



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
II. DÖNEM I. YAZILI SINAVI (ÜLKE GENELİ ORTAK)
MATEMATİK
7. SINIF



**ÖĞLE
OTURUMU**

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

Aldığı Puan

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

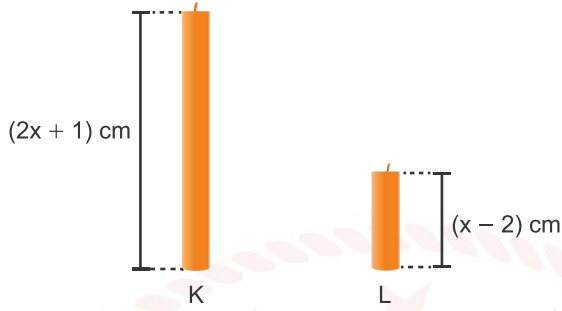
1. Bu soru kitapçığında 7 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 1. soru 10 puan; 2, 3, 4, 5, 6 ve 7. sorular 15 puan değerindedir.

1. $3 \cdot (2x - 5) = 9$ denkleminde x 'in değeri kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

2. Aylin, EBA (Eğitim Bilişim Ağı) üzerinden birinci hafta 25 video izlemiştir. Aylin'in EBA'da ikinci hafta izlediği video sayısı, üçüncü hafta izlediği video sayısının 2 katının 1 fazlasıdır.
Aylin bu üç haftada toplam 98 video izlediğine göre, üçüncü hafta izlediği video sayısı kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)



3. Uzunlukları sırasıyla $(2x + 1)$ cm ve $(x - 2)$ cm olan K ve L mumları aşağıda verilmiştir.



K mumu yakıldıktan bir süre sonra eriyerek uzunluğu 16 cm azalmış ve L mumunun uzunluğu ile eşit olmuştur.

Buna göre, L mumunun santimetre cinsinden uzunluğunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

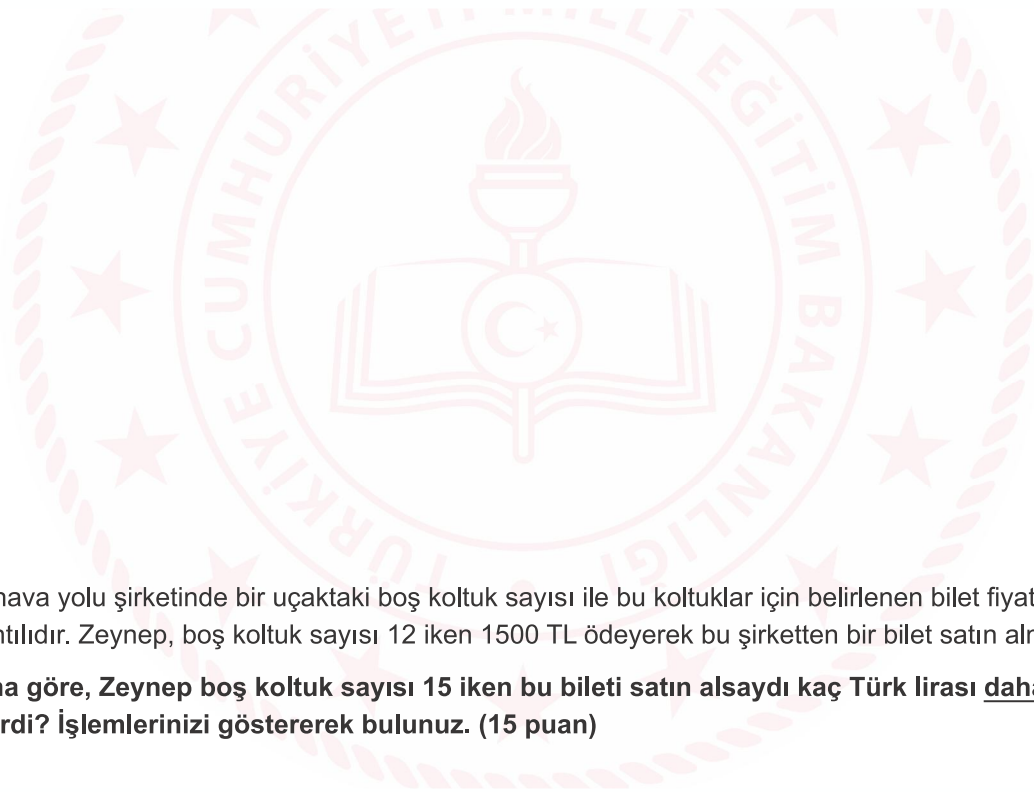
4. Boylarının oranı $\frac{3}{4}$ olan iki merdivenden kısa olanın boyu 180 cm'dir.

Buna göre, uzun merdivenin boyu kaç santimetredir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)



5. Bir matbaadaki makine hiç durmadan 48 dakika çalıştığında 3000 adet broşür basmaktadır.

Buna göre, bu makine aynı hızla hiç durmadan 12 dakika çalıştığında kaç adet broşür basar? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)



6. Bir hava yolu şirketinde bir uçaktaki boş koltuk sayısı ile bu koltuklar için belirlenen bilet fiyatları ters orantılıdır. Zeynep, boş koltuk sayısı 12 iken 1500 TL ödeyerek bu şirketten bir bilet satın almıştır.

Buna göre, Zeynep boş koltuk sayısı 15 iken bu bileti satın alsaydı kaç Türk lirası daha az öderdi? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)



7. Bir fabrikada bir günde 4000 adet kazak üretilmektedir.

Bu kazakların %0,5'i hatalı üretildiğine göre, hatalı üretilen kazakların sayısı kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)



**SINAV BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**