

# leva

## MATEMATİK PROGRAMI ÇAĞRI DUYURUSU



levamatematik

## 1. Çağrının amacı ve kapsamı

Bu programın amacı; ülkemizde bilimsel düşünce ve matematiksel ispat kültürünü yaygınlaştıran bir ortam oluşturmak, belirli bir yetkinliğe ulaşmış matematik olimpiyatı öğrencilerinin diğer sınavlarda elde ettikleri sonuçtan ve yaşadıkları bölgeden bağımsız olarak bir olimpiyat kampı deneyimi yaşamasını sağlamak ve bu öğrencilerin gelişimini olimpiyat yarışmaları haricindeki alanlarda da desteklemektir.

Bu çağrı duyurusu, Leva Matematik Programı kapsamında düzenlenecek olan Leva Matematik Yarışması (LMY) ve Leva Matematik Kampı (LMK) adlı etkinlikler ile ilgili kuralları, işlemleri ve yükümlülükleri kapsar. Leva Bilim Topluluğu işbu çağrı duyurusu üzerinde değişiklik yapma hakkını her zaman saklı tutar.

## 2. Başvuru koşulları ve yöntemi

### 2.1. Başvuru koşulları

2.1.1. Programın başvuru süreci Leva Matematik Yarışması'na katılmak isteyen kişilere yöneliktir.

2.1.2. Etkinliklere katılımını sorunsuz bir şekilde devam ettirebileceği düzeyde Türkçe bilen, her yaştan ve her ülkeden kişiler programa başvurma hakkına sahiptir.

2.1.3. Bununla beraber, programın esas hedef kitlesinin yaş aralığı 7. sınıf öğrencileri ile başlayıp üniversite öğrencileri ile son bulur.

2.1.4. Bu yaş aralığının altında kalan katılımcılar, Leva Matematik Yarışması'na katılabilseler de istisnai durumlar haricinde Leva Matematik Kampı'na davet edilmezler.

2.1.5. Bu yaş aralığının üstünde kalan katılımcılar, istisnai durumlar haricinde Bölüm 7'de tanımlanan "gözlemci" kategorisinde değerlendirilirler.

2.1.6. Program yetkililerinin başvuruları değerlendirmeye alınmaz.

### 2.2. Başvuru işlemi

2.2.1. Başvurular 9 Mart 2025 tarihinde başlar ve 20 Haziran 2025 tarihinde, saat 17.30'da sona erer.

2.2.2. Başvurular [www.levamatematik.com](http://www.levamatematik.com) adresinde yer alan başvuru formunun bireysel olarak doldurulması suretiyle gerçekleştirilir.

2.2.3. Belirtilen koşul ve kurallara uygun şekilde gerçekleştirilen her başvuru, en geç 22 Haziran 2025 günü saat 23.59'a kadar [iletisim@levamatematik.com](mailto:iletisim@levamatematik.com) adresinden gelen bir onay e-postası ile cevaplanır. Bu e-postanın kendisine ulaşmadığı takdirde katılımcılar, [iletisim@levamatematik.com](mailto:iletisim@levamatematik.com) adresiyle iletişime geçerek başvurusunun incelenmesini talep edebilir.

### 3. Katılım biçimleri ve ödüller

- 3.1.** Leva Matematik Yarışması üç aşamadan oluşur: Yetenek Mülakatı, Kültür Mülakatı ve Hazır Bulunuşluk Sınavı (HBS).
- 3.2.** Mülakatlarda başarılı bulunan katılımcılar HBS'ye davet edilir.
- 3.3.** LMY sürecinin sonucunda Leva Matematik Kampı için hazır olduğuna kanaat getirilen katılımcılar, gösterdikleri performansa göre Bölüm 7'de tanımlanan "as öğrenci", "taksirli öğrenci" veya "gözlemci" kategorilerinde kampa davet edilir.
- 3.4.** Leva Matematik Kampı'nın belli bir kontenjan sınırı yoktur. Öğrenci belirleme sürecinde başarılı bulunan her katılımcı, hak kazandığı etkinliklere davet edilir.
- 3.5.** LMK'den başarıyla mezun olan tüm katılımcılar kamp performanslarını özetleyen bir mezuniyet belgesi ile ödüllendirilirler.
- 3.6.** HBS'de en yüksek puanları elde eden belli sayıda katılımcı, buldukları sıraya göre altın, gümüş ya da bronz madalyaya ve madalya renklerine göre belirlenen ödüllere layık görülürler.
- 3.7.** Hangi renk madalyaların toplamda kaç kişiye verileceği hususu, HBS sonuçlarının açıklandığı günden önce yetkililer tarafından kararlaştırılır ve duyurulur.
- 3.8.** Hangi renk madalyaların hangi ödüllerle birlikte verileceği hususu, mezuniyet töreninden en az 5 iş günü önce yetkililer tarafından kararlaştırılır ve duyurulur.

