



2025 İZMİR BİLİM OLİMPİYATLARI ŞARTNAMESİ

Düzenleyen Kurum / İmtiyaz Sahibi
İzmir Valiliği İl Milli Eğitim Müdürlüğü
Bilim, Eğitim ve Sanat Derneği (BESDE)

Düzenleme Kurulu
Dr. Ömer YAHŞİ – İzmir İl Milli Eğitim Müdürü
Hasan VERMEZ – İzmir İl Milli Eğitim Müdür Yardımcısı
Ali Can GÜLLÜ – İzmir İl Milli Eğitim Şube Müdürü
Sultan GANİOĞLU – Bilim, Eğitim ve Sanat Derneği Başkan Yardımcısı

Yürütme Kurulu
Ali BILDIRCIN– İzmir İl Milli Eğitim Müdürlüğü Matematik Öğretmeni
Emrah TOBBAŞ– İzmir İl Milli Eğitim Müdürlüğü Fen Bilimleri Öğretmeni
Seriye TALAMAN– İzmir İl Milli Eğitim Müdürlüğü Görsel Sanatlar Öğretmeni
Suat DİLEK – İzmir İl Milli Eğitim Müdürlüğü Yazılım Geliştirme Uzmanı
Volkan TAY – İzmir İl Milli Eğitim Müdürlüğü Yazılım Mühendisi
Zafer ACAR– İzmir İl Milli Eğitim Müdürlüğü Matematik Öğretmeni

Dayanak

Bu yarışma Millî Eğitim Bakanlığı Okul Öncesi Eğitim ve İlköğretim Kurumları Yönetmeliği, 1739 Sayılı Milli Eğitim Temel Kanunu, Millî Eğitim Bakanlığı İlköğretim ve Ortaöğretim Kurumları Sosyal Etkinlikler Yönetmeliği ve 5580 Sayılı Özel Öğretim Kurumları kanununun ilgili maddelerine, Dernekler Kanunu, İzmir İl Milli Eğitim Müdürlüğü'nün 129199005 sayılı Eğitimde İşbirliği Protokolü ile Yenilik ve Eğitim Teknoloji Genel Müdürlüğü'nün 2017/25 sayılı araştırma, yarışma ve sosyal etkinlik izinleri genelgesine dayanılarak hazırlanmıştır.

Amaç

Öğrencilerin temel bilimler alanlarına ilgisini artırmak, öğrencilerin bilimsel düşünme sistemlerinin gelişmesine katkı sağlamak ve geleceğin bilim insanı adaylarını ortaya çıkarmaktır. Bu sayede farkındalık oluşturmak ve bu öğrencilere bilim yolunda destek olmaktır.

Hedef Kitle

İzmir Valiliğine bağlı özel ve resmi okulların ve Bilim Sanat Merkezlerinin; ilkokul 3 – 4, ortaokul 5-6-7-8 ve lise hazırlık – 9 – 10. sınıflarında okuyan Türkiye Cumhuriyeti vatandaşı olan öğrencilerdir.

Ana Tema

İzmir Bilim Olimpiyatları Programı “Olimpiyat Kültürü” ana temasında üç aşamada gerçekleştirilecek bir programdır. Program dahilinde uygulanacak tüm aşamalar bu tema çerçevesinde yapılandırılacaktır. 2024-2025 eğitim ve öğretim yılı için ilkokul, bilgisayar, fen bilimleri, fizik, kimya, biyoloji ve matematik alanlarında yapılacaktır.

Aşamalar

1. Aşama: Çevrim İçi Ön Değerlendirme
2. Aşama: Yüz Yüze Değerlendirme
3. Aşama: Çevrim İçi Eğitimler

PROGRAM UYGULAMA BASAMAKLARI

Başvuru Süreci

İzmir Valiliği'ne bağlı resmi ve özel okulların ve Bilim Sanat Merkezlerinin; ilkokul 3-4, ortaokul 5- 6 -7- 8 ve lise hazırlık-9-10. sınıflarında okuyan Türkiye Cumhuriyeti vatandaşı olan öğrenciler katılabilirler. Her öğrenci sınava yalnız bir alandan katılabilir. Katılım gönüllülük esasına göre olup program süresince öğrencilerden herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.

