Adı Soyadı:	Sınıfı:	No:	Puan:

2026–2027 Eğitim–Öğretim Yılı · 7. Sınıf Matematik

1. Dönem 2. Yazılı Deneme Sınavı

Yazılı Pusulası tarafından son 3 yılın MEB soruları yapay zekâ ile analiz edilerek hazırlanmıştır; **MEB sorusu değildir.** Konu dağılımı: MEB ÖDSGM 2026-2027 1. dönem konu-soru dağılım tablosu (2. Ortak Yazılı). Toplam 100 puan.

🔎 **Bu deneme nasıl hazırlandı? Son 3 yılın 22 MEB yazılı sorusu ve 2026-2027 konu-soru dağılım tablosu analiz edildi.**

Konu	Son 3 yılın MEB yazılılarında	2026-2027 tablosu (Senaryo 1·2·3·4·5)
Prizma problemleri (alan-hacim)	0	2 · 2 · 1 · 2 · 2
Veri ile çalışma, karar verme	0	2 · 2 · 2 · 1 · 0
Hacim ölçme birimleri	0	1 · 1 · 1 · 1 · 1
Prizmanın yüzey alanı	0	1 · 2 · 2 · 0 · 0
Hacim bağıntısı	0	1 · 1 · 1 · 0 · 1
Rasyonel sayı problemleri	14	0 · 1 · 0 · 1 · 2
Eş küplerle yapılar, görünümler	0	1 · 0 · 0 · 1 · 0
Hacmi eş küplerle bulma	0	0 · 0 · 0 · 1 · 1
Başkalarının veri yorumları	0	1 · 0 · 0 · 0 · 0
Cebirsel ifadeler (eski program)	8	0 · 0 · 0 · 0 · 0

Dikkat: 2. yazılının ağırlığı **Geometrik Nicelikler**: prizma problemleri beş senaryonun hepsinde (dördünde 2 soru), **hacim birimleri her senaryoda 1 soru**. Bu konular yeni programla geldi; son yılların 2. yazılılarında hiç prizma sorusu yok. 1. yazılının konularından yalnızca **rasyonel sayı problemleri** (3 senaryoda) tekrar soruluyor.

1 Çiftçi Hasan Amca bu yıl tarlasının $\frac{2}{5}$'ine buğday ekti. Kalan kısmın $\frac{1}{3}$'üne mısır, geriye kalan **3,6 dönümlük** alana ise sebze dikti. Hasan Amca, gelecek yıl için tarlanın planını defterine çiziyor. **(10 puan)**

a) Hasan Amca'nın tarlasının tamamı kaç dönümdür? İşlemlerinizi gösteriniz.

.....

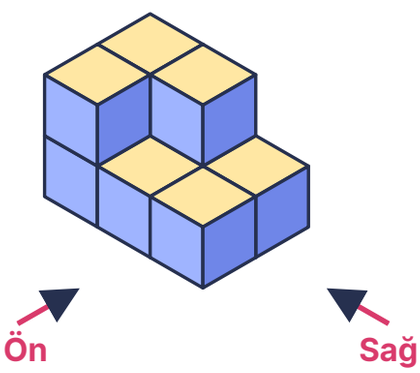
b) Mısır ekilen alan kaç dönümdür?

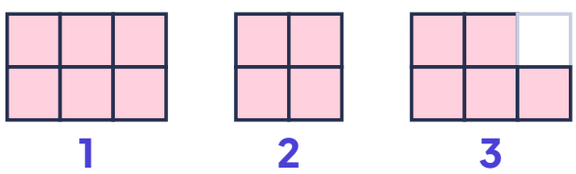
.....

c) Hasan Amca, sebze alanının **0,25**'ine domates dikmiştir. Domates dikilen alan kaç dönümdür?

.....

2 Matematik kulübündeki Deniz, birim küplerle aşağıdaki yapıyı oluşturdu ve yapıya üç farklı yönden bakarak görünümlerini 1, 2 ve 3 numaralı çizimlerle gösterdi. *(Yapıdaki her küpün altında küp ya da zemin vardır.)* **(10 puan)**





Görünümler karışık sıradadır.

a) 1, 2 ve 3 numaralı çizimlerin yapının hangi yönden (önden, sağdan, üstten) görünümü olduğunu yazınız.

1: ..... 2: ..... 3: .....

