2026-2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

8. SINIF MATEMATİK 1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI PROVASI

Okul adı:		**Ders:** Matematik	**Tarih:**
Adı Soyadı:	**Sınıfı / Şubesi:**	**Numarası:**	**Puan:**

Nasıl puanlatılır?

1. Cevabını her şıkkın altındaki, etiketli (ör. **1a**) kutuya yaz.
2. Bitirince her sayfanın fotoğrafını çek: düz, aydınlık, sayfanın tamamı görünsün.
3. Son sayfadaki kodu okut, fotoğrafları yükle.
4. Yazın metne çevrilir; kontrol et ve puanlat. *(2. yazılı provasında okuma ve puanlama Pro'da.)*

Tablette ya da bilgisayarda doğrudan yazabilirsin: digikamp.com/ortak-yazili/8-sinif-matematik/prova

1. soru — 9 puan

Okul bahçesinde dikdörtgen biçimli iki çiçek tarhı yapılacak.

- Birinci tarhın kenar uzunlukları $\sqrt{18}$ m ve $\sqrt{8}$ m'dir.
- İkinci tarhın alanı $4\sqrt{15}$ m², kenarlarından biri $\sqrt{5}$ m'dir.

a) Birinci tarhın alanını bulunuz. Sonucun bir doğal sayı olduğunu işlem adımlarıyla gösteriniz.

1a

b) İkinci tarhın diğer kenar uzunluğunu bulunuz.

1b

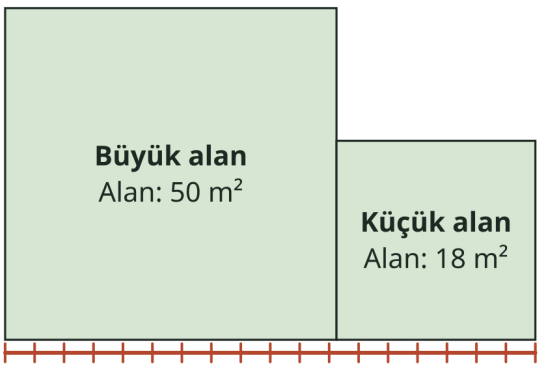
c) Deniz, (b) maddesini şöyle çözmüş: "$4\sqrt{15} \div \sqrt{5} = 4\sqrt{10}$". Deniz'in yaptığı hatayı açıklayınız.

1c

2. soru

9 puan

Bir parkta kare biçimli iki oyun alanı şekildeki gibi yan yana yapılmıştır. Büyük alanın alanı 50 m², küçük alanın alanı 18 m²'dir. İki karenin ön kenarları aynı doğru üzerindedir ve kareler birbirine bitişiktir.



a) Her oyun alanının kenar uzunluğunu $a\sqrt{b}$ biçiminde yazınız.

2a

b) İki oyun alanının ön kenarları boyunca, baştan sona tek parça bir çit çekilecektir. Çitin uzunluğunu bulunuz. Büyük alanın kenarının küçük alanın kenarından kaç metre uzun olduğunu da bulunuz.

2b

c) Ela, çitin uzunluğunu "$\sqrt{50} + \sqrt{18} = \sqrt{68}$" diye hesaplamış. Ela'nın sonucunun yanlış olduğunu işlemle gösteriniz.

2c

3. soru

9 puan

Bir sanat atölyesinde kare biçimli üç tuval var. Alanları şöyledir:

Tuval	Alan (m^2)
A	0,49
B	1,44
C	0,0081

a) Her tuvalin kenar uzunluğunu bulunuz. En az birinde ondalık ifadeyi kesre çevirerek işleminizi gösteriniz.

3a

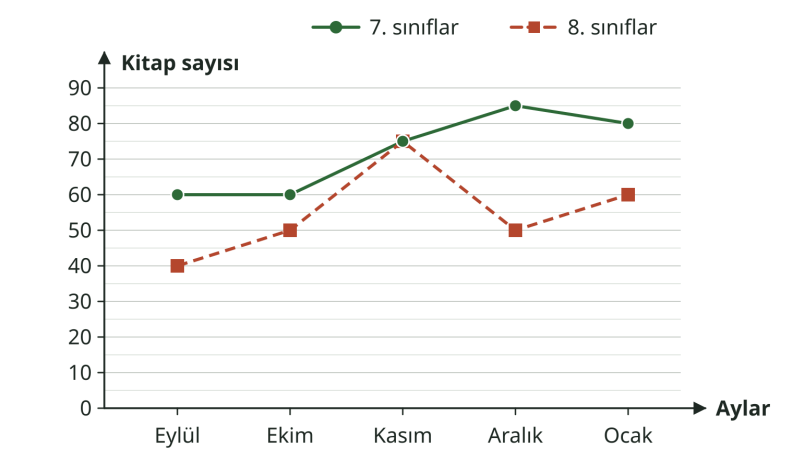
b) Kerem şöyle diyor: *"Alanı 0,9 m² olan kare bir tuvalin kenarı 0,3 m'dir."* Kerem'in düşüncesini kontrol ediniz. Alanı 0,9 m² olan karenin kenar uzunluğunun hangi iki ardışık onda birlik sayı (ör. 0,4 ile 0,5) arasında olduğunu gerekçesiyle yazınız.

