

ODTÜ'DE MEZUNİYET

ODTÜ'DEKİ MEZUNİYET SAHNESİNİ TASARLA!



ODTÜ (Orta Doğu Teknik Üniversitesi), Türkiye'nin en bilinen ve başarılı üniversitelerinden biridir. Her yıl, binlerce öğrenci mezun olurken büyük bir mezuniyet töreni yapılır. Bu tören, ODTÜ'nün büyük açık alanı olan Devrim Stadyumu'nda gerçekleşir. ODTÜ'nün mezuniyet töreninde neler olur? Her bölümün öğrencileri kendi pankartlarını hazırlar. Bu pankartlarda komik, düşündürücü ya da eğlenceli sözler olur. Mezunlar sırayla sahneye çıkar, aileleri onları coşkuyla ve gururla izler.

Sahne Neden Bu Kadar Önemli?

Mezuniyetin tam ortasında kocaman bir sahne kurulur. Bu sahne çok önemlidir çünkü:

Öğrenciler o sahnede yürür,

Ödüller o sahnede verilir,

Bütün gözler o sahnededir!

Bu sahne genellikle dikdörtgen şeklindedir. Çünkü bu şekil düz, düzenli ve sağlamdır. Ama sahneyi kurarken bazı hesaplamalar yapılır. Sahnenin çevresi ölçülür, uzun kenar ve kısa kenar dikkatle planlanır.

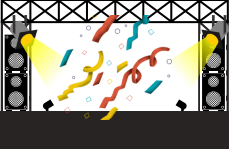
SIRA SİZDE!

Sizler sahne tasarlama ekibindensiniz! Bir sonraki mezuniyet töreni için sizlerden bu sahnenin çevresiyle ilgili meydana gelen problemleri çözmeniz bekleniyor.

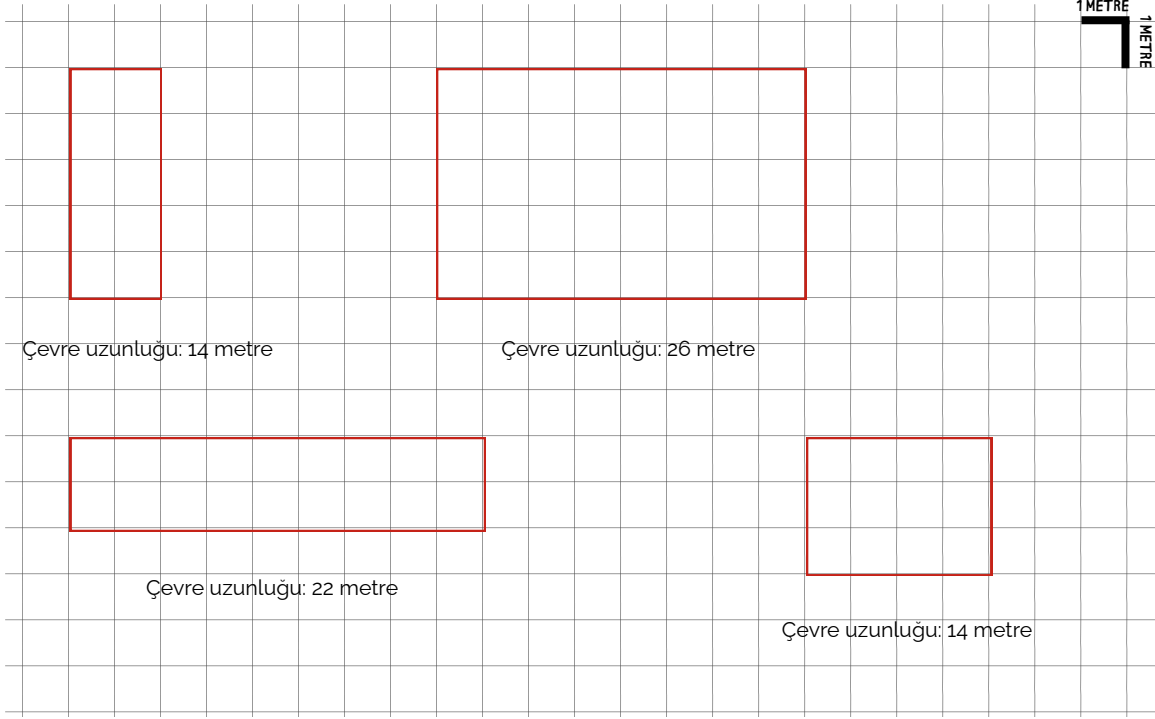
ODTÜ yönetimi, sahneyi yeniden tasarlamak istiyor ama malzeme, alan ve ışıklandırma gibi bazı sınırlamalar var.