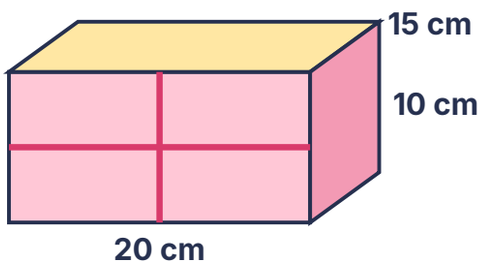
b) Deniz yapıda kaç birim küp kullanmıştır?

.....

c) Yapıyı boyutları 3 × 2 × 2 birim olan bir dikdörtgenler prizmasına tamamlamak için en az kaç birim küp eklenmelidir?

.....

3 Annesinin doğum günü için hediye alan Ayşe, hediyeyi dikdörtgenler prizması biçimindeki bir kutuya koydu. Kutunun ayrıt uzunlukları **20 cm, 15 cm ve 10 cm**'dir. Ayşe, kutunun bütün yüzlerini hiç boşluk ve üst üste binme olmadan paket kâğıdıyla kaplayacak. **(10 puan)**



a) Kutunun yüzleri kaç farklı büyüklüktedir? Her bir yüz çiftinin alanını yazınız.

.....

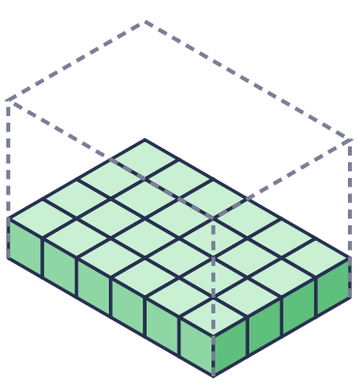
b) Ayşe'nin kullanacağı paket kâğıdı en az kaç santimetrekaredir? İşlemlerinizi gösteriniz.

.....

c) Ayşe kutunun üst kapağını kaplamaktan vazgeçerse kaç santimetrekare kâğıt kullanır?

.....

4 Kargo şirketinde çalışan Mert, ayrıt uzunlukları **6 cm, 4 cm ve 4 cm** olan dikdörtgenler prizması biçimindeki bir kutuyu, ayrıtı **1 cm** olan eş küp şeklindeki sabunlarla boşluk kalmayacak biçimde dolduruyor. Şekilde kutunun tabanına dizdiği ilk kat görülmektedir. **(8 puan)**



a) Kutunun bir katına kaç sabun sığar?

.....

b) Kutu tamamen dolduğunda içinde kaç sabun olur? Kutunun hacmi kaç cm^3'tür?

.....

c) Mert aynı kutuyu ayrıtı **2 cm** olan küp şeklindeki sabunlarla doldursaydı kaç sabun gerekirdi? Açıklayınız.

.....

5 Bir meyve suyu fabrikasında mühendis olarak çalışan Elif Hanım, dikdörtgenler prizması biçimindeki ambalajları inceliyor. Aşağıdaki tabloda üç ambalajın bazı ölçüleri verilmiştir. Ambalajların içinin tamamen dolu olduğunu kabul ediniz. **(10 puan)**

Ambalaj	Taban uzunlukları	Yükseklik	Hacim
K	8 cm ve 5 cm	12 cm	.....
L	12 cm ve 6 cm	.....	720 cm³
M	10 cm ve ..... cm	20 cm	1400 cm³

a) Tablodaki boşlukları doldurunuz. M ambalajının bilinmeyen taban uzunluğunu da bulunuz.

M: .....

b) Elif Hanım, K ambalajının yalnızca yüksekliğini 2 katına çıkarıyor. Yeni ambalajın hacmi eskisinin kaç katı olur? Nedenini açıklayınız.

.....

6 Market alışverişinden dönen Can, aldığı ürünlerin etiketlerinde hacmin farklı birimlerle yazıldığını fark etti. Öğretmeni, etiketlerdeki değerleri istenen birimlere çevirerek tabloyu tamamlamasını istedi. **a)** Tabloyu tamamlayınız. **(10 puan)**

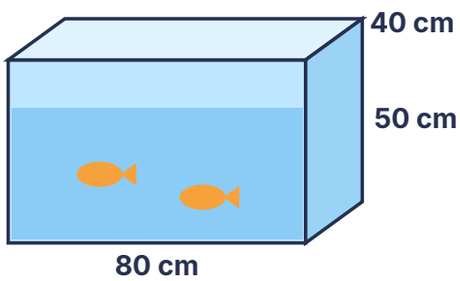
🥛 **Süt: 2,5 L** | **Meyve suyu: 750 cm³** | **Şampuan: 400 mL** | 💧 **Su: 19 dm³**

Ürün	Etikette	İstenen birim	Cevap
Süt	2,5 L	cm^3	.....
Meyve suyu	750 cm^3	L	.....
Şampuan	400 mL	cm^3	.....
Su	19 dm^3	L	.....

b) Belediye, mahalleye hacmi **3 m^3** olan bir su deposu koydu. Bu depo, Can'ın aldığı 19 litrelik damacanalardan en az kaç tanesiyle tamamen doldurulabilir?

