

ÖĞRENCİ

ADI:
SOYADI:
SINIFI:NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
MATEMATİK DERSİ 8. SINIFLAR
2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SORULARI

Okulunuzun Adı

.....
.....
.....

Sınav süresi 40 dakikadır.

M.8.2.2.1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.

1. $\frac{5x + 10}{2} + 5 = 3(2x + 1)$ denklemini sağlayan x değerini bulunuz. İşlemlerini gösteriniz. (10 puan)

M.8.2.3.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri sayı doğrusunda gösterir.

2. a gerçekte bir sayı olmak üzere; aşağıdaki eşitsizlikleri çözüp sayı doğrusunda gösteriniz. (20 puan)
- a) $5x \leq 7x - 4$ b) $2x + 5 \geq x - 3$

M.8.3.1.2. Üçgenin iki kenar uzunluğunun toplamı veya farkı ile üçüncü kenarının uzunluğunu ilişkilendirir.

3. Aşağıda dört adet çubuğun uzunluğu verilmiştir.

a = 3 cm b = 5 cm c = 8 cm d = 10 cm

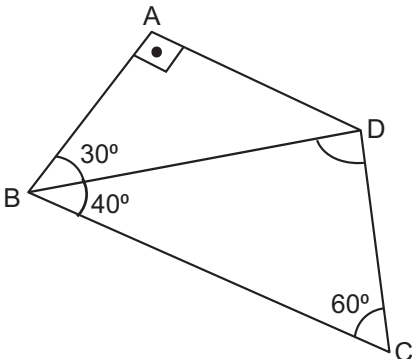
Bu çubukların hangileri ile üçgen oluşturabilir? (10 puan)

M.8.3.1.3. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açılarının ölçülerini ilişkilendirir.

4. Aşağıdaki şekilde ABCD dörtgeninde

$m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$, $m(\widehat{DBC}) = 40^\circ$, $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$ ve $m(\widehat{BCD}) = 60^\circ$ 'dir.

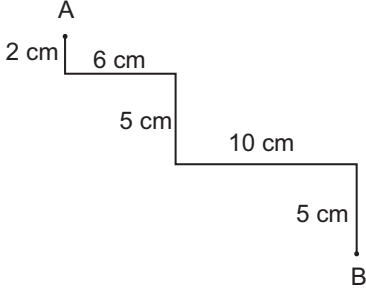
Buna göre en uzun kenarı bulunuz. (10 puan)



Sonraki sayfaya geçiniz.

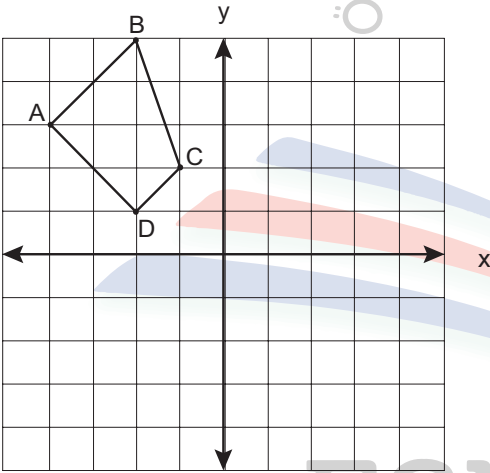
M.8.3.1.5. Pisagor bağıntısını oluşturur; ilgili problemleri özer.

5. Aşağıdaki şekilde A ile B noktası arasındaki en kısa mesafeyi hesaplayınız. (15 puan)



M.8.3.2.1. Nokta, doğru parçası ve diğer şekillerin öteleme sonucundaki görüntülerini çizer.

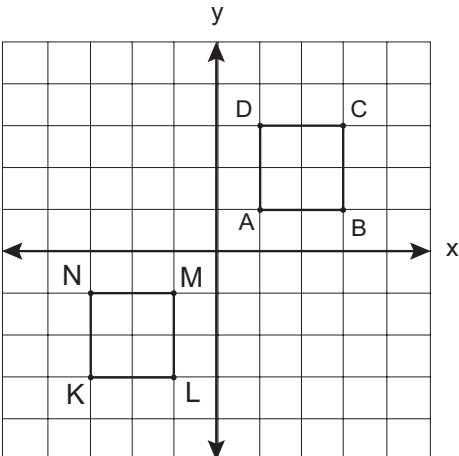
6. Aşağıda koordinat sisteminde verilen ABCD dörtgeninin 4 br sağa, 3 birim aşağıya ötelenmiş halini çizin. (15 puan)



M.8.3.2.2. Nokta, doğru parçası ve diğer şekillerin yansıma sonucu oluşan görüntüsünü oluşturur.

M.8.3.2.3. Çokgenlerin öteleme ve yansıma sonucunda ortaya çıkan görüntüsünü oluşturur.

7. Aşağıda koordinat sisteminde verilen iki karenin köşelerinin çakışması tam uygulanabilecek iki farklı dönüşüm yazınız. (20 puan)



Sınav bitti. .