

## Ödev 3

Statistics			top_goal			
			Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
top_goal	N	Valid	478			
		Missing	0			
		grades	247	51,7	51,7	51,7
		popular	141	29,5	29,5	81,2
		sports	90	18,8	18,8	100,0
		Total	478	100,0	100,0	

### 1.Soru:

Okulda en çok yapmak istediği “iyi notlar almak “ şeklinde cevaplayan öğrencilerin oranı %51,7’ dir.

### 2.Soru:

Okulda en çok yapmak istediği “ Sporda iyi olmak “ şeklinde cevaplayan öğrencilerin oranı 18,8 ‘ dir.

### 3.Soru:

Okulda en çok yapmak istediği “ Popüler olmak “ şeklinde cevaplayan öğrencilerin oranı 29,5 ‘ dir.

### 4.Soru:

goal					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1,00	247	51,7	51,7	51,7
	2,00	231	48,3	48,3	100,0
	Total	478	100,0	100,0	

1 = grades ; 2 = sports , popular

### 5.Soru:

Binomial Test						
		Category	N	Observed Prop.	Test Prop.	Exact Sig. (2-tailed)
goal	Group 1	2,00	231	,48	,50	,493
	Group 2	1,00	247	,52		
	Total		478	1,00		

$$H_0: p = 0.50$$

$$H_a: p \neq 0.50$$

$p > 0.50$  olduğu için  $H_0$  **reddedilemez**. İstatistiksel olarak anlamlı bir **farklılık yoktur** ( “iyi not almak isteyenler” ile “sporda iyi olmak isteyen veya popüler olmak isteyen” öğrenciler arasında anlamlı bir farklılık yoktur). Öğrenci tercihleri rastgele dağılıma yakın bir şekilde seçilmiştir.