



ÇEVİRİMİÇİ EĞİTİM PLATFORMU  
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
II. DÖNEM I. YAZILI SINAVI  
MATEMATİK 8. SINIF



Aldığı Puan

Adı ve Soyadı : .....

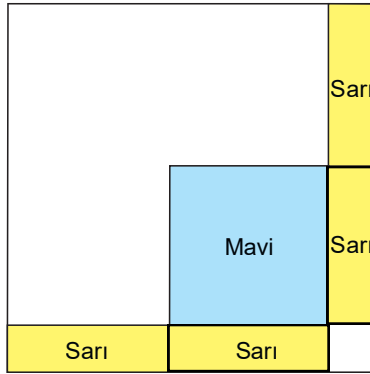
Sınıfı / Şubesi : .....

Öğrenci Numarası : .....

**ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!**

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

1. Çevresinin uzunluğu  $(8x + 32)$  cm olan dörtgensel bölgenin içine 4 eş dikdörtgen ve 1 kare; dikdörtgenlerin birer kısa kenarı, karenin birer kenarı ile doğrusal olacak biçimde aşağıdaki gibi çizilmiştir. Bu şekillerden kare maviye, dikdörtgenler sarıya boyanmıştır.



Dikdörtgenlerden birinin çevresinin uzunluğu  $(2x + 10)$  cm ve karenin bir kenar uzunluğu dikdörtgenlerden birinin uzun kenar uzunluğuna eşittir.

**Buna göre, boyanmayan bölgelerin toplam alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

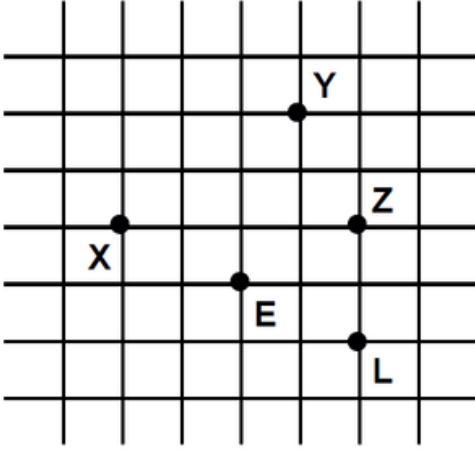
2. Bir usta, her birinin çevresinin uzunluğu  $(6x+6)$  cm olan ve kısa kenarının uzunluğu  $(x+2)$  cm olan dikdörtgen şeklindeki 45 tane fayansın tamamını üst üste gelmeyecek şekilde bir evin salonunun zeminine döşemiştir.

**Buna göre, bu fayansların salonun zemininde kapladığı alanı santimetrekaire cinsinden veren cebirsel ifadeyi yazınız.**

3. Çevre uzunluğu 160 cm olan bir dikdörtgenin uzun kenar uzunluğu kısa kenar uzunluğunun  $\frac{4}{3}$  katının 45 cm fazlasına eşittir.

**Buna göre bu dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu kaç santimetredir?**

4.



Şekilde, birim karelere bölünmüş zemin üzerine noktalar yerleştirilmiştir. E noktasının koordinatları  $(-1, -3)$  ise X, Y, Z ve L noktasının koordinatlarını bulunuz.

5.  $ax-3y+b=0$  denklemiyle verilen doğrunun eğimi  $\frac{1}{2}$  dir.

Bu doğrunun grafiği  $(1, -1)$  noktasından geçtiğine göre a ve b değerleri bularak doğrunun grafiğini çiziniz.

6. Bir satıcı elindeki 120 makinenin her gün 3 tanesini satmaktadır. Satıcının elinde kalan makine sayısı ile gün sayısı arasında doğrusal ilişki vardır.

**Buna göre geçen süre ile kalan makine sayısı arasındaki ilişkinin tablosunu oluşturup denklemini yazınız.**

7. Aşağıda verilen ifadelere uygun matematik cümlelerini yazınız

a) Bir sayının 2 fazlasının beşte biri 17'den büyüktür.

b) Bir grup öğrencinin sayısı en az 15 en fazla 40 kişiden oluşmaktadır.

**SINAV BİTTİ. CEVAPLARINIZI  
KONTROL EDİNİZ.**