.....

7 Evine akvaryum alan Kerem, üstü açık ve dikdörtgenler prizması biçimindeki camdan akvaryumun iç ölçülerini ölçtü: uzunluk **80 cm**, genişlik **40 cm**, yükseklik **50 cm**. Kerem, akvaryumu yüksekliğinin $\frac{3}{4}$'üne kadar suyla dolduracak. *(Camın kalınlığını dikkate almayınız. 1 L = 1000 cm³)* **(12 puan)**



a) Akvaryumun tamamı kaç litre su alır?

.....

b) Kerem akvaryuma kaç litre su koyacaktır?

.....

c) Kerem suyu 2 litrelik şişelerle taşıyacaktır. Kaç şişe su taşıması gerekir?

.....

d) Akvaryumun yapımında kaç santimetrekare cam kullanılmıştır? İşlemlerinizi gösteriniz.

.....

8 Odasını yeniden boyatmak isteyen Zeynep'in odası dikdörtgenler prizması biçimindedir. Odanın uzunluğu **5 m**, genişliği **4 m**, yüksekliği **3 m**'dir. Odanın dört duvarı ve tavanı boyanacak; zemini boyanmayacaktır. Odadaki kapının alanı **2 m²**, pencerenin alanı **3 m²**'dir ve bunlar boyanmayacaktır. **(10 puan)**

1 kutu boya, 10 m² alanı boyamaya yeter.

a) Odanın dört duvarının toplam alanı kaç metrekaredir?

.....

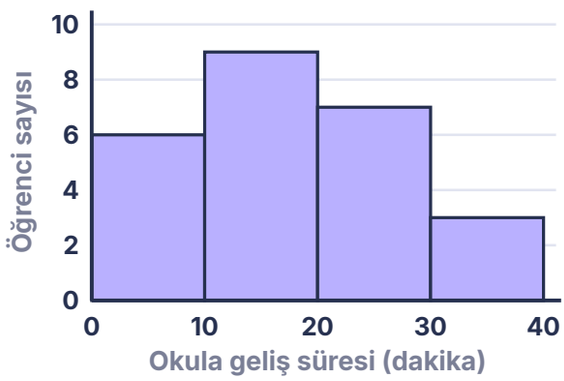
b) Boyanacak alan toplam kaç metrekaredir? İşlemlerinizi gösteriniz.

.....

c) Boyacı en az kaç kutu boya almalıdır? Nedeniyle açıklayınız.

.....

9 Okul meclisi, öğrencilerin okula geliş sürelerini araştırdı. 7/A sınıfındaki öğrencilerin okula geliş süreleri ölçülerek aşağıdaki histogram oluşturuldu. *(Her aralığa başlangıç değeri dâhil, bitiş değeri dâhil değildir.)* (10 puan)



a) "Okula geliş süresi" kategorik veri midir, nicel (sürekli) veri midir? Nedenini yazınız.

.....

b) Sınıfta kaç öğrenci vardır?

.....

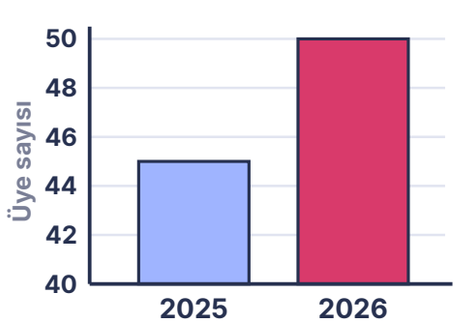
c) Okula 20 dakikadan kısa sürede gelen öğrenci sayısı kaçtır?

.....

d) Okul, okula gelişi 20 dakika ve daha uzun süren öğrencilere servis düzenlemeye karar verdi. Bu sınıftan kaç öğrenci servisle gelecektir? Bu öğrenciler sınıfın yüzde kaçıdır?

.....