Özel gereksinimi olan bireylerin katılımı ve durumlarını beyan edip taleplerini bildirmeleri halinde sınav esnasında gerekli destek sağlanacak olup tedbirler alınacaktır. Öğrenciler <https://izmir.meb.gov.tr/olimpiyat> adresinden bireysel başvuru yapacaktır. Başvurular ücretsizdir.

1. Aşama: Çevrim İçi Ön Değerlendirme

Çevrim İçi Ön Değerlendirme 10 - 11 Mayıs 2025 tarihinde gerçekleştirilecektir. Yarışmaya katılmak isteyen öğrenciler <https://izmir.meb.gov.tr/olimpiyat> adresinden bireysel kayıt oluşturacaktır. Başvuru sayıları göz önüne alınarak her kategorinin sınava giriş tarihi ve saati sınav tarihinden en az 2 gün önce <https://izmir.meb.gov.tr/olimpiyat> adresinde yayınlanacaktır. Ön değerlendirme sınavı çoktan seçmeli 20 sorudan oluşmaktadır. Yanlış sayısının dörtte birinin doğru sayısından çıkarılması ile net hesaplanacaktır. Her net 5 puan değerindedir. Boş cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır. Yürütme kurulu tarafından iptal edilen bir soru olması durumunda, ilgili soru tüm öğrenciler için doğru kabul edilecektir. Ölçme ve değerlendirme sonuçları <https://izmir.meb.gov.tr/olimpiyat> adresi üzerinden 20 Mayıs 2025 tarihinde saat 14.00'da açıklanacaktır. Çevrim içi ölçme süresi her kategori için Tablo-1'de belirtilmiştir.

Sonuçlara ilişkin itirazlar, sonuçların adaylara duyurulmasından itibaren en geç 3 gün içinde izmirolimpiyat@gmail.com iletişim adresinden e-posta yoluyla yapılabilecektir. Değerlendirme sonucu 70 puan ve üzeri olan öğrenciler, ikinci aşamaya geçeceklerdir. Sınava giren öğrenci sayısına bağlı olarak 70 olan baraj yürütme kurulu kararıyla düşürülebilir fakat yükseltilemez.

*Telaflı oturumu yapılmayacaktır.

2. Aşama: Yüz Yüze Değerlendirme

Çevrim içi değerlendirmede başarılı olan öğrencilere 1 Haziran 2025 günü yüz yüze değerlendirme yapılacaktır. Her kategorinin sınav süresi Tablo-1'de verilmiştir. Öğrenciler bu değerlendirmeye İzmir Bornova Anadolu Lisesi'nde gireceklerdir.

İkinci aşama sınavı çoktan seçmeli 20 sorudan oluşmaktadır. Yanlış sayısının dörtte birinin doğru sayısından çıkarılması ile net hesaplanacaktır. Her net 5 puan değerindedir. Boş cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.

Olimpiyat yürütme kurulu tarafından iptal edilen bir soru olması durumunda, ilgili soru tüm öğrenciler için doğru kabul edilecektir. Ölçme ve değerlendirme sonuçları <https://izmir.meb.gov.tr/olimpiyat> adresi üzerinden 30 Haziran 2025 tarihinde saat 14.00'da açıklanacaktır. Sonuçlara ilişkin itirazlar, sonuçların adaylara duyurulmasından itibaren en geç 3 gün içinde izmirolimpiyat@gmail.com iletişim adresinden e-posta yoluyla yapılacaktır. Sınava gelen öğrencilerin yanında öğrenci belgelerini ve sınav giriş belgelerini bulundurmaları zorunludur. Öğrenci sınav giriş belgesinde okul, sınıf ve sıra bilgisi yer alacaktır. Sınav giriş belgesi sınavdan en az 2 gün önce <https://izmir.meb.gov.tr/olimpiyat> adresinden alınabilecektir.