3b

4. soru

9 puan

Okul panosunda, 7. ve 8. sınıfların kütüphaneden ödünç aldığı kitap sayılarını gösteren aşağıdaki çizgi grafiği asılıdır.



a) İki çizginin aynı noktada buluştuğu ayı ve iki çizgi arasındaki açıklığın en fazla olduğu ayı yazınız. Açıklığın kaç kitap olduğunu belirtiniz.

4a

4. soru (devam)

b) 8. sınıfların çizgisinin en dik yükseldiği ardışık iki ayı yazınız. Her iki çizgide de düşüş görülen aralıkları belirtiniz.

4b

c) Bir öğrenci şöyle diyor: *"8. sınıfların çizgisi daha çok inip çıkıyor. Demek ki beş ayın toplamında 8. sınıflar daha çok kitap ödünç almış."* Bu yorumu verilerle değerlendiriniz.

4c

5. soru — 9 puan

8-B sınıfındaki 36 öğrencinin her biri yalnız bir kulübe katılmıştır. Kulüplere göre öğrenci sayıları tabloda verilmiştir.

Kulüp	Satranç	Spor	Müzik	Bilim
Öğrenci sayısı	9	12	6	9

a) Bu veriler daire grafiğiyle gösterilecektir. Her kulübe ait daire diliminin merkez açısını hesaplayınız.

5a

5. soru (devam)

b) Aynı veriler, dikey eksende her birimin 3 öğrenciyi gösterdiği bir sütun grafiğine dönüştürülecektir. Her kulübün sütununun kaç birim yüksekliğinde olacağını yazınız.

5b

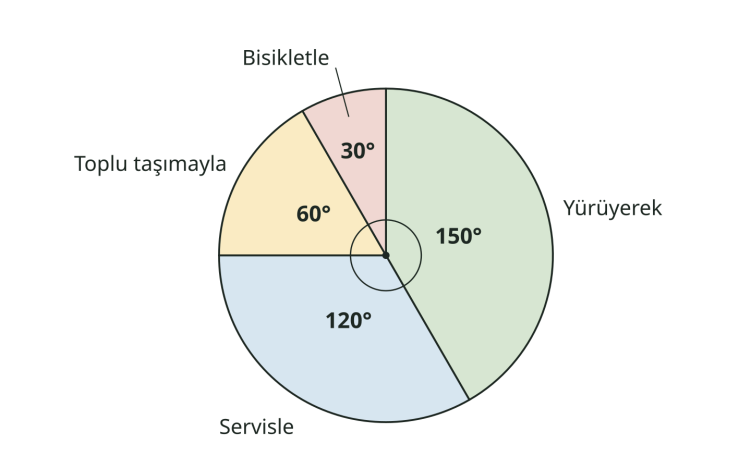
c) Ece bu verileri çizgi grafiğiyle göstermek istiyor. Bu verilerin çizgi grafiğine uygun olup olmadığını gerekçesiyle açıklayınız.

5c

6. soru

9 puan

Bir ortaokuldaki 240 öğrencinin okula geliş biçimleri aşağıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir. Grafikte her dilimin merkez açısı yazılıdır.



a) Her geliş biçimini seçen öğrenci sayısını bulunuz.

6a

b) Bu veriler sütun grafiğine dönüştürülürse en uzun sütun, en kısa sütunun kaç katı olur? Cevabınızı daire grafiğindeki açılarla da açıklayınız.

6b

c) Okul yönetimi bisikletle gelen öğrenci sayısının son üç yıldaki değişimini (2024'te 12, 2025'te 15, 2026'da 20) bir grafikle göstermek istiyor. Daire, sütun ve çizgi grafiklerinden hangisinin en uygun olduğunu gerekçesiyle yazınız.

6c

7. soru

9 puan

Bir sınıf etkinliğinde, üzerinde 1'den 12'ye kadar sayılar yazılı 12 özdeş kart bir torbaya konuyor. Torbadan bakılmadan bir kart çekilecek.

7. soru (devam)

a) Bu deneyin bütün olası durumlarını yazınız. Olası durum sayısını belirtiniz.

7a

b) “Çekilen kartın üzerindeki sayının 3'ün katı olması” ve “Çekilen kartın üzerindeki sayının asal sayı olması” olaylarının çıktılarını ayrı ayrı yazınız.