### 4. Leva Matematik Yarışması

#### 4.1. Yetenek Mülakatı

- 4.1.1.** Yetenek Mülakatı, matematik olimpiyatlarına başlangıç düzeyindeki açık uçlu problemlerin belli bir süre sınırı içerisinde cevaplanması suretiyle uygulanan çevrim içi bir matematik sınavıdır.
- 4.1.2.** Yetenek Mülakatı'ndaki soruların sayısı, çözüm yöntemleri ve süre sınırı her katılımcı için aynı olmakla beraber, soru metinlerini oluşturan sayılar ve soruların sırası her katılımcı için rastgele üretilir. Dolayısıyla her katılımcı farklı bir cevap anahtarına tabi tutulur.
- 4.1.3.** Yetenek Mülakatı'nda sorulan tüm soruların cevapları birer tam sayıdır. Katılımcılar her soruyu "cevap" hanesine bir tam sayı girerek cevaplarlar. İsterlerse bu cevaba ulaşmalarını sağlayan düşünce sürecini "açıklama" hanesine metin girerek belirtirler.
- 4.1.4.** Yetenek Mülakatı, [leva-one.vercel.app](http://leva-one.vercel.app) adresinde yer alan Leva Çevrim İçi Sınav Sistemi üzerinden gerçekleştirilir.
- 4.1.5.** Yetenek Mülakatı, sınav sisteminin erişime açılmasıyla başlar ve yetkililer tarafından belirlenecek olan bir son tarih ve saate kadar sürer. Bu son tarih ve saat, katılımcılara atılan mülakat e-postasında ve eş zamanlı olarak gerçekleşen duyurularda belirtilir.

4.1.6. Katılımcılar, belirtilen süre zarfı içerisinde istedikleri herhangi bir zaman diliminde sınava girerek Yetenek Mülakatı'na katılım sağlayabilirler.

4.1.7. Yetenek Mülakatı'nda bir sorunun doğru cevabını vermek, sorudan soruya geçebilecek bir puan kazandırır. Yanlış cevaplanan veya boş bırakılan sorular ise puan kaybettirmez.

## 4.2. Kültür Mülakatı

4.2.1. Kültür Mülakatı; katılımcıların hayat hikayeleri, akademik geçmişleri, neden Leva Matematik Programı'na dahil olmak istedikleri ve matematik olimpiyat kültürüne hakimiyetleri konusunda yöneltilen sorulara herhangi bir süre kısıtlaması olmaksızın cevap verdikleri, çevrim içi bir yazılı mülakattır.

4.2.2. Kültür Mülakatı, Yetenek Mülakatı ile eş zamanlı olarak gerçekleştirilir. Katılımcılar, belirtilen süre zarfı içerisinde istedikleri herhangi bir zaman diliminde mülakat formunu doldurarak Kültür Mülakatı'na katılım sağlayabilirler.

4.2.3. Kültür Mülakatı hiçbir şekilde puanla değerlendirilmez ve katılımcıları herhangi bir şekilde sıraya dizmek için kesinlikle kullanılamaz.

## 4.3. Hazır Bulunuşluk Sınavı

4.3.1. Hazır Bulunuşluk Sınavı (HBS), her biri 270 dakikalık iki farklı oturumdan oluşan, iki oturumda da katılımcıların 9 adet ispata dayalı matematik olimpiyatı sorusuna çözüm yazmasının beklendiği çevrim içi bir matematik sınavıdır.