Göreviniz, verilen çevre uzunluğuna göre uygun sahneler tasarlamak ve en uygun çözümü bulmak.

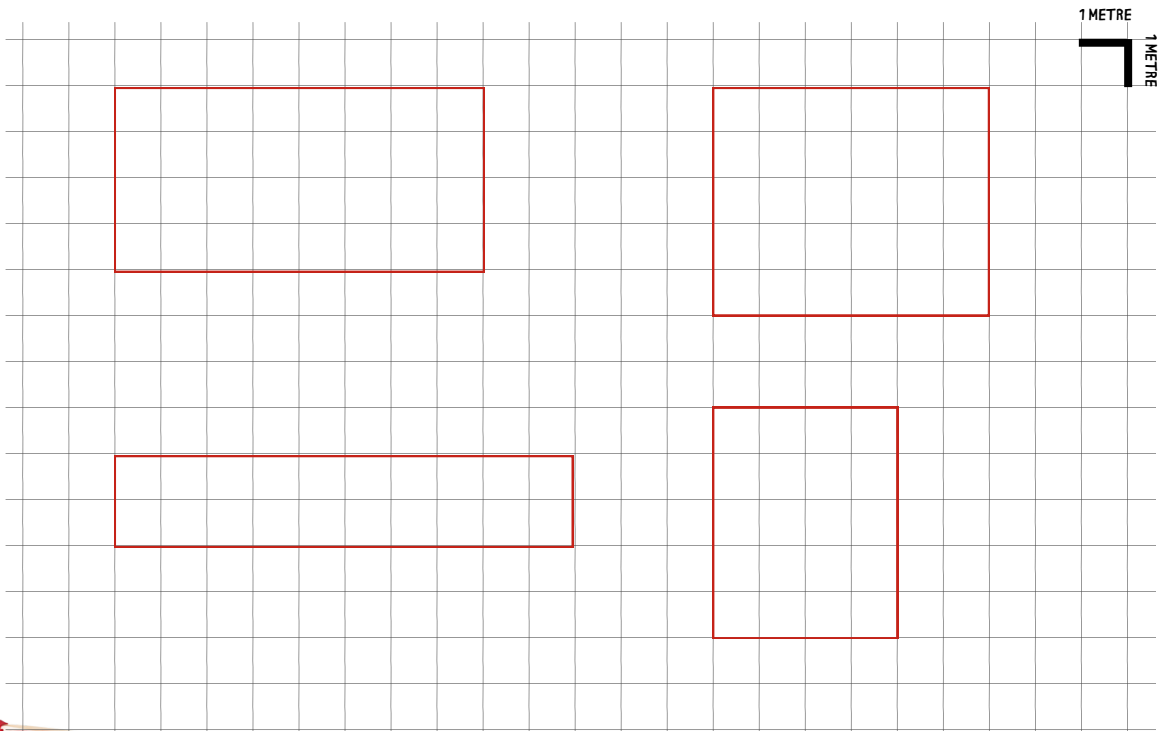




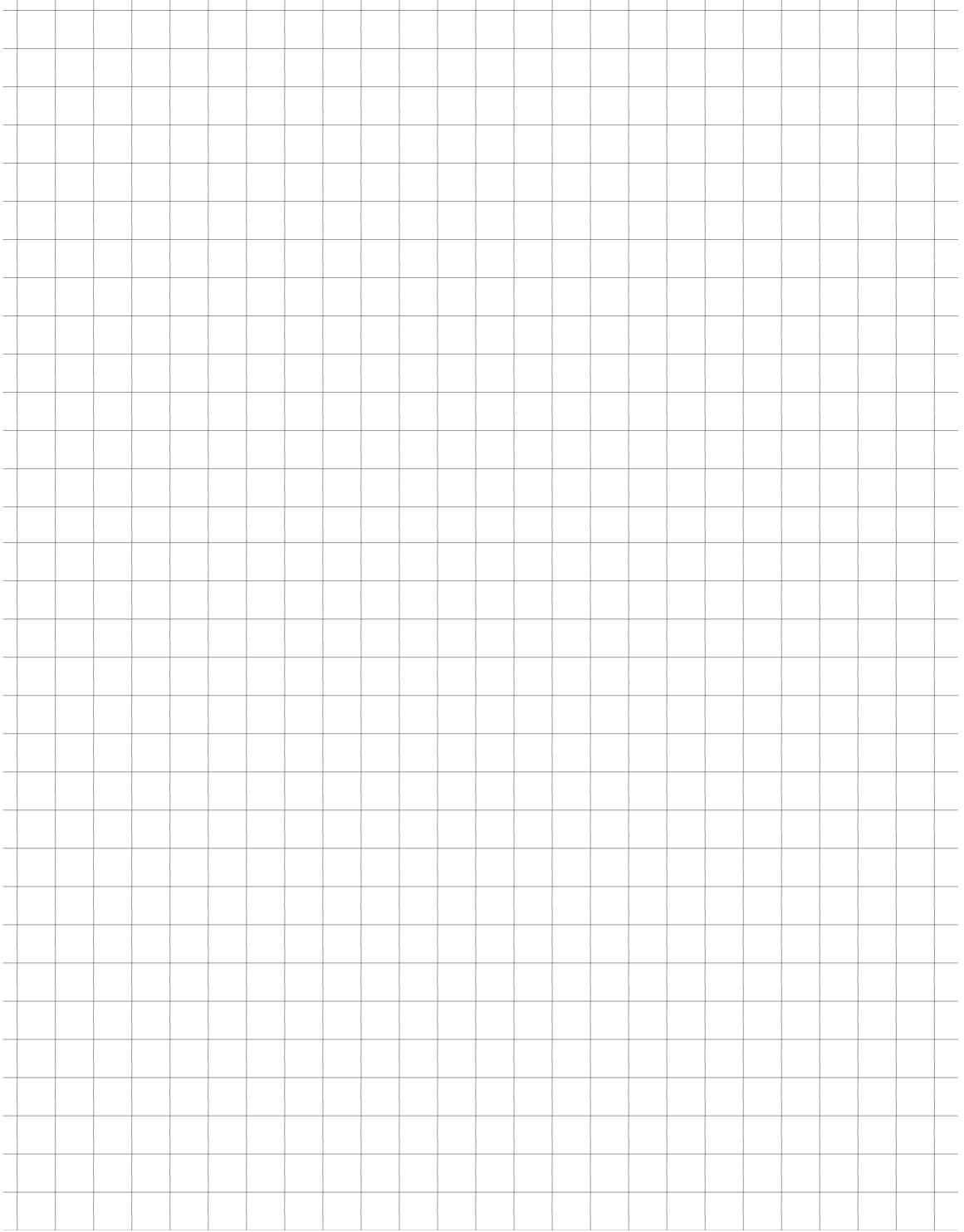
A) Sahne üretici firmanın ellerinde hali hazırda bazı sahneler vardır. Bu sahnelerin çevre uzunluğu verilmiştir. Buna göre kenar uzunluklarını bulunuz ve şekillerin üstüne not ediniz.



B) Ekibin tasarladığı bazı sahneler aşağıdaki ölçülerdedir. Buna göre ekibin hazırladığı sahnelerin çevre uzunluğunu bulunuz.



C) Sahne platformunu kuracak ekip daha sonra 24 metrelik LED ışık sipariş edildiğini öğreniyorlar. Bu led ışık sahnenin çevresine tam oturtacak şekilde sahneyi tasarlamaya karar veriyorlar. Oluşturabilecekleri tüm dikdörtgen şeklinde sahneleri çiziniz.





D) Yukarıda çizdiğiniz farklı dikdörtgenlerin kenar uzunluklarını ve çevrelerini aşağıdaki tabloya not ediniz. Not: Tablodaki satır sayısı önemli değildir. Yalnızca bulduğunuz dikdörtgen sayısı kadar satırı doldurmanız yeterlidir.

Sahneler	Birinci kenarın uzunluğu	İkinci kenarın uzunluğu	Çevre uzunluğu

E) Yukarıdaki tablodan faydalanarak dikdörtgenin çevre uzunluğu hakkında nasıl bir yorum yapabilirsiniz? Açıklayınız.

F) Sahne tasarım ekibi olarak oluşturduğunuz sahneler arasından hangisini seçerdiniz? Bu sahneyi tercih etme nedeninizi açıklayınız.