



ADAPAZARI MATEMATİK OLİMPİYATLARI

5. ADAPAZARI MATEMATİK OLİMPİYATLARI

2. AŞAMA

ORTAOKUL KATEGORİSİ ÖRNEK SORULARI

1) Ödüllü bir bilim yarışmasında ödül alacak öğrenciler iki aşama olarak uygulanan sınavlar sonucunda belirlenmektedir. İkinci aşama sınavına sadece birinci aşama sınavında başarılı bulunan öğrenciler katılmaya hak kazanmaktadır. Sınava katılan öğrencilerin sayısı aşağıdaki şekildedir.

A ORTAOKULU	20
B ORTAOKULU	24
C ORTAOKULU	34
D ORTAOKULU	16

Her iki aşamada öğrencilerin başarı performansını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

	Birinci Aşama Sınavı		İkinci Aşama Sınavı	
	Başarısız Bulunan Öğrenci Yüzdesi (%)	Başarılı olmasına rağmen sınava giriş bilgilerini yanlış yazan öğrenci sayısı	Başarısız Bulunan Öğrenci Yüzdesi (%)	Başarılı olmasına rağmen sınava giriş bilgilerini yanlış yazan öğrenci sayısı
A ORTAOKULU	20	1	60	0
B ORTAOKULU	25	3	80	1
C ORTAOKULU	50	1	50	2
D ORTAOKULU	75	0	25	0

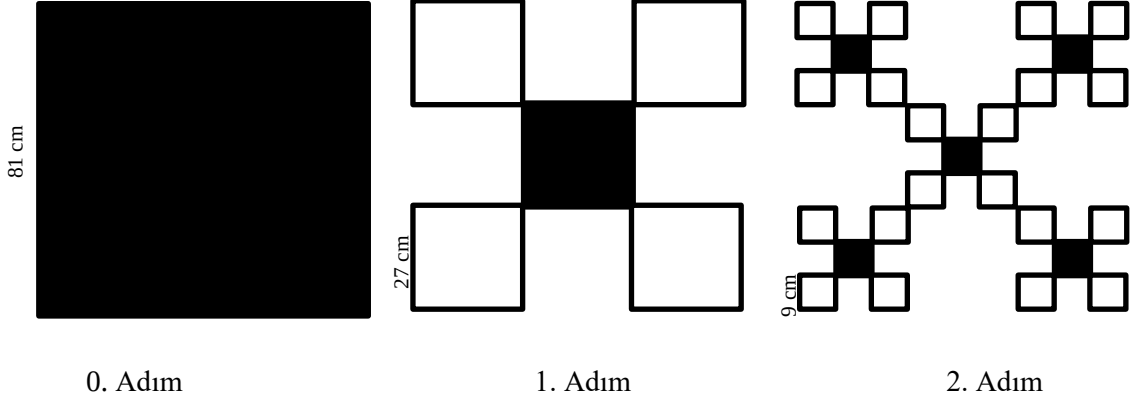
Her iki aşamada da sınava giriş bilgilerini yanlış yazan öğrenciler elenecektir. Bu verilere göre ödül alacak öğrenci sayısı kaçtır?

2) Bir kitabın sayfaları 1, 2, 3,... şeklindeki doğal sayılarla numaralandırılıyor. Kitabın sayfa numaraları toplanmak istenirken yanlışlıkla bir sayfa iki kez toplanıyor ve sayfa numaraları toplamı 2697 olarak bulunuyor. Kitabın iki defa toplanan sayfasının numarası kaçtır?

3) Aşağıdaki adımları verilen örüntünün 4. adımında meydana gelen şekilde

- a) beyaz renkli karelerin alanları toplamını
- b) siyah renkli karelerin çevre uzunlukları toplamını

bulunuz.



AdaΣAt

ADAPAZARI MATEMATİK OLİMPİYATLARI