4.3.2. İki oturumda da sorular, birinci aşama düzeyinden başlayıp ikinci aşama düzeyinde sonlanmak üzere zorluk sırasında verilir.

4.3.3. Oturumlar aynı hafta içerisinde iki farklı günde gerçekleştirilir.

4.3.4. Oturumların tarih ve saatleri, programın son başvuru tarihinden önce yetkililer tarafından kararlaştırılıp duyurulur ve tüm katılımcılara e-posta yoluyla bildirilir.

4.3.5. Sınav, bir çevrim içi toplantı platformu üzerinde katılımcılarla oturum süresi boyunca canlı bağlantı kurularak gerçekleştirilir.

4.3.6. Katılımcılar, kendilerine e-posta yoluyla ulaştırılan bağlantıları kullanarak her oturumun başlangıç saatinden en az 15 dakika önce sınav sunucularına girmeli ve çalışma ortamını eksiksiz yansıtacak şekilde görüntü paylaşmaya başlamalıdır.

4.3.7. Oturum süresince katılımcıların paylaştığı görüntüler kaydedilir ve olası bir usulsüzlük tespitinde delil olarak kullanılabilir.

4.3.8. Katılımcılar, sınav sona erdiğinde cevap kâğıtlarını yetkililer tarafından belirtildiği şekilde taratmak ve iletmekle yükümlüdür.

4.3.9. HBS'nin uygulanmasından önce detaylı sınav kuralları, yetkililer tarafından katılımcılara e-posta ile bildirilir. Bu kuralları ihlal ettiği tespit edilen katılımcıların sınavları ve başvuruları geçersiz sayılır. Bu katılımcılar Leva Bilim Topluluğu'nun düzenlediği tüm organizasyon ve etkinliklerden süresiz olarak men edilirler.

4.3.10. HBS'nin tamamlanmasının ardından eğitimciler, 18 sorunun her birine gönderilen her bir çözümü en az 0, en fazla 7 puan olmak üzere tam sayı bir puan ile değerlendirirler.

4.3.11. HBS'nin değerlendirilmesi tamamlandıktan sonra her katılımcı, aldığı puanları ve sıralamasını e-posta yoluyla öğrenir.

4.3.12. HBS'nin sorularına veya değerlendirme sürecine itirazı olan öğrenciler, sonuçların kendilerine ulaştırılmasından sonraki 72 saat içerisinde yetkililer ile iletişime geçerek taleplerini bildirme yükümlülüğündedir.

4.3.13. HBS'ye yöneltilen itirazların sınav sonuçlarında bir değişiklik yaratması durumunda güncellenen sonuçlar katılımcılara e-posta ile bildirilir.

## 5. Leva Matematik Kampı

### 5.1. Kamp süreci

5.1.1. LMK'nin her üyesi Bölüm 7'de tanımlanan altı rolden birine sahip olur: eğitimci, gözlemci, asistan, rehber, as öğrenci, taksirli öğrenci.

5.1.2. LMK boyunca tüm etkinlikler çevrim içi ortamda gerçekleştirilir.

5.1.3. Tüm katılımcılar kamp süreci boyunca Leva Matematik Kampı Kurallarına Dair Taahhütname'de kabul, beyan ve taahhüt ettikleri esaslara uymakla yükümlüdür.

5.1.4. LMK dersleri beş fakülte hâlinde organize edilmiştir: Geometri (GEO), Sayılar Teorisi (NT), Analiz-Cebir (AC), Kombinatorik (SM), Genel Kültür (LM).

5.1.5. Her LMK dersinin 3 rakamdan oluşan bir kodu ve bir adı vardır: SM101 — “Kombinatorikte Temel Yöntemler”, NT253 — “Asal Miktarı Analizi”, 333 — “Grup Teorisi” gibi.

5.1.6. Kodu 1 ile başlayan derslerin amacı, öğrencilerin 1. aşama sınavına yönelik fikirleri kullanmakta ustalaşmasıdır. Bu derslere “1. sınıf dersi” de denir.

