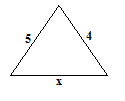
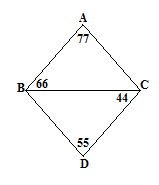
**2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM MATEMATİK 2. YAZILI SORULARI**

**ADI SOYADI**:…………………………………………………………………. **21.05.2024**

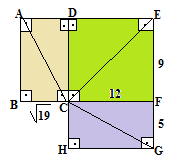
1. Köşe noktaları **A(2,-3) , B(3,5) ve C(-3,4)** köşelerine sahip üçgeni koordinat düzleminde çizerek gösteriniz.
2. **y= -3x+6** doğrusunu çiziniz ve eğimini bulunuz.
3. Bir sayının 3 katının 3 eksiği 15 den küçük ve -6 dan büyüktür. İfadesine ait eşitsizliği gösteriniz. Bu sayının alabileceği tamsayıları gösteren ifadeyi sayı doğrusunda gösteriniz.



Yanda verilen üçgende x’in alabileceği tamsayı değerlerini yazınız.

1. 

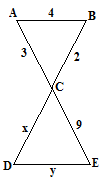
Yanda verilen üçgenin en uzun kenarını bulunuz.

1. 

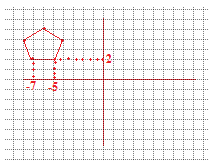
ABCD , DEFC , CFGH dikdörtgenlerine ait köşegenler sırasıyla AC, CE ve GC doğru parçalarıdır.

EF=9 , FC=12 , FG=5 , BC=

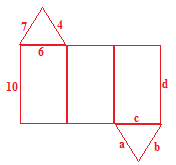
İse AC , CE ve CG köşegenlerinin uzunluklarını bulunuz.

1. 

AB//DE ise x ve y uzunluklarını bulunuz.

1. 

Yanda bazı köşelerinin koordinatları verilen düzgün beşgen x doğrusu boyunca 1 br. sağa ve y doğrusu boyunca 2 br. yukarı ötelenip daha sonra orijine göre yansıtılıyor. Buna göre düzgün beşgenin son görüntüsünü aynı koordinat düzlemine çiziniz.

1. 

Yanda üçgen dik prizma açınımı verilmiştir.

Buna göre a, b ,c, d uzunluklarına ait değerleri yazınız.

1. **A(m,n)** noktası x’ e göre yansıtılıp 3 br. x boyunca sağa, ve y boyunca 1 br aşağı ötelendiğinde yeni oluşan noktanın konumu orijin noktası oluyor. Buna göre m+n ifadesi kaça eşittir?



Yanda verilen denklem sistemini çözüp x değerini bulunuz.