10 Okulun kitap kulübü, panoya aşağıdaki grafiği asarak **"Kulübümüzün üye sayısı bir yılda iki katına çıktı!"** duyurusunu yaptı. Grafiği inceleyen Ahmet, bu yorumun doğru olmadığını düşünüyor. (10 puan)



a) Kulübün 2025 ve 2026 yıllarındaki üye sayılarını yazınız.

2025: ..... 2026: .....

b) Üye sayısı bir yılda kaç kişi artmıştır?

.....

c) Kulübün yorumu doğru mudur? Grafiğin neden yanıltıcı olduğunu açıklayınız.

.....

d) Grafiğin yanıltıcı olmaması için dikey eksen nasıl düzenlenmelidir?

.....

Cevap Anahtarı ve Kısa Çözümler

7. Sınıf Matematik · 1. Dönem 2. Yazılı Deneme Sınavı

1 a) **9 dönüm** b) **1,8 dönüm** c) **0,9 dönüm** (10 puan)

Buğday tarlanın 2/5'i olduğundan kalan kısım 3/5'tir. Bunun 1/3'ü, yani tarlanın 1/5'i mısırdır. Sebze alanı 3/5 − 1/5 = 2/5'tir. Tarlanın 2/5'i 3,6 dönüm ise 1/5'i 1,8 dönüm, tamamı 5 × 1,8 = 9 dönümdür. Mısır alanı 1/5'tir: 1,8 dönüm. Domates alanı 3,6 × 0,25 = 0,9 dönümdür.

2 a) 1: **Üstten**, 2: **Sağdan**, 3: **Önden** b) **9** birim küp c) **3** birim küp (10 puan)

Üstten bakıldığında 3 × 2 = 6 sütunun hepsi görünür (1). Sağdan bakıldığında iki sıranın da en yüksek sütunu 2 katlıdır, 2 × 2'lik kare görünür (2). Önden bakıldığında soldan sağa sütunların en yükseği 2, 2 ve 1 kattır (3). Sütun yükseklikleri arka sırada 2, 2, 1; ön sırada 2, 1, 1 olduğundan toplam 9 küp vardır. 3 × 2 × 2 prizmada 12 küp olur; 12 − 9 = 3 küp eklenmelidir.

3 a) **3** farklı büyüklükte: 20×15 = **300 cm²**, 20×10 = **200 cm²**, 15×10 = **150 cm²** (her birinden 2 tane) b) **1300 cm²** c) **1000 cm²** (10 puan)

Dikdörtgenler prizmasının karşılıklı yüzleri eştir; bu yüzden 3 çift yüz vardır: 300, 200 ve 150 cm². Yüzey alanı 2 × (300 + 200 + 150) = 2 × 650 = 1300 cm²'dir. Üst kapak (20 × 15 = 300 cm²) kaplanmazsa 1300 − 300 = 1000 cm² kâğıt yeter.

4 a) **24** sabun b) **96** sabun, hacim **96 cm³** c) **12** sabun (3 × 2 × 2) (8 puan)

Tabana 6 × 4 = 24 sabun dizilir. Yükseklik 4 cm olduğundan 4 kat oluşur: 24 × 4 = 96 sabun. Her sabun 1 cm³ olduğundan kutunun hacmi 96 cm³'tür. Ayrıtı 2 cm olan sabunlardan uzunluğa 6 : 2 = 3, genişliğe 4 : 2 = 2, yüksekliğe 4 : 2 = 2 tane sığar; 3 × 2 × 2 = 12 sabun gerekir.

5 a) K: **480 cm³**, L: **10 cm**, M: **7 cm** b) **2 katı** olur; hacim = taban alanı × yükseklik, taban alanı değişmediği için hacim yükseklikle aynı oranda artar. (10 puan)

Hacim = uzunluk × genişlik × yükseklik. K: 8 × 5 × 12 = 480 cm³. L: taban alanı 12 × 6 = 72 cm², yükseklik 720 : 72 = 10 cm. M: 10 × ? × 20 = 1400 ise 200 × ? = 1400, ? = 7 cm. K'nin yüksekliği 24 cm olursa hacim 8 × 5 × 24 = 960 cm³ olur; bu da 480'in 2 katıdır.

