



# LGS YÜZDELİK DİLİM NEDİR?

Milli Eğitim Bakanlığı, 2021 LGS taban puanlarını, taban puan ve tavan puan ile taban yüzdellik dilim ve tavan yüzdellik dilim şeklinde yayınlamıştır. Taban puan, merkezi yerleştirme ile (sınavlı) öğrenci alan bir okula o sene son sırada yerleşen öğrencinin puanını ifade etmektedir. Tavan puan da aynı okula en üst sırada yerleşen öğrencinin puanını ifade etmektedir. Taban yüzdellik dilim, aynı okula en son sırada yerleşen öğrencinin başarı sırasını ifade etmektedir. Tavan yüzdellik dilim de aynı okula ilk sırada yerleşen öğrencinin başarı sırasını ifade etmektedir.

Yüzdellik dilim, sınava katılan öğrenciler arasında elde edilen başarı sıralamasına karşılık gelir. MEB sizin Türkiye'de veya ilde kaçınıcı olduğunuzu değil bunun yüzde olarak ifadesini vermiştir. Bir başka deyişle yüzdellik dilim, öğrencinin aldığı merkezi sınav puanı ile sınava giren tüm öğrencilerin içinde başarı sıralamasını yüzde olarak gösteren değerdir.

Yüzdellik dilim, öğrencinin sıralamasına 100 sayısı ile bir oran kurulması ve bu sıralamanın yüzdellik olarak ifade edilmesidir. Yani sıralamanın 100 sayısı ile çarpılması ve sınava giren toplam öğrenci sayısına bölünmesidir.

$$\text{Yüzdellik Dilim} = \frac{\text{Öğrencinin başarı sıralaması} \times 100}{\text{Sınava katılan öğrenci sayısı}}$$

Geçtiğimiz yıl 2021 LGS merkezi sınavına 1.038.492 öğrenci katılmıştır.

Örneğin Türkiye genelinde %10 giren bir öğrenci 1.000.000 (LGS'ye giren yaklaşık öğrenci sayısı) öğrenci arasında 100.000 inci olmuş demektir.

Hesaplaması kolay olması adına sınava giren 1.000.000 öğrenci olduğunu varsayalım.

Türkiye geneli yüzdellik dilimi %8 gelen bir öğrenci 1.000.000 öğrenci arasında ilk 80.000 inci sırada demektir.

Yüzdellik dilimi %1 olan bir öğrenci ilk 10.000 e girmiş demektir.

Yüzdellik dilimi %0,1 olan bir öğrenci ilk 1.000 de demektir.

Yüzdellik dilimi %0,01 olan bir öğrenci olan bir öğrenci ilk 100 de demektir.

$$\%10 = \frac{100.000 \times 100}{1.000.000}$$

$$\%8 = \frac{80.000 \times 100}{1.000.000}$$

$$\%1 = \frac{10.000 \times 100}{1.000.000}$$

**Taban puan yerine yüzdellik dilime göre tercih yapmak daha sağlıklıdır.**



# LGS PUAN HESAPLAMA

LGS puanları, sisteme yüklenen bir program tarafından hesaplanır. Puanlar hesaplanırken kullanılan formüldeki 'ham puan', 'katsayı' ve 'standart sapma' değerleri hakkında bilgilendirme yapalım.

## HAM PUAN (NET SAYISI)

LGS'de 3 yanlış 1 doğruyu götürmektedir. Yani her 3 yanlış cevabımızda 1 tane doğru yapmış olduğumuz soruyu kaybederiz. O yüzden emin olmadığımız ya da hiç bilgimiz olmayan soruları boş bırakmak, doğrularımızın eksilmesini engelleyecektir.

$$\text{Net Sayısı} = \text{X testindeki doğru cevap sayısı} - \frac{\text{X testindeki yanlış cevap}}{3}$$