5.1.7. Kodu 2 ile başlayan derslerin amacı, öğrencilerin 2. aşama ve üstü seviyedeki olimpiyat sınavlarına hazırlanmasıdır. Bu derslere “2. sınıf dersi” de denir.

5.1.8. Kodu 3 ile başlayan dersler, matematik olimpiyatı ile doğrudan ilişkili olmayan ileri düzey teorik konseptleri ele alır. Bu derslere “3. sınıf dersi” de denir.

5.1.9. Belli bir ders gününde oturumların varsayılan başlangıç saatleri 12.00, 16.00 ve 20.00'dir. Eğitimciler ve öğrenciler, ihtiyaçlarına göre ortak karar alarak bu saatleri 1 saate kadar ileri ya da geri alabilirler.

5.1.10. Ders oturumlarının süresine dair üstten veya alttan herhangi bir sınır yoktur.

5.1.11. Her ders oturumu kendine ait bir ada sahiptir. Örneğin Analiz-Cebir Fakültesi tarafından sunulan AC261 — “Eşitsizlikler” adlı dersin 18 Ağustos günü saat 15.00 — 17.00 aralığında “Jensen eşitsizliğinin kullanım alanları” adında bir oturumu olabilir.

5.1.12. LMK programı Bölüm 7'de tanımlanan beş adet “gencuk” hâlinde organize edilmiştir. Ardışık gencuklar arasında bir ya da iki gün mola verilir.

**5.1.13.** Her gencukta 1. sınıf ve 2. sınıf derslerinin oturumlarının, ayrıca Bölüm 7’de tanımlanan teorik ders ve laboratuvar oturumlarının dağılımı eşit tutulmaya çalışılır.

**5.1.14.** As öğrenciler, kamp süreci boyunca seviyelerine uygun olduğunu düşündükleri her ders oturumuna katılma hakkına ve sorumluluğuna sahiptirler.

**5.1.15.** Taksirli sınıftaki öğrenciler, buldukları gencuk boyunca verilen ödevlerin belli bir oranını tamamladıkları takdirde bir sonraki gencuktan itibaren as öğrenci olarak kamp programına devam etme hakkı kazanır.

**5.1.16.** Buldukları gencuk boyunca ders oturumlarına ve ödevlere düşük katılım gösterdiği için kamp programına gereken ciddiyeti gösteremediği düşünülen as öğrenciler, bir sonraki gencuktan itibaren taksirli sınıfa düşürülürler.

**5.1.17.** Gözlemciler ve asistanlar da istedikleri takdirde, eğitmenlerin onayıyla ve kamp programına uygun şekilde bir ders için oturum açabilir ve ödev verebilirler.

**5.1.18.** Kamp süreci boyunca her ders oturumunun video kaydı alınır ve tüm kamp üyelerinin erişebildiği bir klasörde tutulur.

**5.1.19.** Bir öğrenci, kaçırdığı bir ders oturumunun video kaydını izleyerek o oturumun özetini bir LaTeX dosyası hâlinde eğitmenlere ulaştırır ve eğitmenler tarafından onaylanırsa o oturuma katılmış sayılır.

**5.1.20.** Bir öğrencinin bir dersin Bölüm 7’de tanımlanan teorik kredisini kazanması için o dersin teorik oturumlarının en az %50’sine katılmış ve Bölüm 7’de tanımlanan bitirme ödevini tamamlamış olması gerekir.

**5.1.21.** Madde 5.1.20’de açıklanan durum laboratuvar kredileri için de geçerlidir.

**5.1.22.** Bir öğrencinin LMK’den mezun olması için her fakülteden en az 1 dersin hem teorik hem laboratuvar kredisini kazanması, Genel Yetenek Sınavı’nın en az %50’sini başarıyla tamamlaması, bitirme sınavına katılım sağlaması ve LMK programı boyunca sunulan tüm derslerin toplam kredisinin en az %50’sini kazanması gerekir.

**5.1.23.** Geçmiş yıllarda LMK programından mezun olmuş ve bu yıl LMK’ye yeniden as öğrenci olarak davet edilmiş bir öğrenci, daha önceki LMK’lerde kazandığı kredileri bu sene de kazanmış sayılır.