6 a) Süt: **2500 cm³**, Meyve suyu: **0,75 L**, Şampuan: **400 cm³**, Su: **19 L** b) 3 m³ = 3000 L; 3000 : 19 ≈ 157,9 → en az **158** damacana (10 puan)

1 L = 1 dm³ = 1000 cm³ ve 1 mL = 1 cm³'tür. 2,5 L = 2,5 × 1000 = 2500 cm³; 750 cm³ = 750 : 1000 = 0,75 L; 400 mL = 400 cm³; 19 dm³ = 19 L. 1 m³ = 1000 dm³ = 1000 L olduğundan depo 3000 L su alır. 19 × 157 = 2983 L depoyu doldurmaz, 19 × 158 = 3002 L ile depo dolar; en az 158 damacana gerekir.

7 a) **160 L** b) **120 L** c) **60** şişe d) **15 200 cm²** (12 puan)

Akvaryumun hacmi 80 × 40 × 50 = 160 000 cm³ = 160 L'dir. Yüksekliğin 3/4'ü 37,5 cm'dir: 80 × 40 × 37,5 = 120 000 cm³ = 120 L (ya da 160 × 3/4 = 120 L). 120 : 2 = 60 şişe gerekir. Akvaryumun üstü açık olduğundan cam alanı: taban 80 × 40 = 3200, ön ve arka 2 × 80 × 50 = 8000, yanlar 2 × 40 × 50 = 4000; toplam 3200 + 8000 + 4000 = 15 200 cm².

8 a) **54 m²** b) 54 + 20 − 5 = **69 m²** c) **7 kutu**; 6 kutu yalnızca 60 m²'yi boyar, 69 m² için 7 kutu gerekir. (10 puan)

Uzun duvarlar 2 × (5 × 3) = 30 m², kısa duvarlar 2 × (4 × 3) = 24 m²; dört duvar 54 m²'dir. Tavan 5 × 4 = 20 m²'dir. Kapı ve pencere çıkarılırsa 54 + 20 − 2 − 3 = 69 m² boyanır. 69 : 10 = 6,9 olduğundan 6 kutu yetmez; en az 7 kutu boya alınmalıdır.

9 a) **Nicel (sürekli)**; süre ölçülerek elde edilir ve iki değer arasında her değeri alabilir. b) **25** c) 6 + 9 = **15** d) 7 + 3 = **10** öğrenci; 10/25 = **%40** (10 puan)

Süre ölçümle elde edilen ve ondalıklı değerler de alabilen bir büyüklüktür; bu yüzden nicel (sürekli) veridir. Sütunlar 6, 9, 7 ve 3 öğrenciyi gösterir; toplam 25 öğrenci vardır. 0-10 ve 10-20 aralıkları 20 dakikadan kısadır: 6 + 9 = 15. 20-30 ve 30-40 aralıklarında 7 + 3 = 10 öğrenci vardır; 10/25 = 40/100 olduğundan bu öğrenciler sınıfın %40'ıdır.

10 a) 2025: **45**, 2026: **50** b) **5** kişi c) **Doğru değildir**; dikey eksen 0'dan değil 40'tan başladığı için sütunlar arasındaki fark büyük görünür. d) Dikey eksen **0'dan başlamalı** ve eşit aralıklarla ölçeklenmelidir. (10 puan)

Grafikte 2025 sütunu 45'e, 2026 sütunu 50'ye ulaşır; artış 50 − 45 = 5 kişidir. İki katına çıkması için üye sayısının 90 olması gerekirdi. Dikey eksen 40'tan başladığı için 2026 sütunu 2025 sütununun iki katı uzunlukta görünür ve okuyanı yanıltır. Eksen 0'dan başlatılırsa sütunlar 45 ve 50 oranında çizilir, artışın küçük olduğu doğru biçimde görülür.

YAZILI PUSULASI

Çözümlere buradan ulaş

7. Sınıf Matematik · 2026-2027 · 1. dönem 2. yazılı

Telefonunun kamerasıyla ilgili QR kodunu okut.
Ekrandan okuyorsan QR koduna dokunabilirsin.

CEVAP VE ÇÖZÜMLER

Yazılı cevaplar ve çözüm sayfası
Ücretsiz erişim

VİDEO ÇÖZÜMÜ

Bu PDF’nin ilgili videosu ve durumu
Premium videolar uygulamada açılır

Video henüz eklenmediyse sağdaki sayfada belirtilir.
Video sonradan eklendiğinde aynı QR kodu kullanılabilir.

Bu erişim kartı Yazılı Pusulası tarafından eklenmiştir.
Önceki soru ve cevap sayfaları değiştirilmemiştir.
kaynaklar.net