**Ham puan (o testteki net sayısı)**, doğru cevap sayımızdan yanlış cevaplarımızın üçte birinin eksiltilmesiyle hesaplanır. Puan hesaplamamız yapılırken doğru cevap sayımız değil net sayımız dikkate alınır. Örneğin, Türkçe testinde iki öğrencinin 17 doğru cevap sayısı olsun. Bir öğrenci 17 doğru, 3 yanlış cevap yapmış ; diğer öğrenci 17 doğru cevap yapmış ve diğer soruları boş bırakmış olsun. 3 yanlış olan öğrencinin 1 doğrusu gideceği için 16 neti olacakken, hiç yanlış olmayan öğrencinin 17 neti olacaktır. Net sayısı daha yüksek olan öğrencinin Türkçe testinin getirisi diğer öğrenciye göre biraz daha yüksek olacaktır.

Örneğin; 20 soruluk Türkçe testinde öğrencinin 17 doğru, 3 yanlış cevabı olsun.  
Türkçe neti **16**'dır.

$$17 - \frac{3}{3} = 16$$

20 soruluk Matematik testinde öğrencinin 17 doğru, 2 yanlış, 1 boş cevabı olsun.  
Matematik neti **16,33**'tür.

$$17 - \frac{2}{3} = 16,33$$

10 soruluk İngilizce testinde öğrencinin 5 doğru, 3 yanlış, 2 boş cevabı olsun.  
İngilizce neti **4**'tür.

$$5 - \frac{3}{3} = 4$$

## AĞIRLIKLI KATSAYI

### AĞIRLIKLI STANDART PUAN HESAPLANIRKEN KULLANILAN ALT TEST AĞIRLIK KATSAYILARI

Bölüm	Alt Test	Ağırlık Katsayısı (Ak)
SÖZEL BÖLÜM	Türkçe	4
	T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük	1
	Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi	1
	Yabancı Dil	1
SAYISAL BÖLÜM	Matematik	4
	Fen Bilimleri	4

T.C. MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

MEB; Türkçe, matematik, fen bilimleri derslerinin ağırlık katsayısını “4”;

İnkılap tarihi, din, yabancı dil derslerinin ağırlık katsayısını “1” olarak belirlemiştir.

Katsayısı “4” olan derslerin puan getirisi biraz daha fazla olacaktır.

## STANDART SAPMA

### ALT TESTLERE GÖRE DOĞRU CEVAP SAYISINA İLİŞKİN İSTATİSTİKLER

Bölüm	Alt Test	Soru Sayısı	Doğru Cevap Sayısı Ortalaması	Standart Sapma
SÖZEL BÖLÜM	Türkçe	20	9,41	4,79
	T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük	10	5,23	2,87
	Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi	10	6,35	2,59
	Yabancı Dil	10	4,93	3,34
SAYISAL BÖLÜM	Matematik	20	4,20	3,31
	Fen Bilimleri	20	8,04	4,82

T.C. MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

Standart sapma, sınava giren tüm öğrencilerin ders bazında yaptıkları netlerin ortalamasının alınması ve bu ortalamadan öğrencinin ne kadar uzaklaştığıdır. Yani bir öğrencinin x dersinde yaptığı net sayısı, Türkiye ortalamasının üzerine geçtikçe, standart sapma değeri, puana o kadar getiri sağlar. Standart sapmanın getirdiği olumlu katkı bir iki puan bandındadır. Ancak 1 puan bile sıralamayı değiştirdiği için netlerimiz ne kadar yüksek olursa standart sapmadan olumlu etkilenir puanımız. Örneğin; 2021 yılı LGS sonuçlarına göre sınava giren tüm öğrencilerin Türkçe dersi için doğru cevap sayısı ortalaması 9,41 imiş. 9,41 in üzerinde net sayısı olan öğrencilerin puanına standart sapma değeri olumlu etki etmiştir.

Sınavın standart sapma değerini, o yıl sınava giren öğrenciler belirler.