## **5.2. Genel Yetenek Sınavı**

**5.2.1.** Genel Yetenek Sınavı (GYS), matematik harici çalışma alanlarıyla ilgili olan fakat matematiksel yaklaşımlar kullanılarak çözülen açık uçlu problemlerden oluşur.

**5.2.2.** GYS’ye katılmak hiçbir süre sınırı ve denetime tabi değildir. LMK’nin ilk gününde soruların herkese açık biçimde yayınlanması suretiyle sınav başlar. Öğrenciler istedikleri kaynakları istedikleri şekilde kullanarak soruları çözebilirler. Bu çözümleri istedikleri zaman, yetkililer tarafından belirtildiği şekilde, kamp eğitmenlerine iletebilirler.

**5.2.3.** Öğrencilerin GYS’ye gönderdiği her çözüm eğitmenler tarafından değerlendirilir ve bir dönüt ile cevaplanır. Bu dönütlerden hareketle katılımcıların yaptıkları çözümleri güncellemesi ve yeniden eğitmenlere iletmesi beklenir.

**5.2.4.** Bir öğrencinin GYS sorularını cevaplama süreci herhangi bir tarihte sona ermek zorunda değildir, mezuniyet belgeleri basıldıktan sonra da devam edebilir.

### 5.3. Bitirme sınavı

5.3.1. Tüm LMK üyeleri eylül ayında Uluslararası Matematik Olimpiyatı formatında düzenlenen bir sınava davet edilirler.

5.3.2. Bu sınavın amacı öğrencilerin kamp sürecindeki gelişimini gözlemlemek ve onları diğer matematik olimpiyat sınavlarına hazırlamaktır.

5.3.3. LMK'den başarıyla mezun olabilmek için bu sınava katılmak zorunlu olup sınavda herhangi bir puan barajını geçmek gerekli değildir.

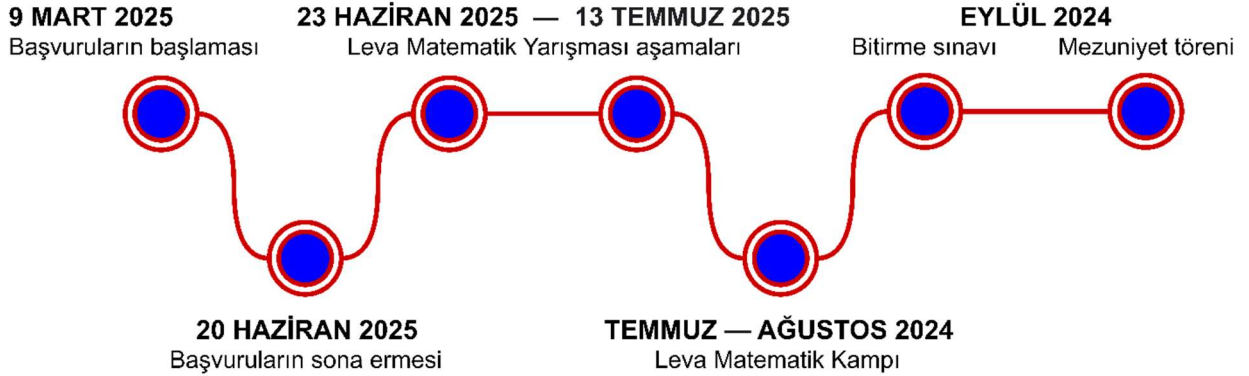
### 5.4. Mezuniyet töreni

5.4.1. Tüm LMK üyeleri eylül ayında gerçekleştirilen mezuniyet törenine davet edilirler.

5.4.2. Mezuniyet belgelerinin, LMY madalyalarının ve ödüllerin takdimi; bunların yanı sıra, Leva Bilim Topluluğu'nun kimi geleneksel etkinlikleri bu törende gerçekleşir.

