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

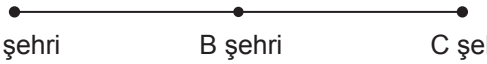
Adı ve Soyadı : .....
Sınıfı / Şubesi : .....
Öğrenci Numarası : .....

Aldığı Puan

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. A, B ve C şehirlerinin doğrusal bir yol üzerindeki konumları aşağıda verilmiştir.

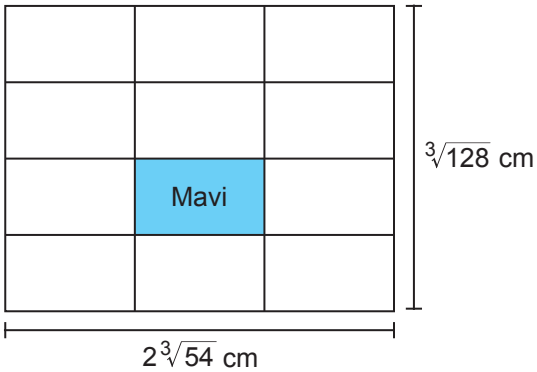


A ve B şehirleri arasındaki uzaklık $0{,}24 \cdot 10^6$ m, B ve C şehirleri arasındaki uzaklık ise $36 \cdot 10^4$ m'dir.

A ve C şehirleri arasındaki uzaklık $K \cdot 10^5$ m olduğuna göre, K'nin değerini işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

2. $\frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{2}}+\frac{\sqrt{2}}{5}$ **işleminin sonucunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)**

3. Kenar uzunlukları $\sqrt[3]{128}$ cm ve $2\sqrt[3]{54}$ cm olan bir dikdörtgen aşağıdaki gibi eş dikdörtgensel bölgelere ayrılmıştır.



Buna göre, mavi renkli dikdörtgensel bölgenin çevresinin uzunluğunu santimetre cinsinden işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

4. Bir akarsuyun belirli bir kesitinden bir saniyede geçen su miktarı debi olarak isimlendirilir. Kızılırmak ve Seyhan nehirlerinin bir yıl içerisinde debilerinin en düşük ve en yüksek değerleri tabloda verilmiştir.

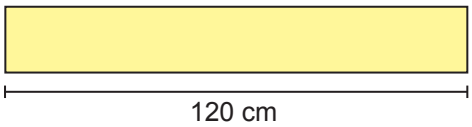
Tablo: Nehirlerin Debilerinin En Düşük ve En Yüksek Değerleri

	En Düşük Debi (m^3/sn)	**En Yüksek Debi (m^3/sn)**
Kızılırmak	18	1670
Seyhan	32	242

Kızılırmak'ın debisinin değer aralığı A kümesiyle, Seyhan'ın debisinin değer aralığı B kümesiyle gösteriliyor.

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

5. Uzunluğu 120 cm olan esnek bir sporcu bandı aşağıda gösterilmiştir.



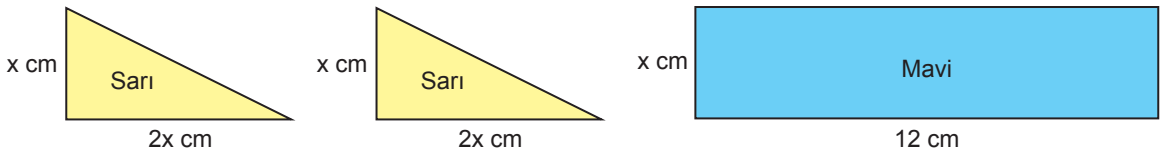
Bu bant esnetildiğinde en fazla 180 cm'ye kadar uzayabilmektedir.

Buna göre, bu bandın uzunluğunun alabileceği değerlerin aralığını mutlak değerli eşitsizlik olarak yazınız. (15 puan)

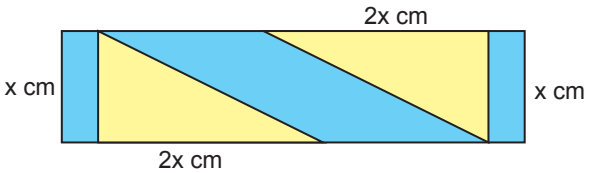
6. “Doğal sayılar kümesi bölme işlemine göre kapalıdır.”

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

7. Dik kenarlarının uzunlukları x cm ve 2x cm olan üçgen şeklindeki iki sarı kart ve kısa kenarının uzunluğu x cm, uzun kenarının uzunluğu 12 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir mavi kart aşağıda gösterilmiştir.



Sarı kartlar, birer dik kenarları mavi kartın uzun kenarıyla çakışacak şekilde aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



Son durumda mavi bölgelerin alanları toplamı 18 cm^2 olduğuna göre, x’in santimetre cinsinden değerini işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

SINAV BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.