



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
8. SINIF



**ÖĞLE
OTURUMU**

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. soru 10 puan; 2, 3, 4, 5, 6 ve 7. sorular 15 puan değerindedir.

1. $\frac{x}{3} - \frac{x}{4} = 5$

denklemini sağlayan x 'in değerini işlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

2. Dikdörtgen şeklindeki bir okul bahçesinin alanı $(18xy)$ metrekaredir.

Buna göre, bu okul bahçesinin kısa ve uzun kenarlarının uzunluklarının metre cinsinden alabileceği değerlerden birer tanesini yazınız. (15 puan)





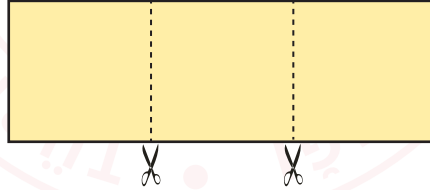
3. Bir kuyumcudaki altın ve gümüşün 1 gramının satış fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Altın ve Gümüşün 1 Gramının Satış Fiyatları

	Satış Fiyatı (TL)
Altın	$8x + 10$
Gümüş	$2x$

Bu kuyumcudan 5 gram altın ve $(x + 4)$ gram gümüş satın alan birinin, kuyumcuya ödediği ücreti Türk lirası cinsinden belirten cebirsel ifadeyi işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

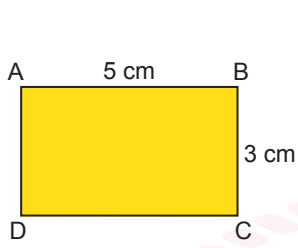
4. Ön yüzünün alanı $(3x^2 - 18x + 27)$ cm² olan dikdörtgen şeklindeki bir karton aşağıdaki gibi, noktalı yerlerden kesilerek kare şeklinde üç eş parçaya ayrılmıştır.



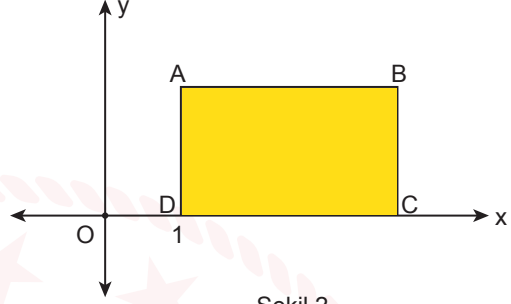
Buna göre, oluşan parçalardan birinin bir kenarının uzunluğunu santimetre cinsinden belirten cebirsel ifadeyi işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)



5. AB kenarının uzunluğu 5 cm, BC kenarının uzunluğu 3 cm olan ABCD dikdörtgeni Şekil 1’de verilmiştir. Bu dikdörtgen, koordinat sistemine Şekil 2’deki gibi D köşesi D(1,0) noktasında ve DC kenarı x ekseninde olacak şekilde yerleştirilmiştir.



Şekil 1



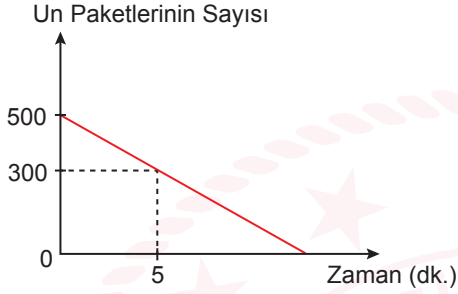
Şekil 2

D köşesinin orijine uzaklığı 1 cm olduğuna göre, B köşesinin koordinatlarını bulunuz. (15 puan)



6. Bir tırda bulunan un ve şeker paketleri işçiler tarafından bir depoya aynı anda taşınmaya başlamıştır. Tırda kalan un paketlerinin sayısının zamana göre değişimi doğrusal grafikte; şeker paketlerinin sayısının zamana göre değişimi ise tabloda verilmiştir.

Grafik: Tırda Kalan Un Paketlerinin Sayısının Zamana Göre Değişimi



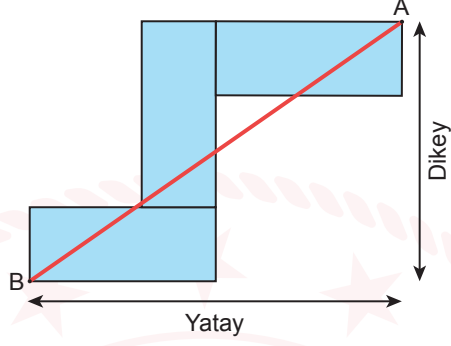
Tablo: Tırda Kalan Şeker Paketlerinin Sayısının Zamana Göre Değişimi

Şeker Paketlerinin Sayısı	Zaman (dk.)
400	0
380	1
360	2
340	3
320	4
⋮	⋮
⋮	⋮
⋮	⋮

Buna göre, tırda 160 paket şeker kaldığında kaç paket un kalmış olur? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)



7. Kısa kenarının uzunluğu 2 cm, uzun kenarının uzunluğu 5 cm olan dikdörtgen şeklindeki üç özdeş kart üst üste gelmeyecek ve aralarında boşluk kalmayacak biçimde birleştirilerek aşağıdaki şekil oluşturulmuştur. Oluşturulan şekilde A ve B köşeleri birleştirilerek bir doğru parçası elde edilmiştir.



Buna göre, bu doğru parçasının eğimini işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

SINAV BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.