü kaç derecedir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

Eşkenar dörtgende ardışık açılarının ölçülerinin toplamı  $180^\circ$  olduğundan A açısının ölçüsü  $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$  dir.

8. Mavi renkli paralelkenar biçimindeki bir kâğıt, sarı renkli dikdörtgen biçimindeki kartonun üzerine şekildeki gibi yapıştırılmıştır. Kartonun kısa kenarı ile kâğıdın uzun kenarı arasındaki açının ölçüsü  $30^\circ$  dir.



Buna göre, şekilde verilen A açısının ölçüsü kaç derecedir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)



Dikdörtgenin bir iç açısının ölçüsü  $90^\circ$  olduğundan  $30^\circ$  lik açının tümleri  $90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$  dir. Paralelkenarda ardışık açılarının ölçülerinin toplamı  $180^\circ$  olduğundan A açısının ölçüsü  $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$  dir.

**SINAV BİTTİ.**  
**CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**