## 6. Çağrı takvimi

6.1. Program süreçleri Şekil 1'de özetlenmiştir.



Şekil 1. Program Takvimi

## 7. Tanımlar ve kısaltmalar

7.1. **Program:** 2025 yılında düzenlenecek olan Leva Matematik Programı'nı,

7.2. **LMY:** Program kapsamında düzenlenen Leva Matematik Yarışması'nı,

7.3. **LMK / Kamp:** Program kapsamında düzenlenen Leva Matematik Kampı'nı,

7.4. **Katılımcı:** Programa başvuran ve başvurusu onaylanan kişileri,

7.5. **HBS:** Hazır Bulunuşluk Sınavı'nı,

- 7.6. GYS:** Genel Yetenek Sınavı'nı,
- 7.7. Yetkili:** Programın planlanması ve yürütülmesinden sorumlu olan Leva Bilim Topluluğu üyelerini,
- 7.8. Eğitmen:** Kampta ders anlatmak ve ödev vermekten sorumlu olan kişileri,
- 7.9. Gözlemci:** Programdaki etkinliklere eşlik ederek süreci ve öğrencileri gözlemek üzere yetkililer tarafından bireysel olarak ya da LMY'deki performansına dayanılarak davet edilen kişileri,
- 7.10. Asistan:** Kampta ödev kontrolü, belge hazırlama gibi konularda eğitmenlere yardımcı olan kişileri,
- 7.11. Rehber:** Kampta öğrencilerin performansını takip etmek, onları yönlendirmek ve bilgilendirmekten sorumlu olan kişileri,
- 7.12. As öğrenci:** LMY'de gösterdiği başarı sebebiyle LMK'ye davet edilmiş olan; kampta tüm ders oturumlarına, ödevlere ve diğer etkinliklere canlı olarak katılma hakkına ve sorumluluğuna sahip olan katılımcıları,
- 7.13. Taksirli öğrenci:** LMY'de beklenen performansı gösteremese de potansiyel vadedtiğine inanılan, kampta yalnızca ders oturumlarının video kayıtlarına ve ödev belgelerine erişim hakkına sahip olan katılımcıları,
- 7.14. Taksirli sınıf:** Taksirli öğrencilerin bütünü,
- 7.15. Fakülte:** LMK derslerinin ortak özelliklerine göre gruplanarak organize edildiği alt başlıkları,
- 7.16. Ders oturumu:** Belli bir LMK dersinin içeriğinin eğitmenler, gözlemciler veya asistanlar tarafından öğrencilere aktarıldığı kesintisiz bir çevrim içi toplantıyı,
- 7.17. Teorik ders:** Bir LMK dersinin içeriğinin olimpiyattaki kullanımı yerine saf matematiksel alt yapısının ele alındığı oturumları,
- 7.18. Laboratuvar:** Bir LMK dersinin içeriğinin olimpiyat sorularında nasıl kullanılacağına ele alındığı oturumları,
- 7.19. Duruşma:** İki eğitmen tarafından uygulanan; "yargıç" rolündeki eğitmenin konu anlatımını yaptığı, "avukat" adlı eğitmenin ise yargıcın her cümlesini sorgulayarak Sokratik metodu uyguladığı bir teorik ders çeşidini,
- 7.20. Düello:** İki eğitmenin birbirlerinin daha önce görmedikleri olimpiyat sorularını bir diğerine sorup öğrencilerle birlikte canlı şekilde çözmeye çalıştıkları bir laboratuvar çeşidini,
- 7.21. Gencuk:** LMK sürecinde her gün en az bir ders oturumunun gerçekleştirildiği, süresi 4 ile 7 gün arasında değişebilen zaman dilimlerini,
- 7.22. Kredi:** Teorik ve laboratuvar olmak üzere iki çeşidi olan, her LMK dersinin önemi ve toplam oturum sayısına göre ilişkilendirildiği, bir öğrencinin bu dersi başarıyla bitirdiği zaman "kazandığı" ifade edilen sayıları,
- 7.23. Bitirme ödevi:** Teorik ve laboratuvar olmak üzere iki çeşidi olan, bir öğrencinin bir LMK dersinin kredisini alabilmesi için tamamlaması gereken özel bir ödev çeşidini ifade eder.