T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2025-2026 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
I. DÖNEM I. YAZILI SINAVI (ÜLKE GENELİ ORTAK)

MATEMATİK
9. SINIF

Adı ve Soyadı	:	Aldığı Puan
Sınıfı / Şubesi	:	
Öğrenci Numarası	:	

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 7 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 1, 2, 3, 4, 5 ve 7. sorular 15 puan; 6. soru 10 puan değerindedir.

1. Bir laboratuvarda incelenen insan kanının 1 litresinde bulunan akyuvar ve alyuvar sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

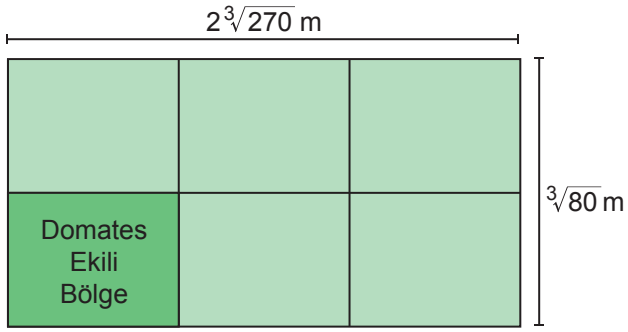
Tablo: İnsan Kanının 1 Litresinde Bulunan Akyuvar ve Alyuvar Sayıları

Hücre Çeşidi	Hücre Sayısı
Akyuvar	$0{,}06 \cdot 10^8$
Alyuvar	$0{,}5 \cdot 10^{10}$

Bu kandaki akyuvar ve alyuvar hücrelerinin toplam sayısı $K \cdot 10^6$ olduğuna göre, K'nin değerini işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

2. $\frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{2}}-\frac{\sqrt{2}}{3}$ **işleminin sonucunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)**

3. Kenar uzunlukları $2\sqrt[3]{270}$ m ve $\sqrt[3]{80}$ m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçe aşağıda modellenmiştir. Bu bahçe 6 eş dikdörtgensel bölgeye ayrılmış ve bu bölgelerden birine domates ekilmiştir.



Buna göre, domates ekili bölgenin çevresinin uzunluğunu metre cinsinden işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

4. Karaçam ve kızılçam ağaçlarının yetişebildikleri yükselti aralıklarının en küçük ve en büyük değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Ağaçların Yetişebildikleri Yükselti Aralıkları

	En Küçük Yükselti (m)	**En Büyük Yükselti (m)**
Karaçam	800	2000
Kızılçam	0	1200

Karaçamın yetişebildiği yükselti değerlerinin aralığı A kümesiyle, kızılçamın yetişebildiği yükselti değerlerinin aralığı B kümesiyle gösteriliyor.

Buna göre, $A \cap B$ kümesini aralık gösterimi ile yazınız. (15 puan)

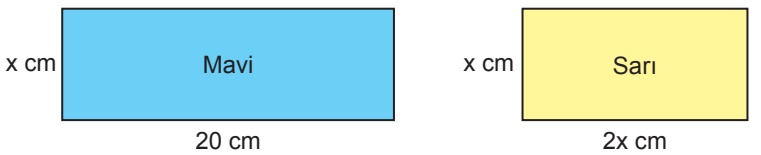
5. Türkiye'de otomobillerin lastik basınç değerleri genellikle psi birimiyle ifade edilir. Bir otomobil için lastik basınç değerinin en az 29 psi, en fazla ise 35 psi olması gerekmektedir.

Buna göre, bir otomobilin lastik basınç aralığını mutlak değerli eşitsizlik olarak yazınız. (15 puan)

6. “Doğal sayılar kümesi çıkarma işlemine göre kapalıdır.”

önermesinin yanlış olduğunu karşıt örnek sunarak gösteriniz. (10 puan)

7. Kısa kenar uzunlukları x cm, uzun kenar uzunlukları ise sırasıyla 20 cm ve 2x cm olan dikdörtgen şeklindeki mavi ve sarı kartlar aşağıda gösterilmiştir.



Mavi kartın ön yüzünün alanı, sarı kartın ön yüzünün alanından 50 cm^2 fazla olduğuna göre x’in santimetre cinsinden değerini işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

SINAV BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.