7b

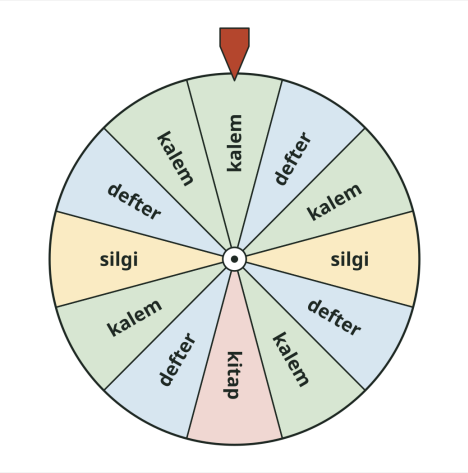
c) Mert şöyle diyor: *“Kartın çift sayı çıkması olayı ile 7'den büyük çıkması olayının çıktı sayıları eşittir.”* Mert'in söylediğini çıktıları yazarak değerlendiriniz.

7c

8. soru

9 puan

Okul kermesinde şekildeki gibi 12 eş dilime ayrılmış bir çark çevriliyor. Dilimlerin 5'inde kalem, 4'ünde defter, 2'sinde silgi, 1'inde kitap yazıyor. Çark çevrildiğinde sabit ok bir dilimin üzerinde durur ve o ödül kazanılır.



a) Kazanılma olasılığı en fazla ve en az olan ödülleri gerekçesiyle yazınız.

8a

b) "Kalem kazanmak" ile "kalem kazanmamak" olaylarından hangisinin daha fazla olasılıklı olduğunu gerekçesiyle açıklayınız.

8b

c) Bu çarkta olasılıkları eşit olan iki farklı olay yazınız (ör. "... ya da ... kazanmak"). Olasılıklarının neden eşit olduğunu açıklayınız.

8c

9. soru

9 puan

Bir torbada aynı büyüklükte 4 kırmızı, 6 mavi ve 10 yeşil bilye vardır. Torbadan bakılmadan bir bilye çekilecektir.

a) Çekilen bilyenin mavi olma olasılığını hesaplayınız. Sonucu sadeleştiriniz.

9a

b) Çekilen bilyenin kırmızı olmama olasılığını hesaplayınız.

9b

c) Torbaya yalnız kırmızı bilye eklenerek kırmızı bilye çekme olasılığı $\frac{1}{3}$ yapılmak isteniyor. Torbaya kaç kırmızı bilye eklenmelidir? Sonucunuzu kontrol ediniz.

9c

10. soru

9 puan

30 kişilik bir sınıfta öğrencilerin 12'si gözlük kullanmaktadır. Sınıf temsilcisi kura ile seçilecektir: Her öğrencinin adı özdeş bir kâğıda yazılıp torbaya atılacak ve torbadan bakılmadan bir kâğıt çekilecektir.

a) Seçilen öğrencinin gözlük kullanan bir öğrenci olma olasılığını hesaplayınız.

10a

b) Seçilen öğrencinin gözlük kullanmayan bir öğrenci olma olasılığını hesaplayınız. (a) ve (b) maddelerindeki olasılıkların toplamını bulup bu sonucun nedenini açıklayınız.

10b

c) Kura çekilmeden önce gözlük kullanan 3 öğrenci aday olmaktan vazgeçiyor ve adları torbadan çıkarılıyor. Bu durumda gözlük kullanan bir öğrencinin seçilme olasılığını hesaplayınız. Olasılığın arttığını mı azaldığını mı karşılaştırarak gösteriniz.

10c

11. soru

10 puan

Bir kırtasiyede bir defterin fiyatı x TL'dir. Bir kalem, bir defterden 15 TL daha ucuzdur.

a) Bir kalemin fiyatını x türünden yazınız.

11a

b) Ayşe 3 defter ve 3 kalem alıyor. Ödeyeceği tutarı gösteren cebirsel ifadeyi iki farklı biçimde yazınız. İkinci biçim en sade hâli olsun.

11b

11. soru (devam)

c) Arkadaşı Ayşe'nin ödeyeceği tutarı $6x - 15$ olarak yazmış. Arkadaşının hatasını açıklayınız.

11c

d) Bir defterin fiyatı 40 TL ise Ayşe'nin ödeyeceği tutarı, (b) maddesinde bulduğunuz sade ifadeyi kullanarak hesaplayınız.

11d

Bitirdin mi? Kodu okut, sayfaların fotoğrafını yükle.

Yazın metne çevrilir; kontrol edip puanlatırsın: her soru MEB ölçütleriyle tek tek puanlanır, eksik kalan kısmı ve tam puanlık cevabı görürsün.

digikamp.com/ortak-yazili/8-sinif-matematik/prova

*** 2. yazılı provasında kâğıt okuma ve puanlama Pro'da. Senaryo tablosu ve sorular herkese açık: digikamp.com/ortak-yazili/8-sinif-matematik**

Bu prova MEB ODSGM'nin yayımladığı konu-soru dağılımına göre hazırlanmıştır; resmî sınav sorusu değildir. Çoğaltılabilir, sınıfta ücretsiz kullanılabilir. DigiKamp · digikamp.com