Ödül Töreni

2. aşama sınavına giren tüm öğrenciler arasındaki sıralamaya göre her sınıf düzeyinde 1 tane birinci, 2 tane ikinci ve 3 tane üçüncü olmak üzere toplam 6 öğrenciye başarı belgesi ve madalya verilecektir. Birinci olan öğrencilere altın madalya, ikinci olan öğrencilere gümüş madalya ve üçüncü olan öğrencilere bronz madalya verilecektir. Eşitlik olması durumunda aynı puan alan öğrencilere aynı derece verilecektir. Madalya alan her öğrenci 2025-2026 eğitim öğretim yılında yapılacak olan İZBO öğrenci olimpiyat eğitimlerinden, alanına uygun olan eğitime katılabilecektir. Eğitim olmayan alanlarda madalya alan öğrenciler eğitim verilen alanlardan birini seçebilecektir.

Ödül töreni 2025 yılı içinde İzmir Valiliği İl Milli Eğitim Müdürlüğüne belirlenecek bir tarih ve yerde yapılacaktır.

3.Aşama: Çevrim İçi Eğitimler

Madalya almaya hak kazanan öğrenciler Bilim, Eğitim ve Sanat Derneği (BESDE) tarafından düzenlenen çevrim içi olimpiyat eğitimlerine alınacaktır. Eğitimler TÜBİTAK Bilim Olimpiyatları birinci aşama sınavına hazırlık eğitimleri olarak planlanmıştır. Eğitimlerin başlangıç tarihi, usul ve esasları <https://izmir.meb.gov.tr/olimpiyat> adresinden duyurulacaktır.

KATEGORİ BAZINDA KONULAR

1. İZBO İlkokul Kategorisi

İlkokul kategorisi 8 matematik, 6 fen bilimleri ve 6 bilişim sorusu sorulacaktır.

Matematik soruları; problem çözme, mantık ve muhakeme, temel işlem becerileri ile sayma ve oyun problemlerinden oluşmaktadır.

Fen Bilimleri soruları; temel düzeyde bilimsel kavramları, olguları ve deneyleri anlayabilme, açıklayabilme ve günlük hayatta kullanabilme becerileri içeren problemlerden oluşmaktadır.

Bilişim soruları; algoritmik ve bilişimsel düşünme problemlerinden oluşmaktadır. Herhangi bir programlama dili ya da yazılım bilgisi gerektirmemektedir.

Örnek sorular <https://izmir.meb.gov.tr/olimpiyat> adresinde yayınlanacaktır.

2. İZBO Matematik Kategorisi

Ortaokul matematik soruları; Problem çözme, mantık ve muhakeme, temel işlem becerileri ile sayma ve oyun problemlerinden oluşmaktadır.

Lise matematik soruları; Sayılar, temel matematiksel kavramlar, problem çözme, mantık ve muhakeme problemleri, temel geometri becerisi (açı, alan ve çevre hesaplama), işlem becerileri ile sayma ve oyun problemlerinden oluşmaktadır.

Örnek sorular <https://izmir.meb.gov.tr/olimpiyat> adresinde yayınlanacaktır.

3. İZBO Ortaokul Fen Bilimleri Kategorisi

Fen Bilimleri kategorisi; bilimsel kavramları, olguları ve deneyleri anlayabilme, açıklayabilme ve günlük hayatta kullanabilme becerileri içeren problemlerden oluşmaktadır.

5-6 Fen Bilimleri

Canlılar ve yaşam, vücudumuzdaki sistemler, madde, ısı ve sıcaklık, kuvvet ve hareket, ışık, elektrik, ses, dünya ve evren konu başlıkları temel olmak üzere; gerekli ön bilgi verilerek müfredat dışı bir konudan da soru sorulabilmektedir.

7-8 Fen Bilimleri

Hücre, DNA ve genetik kod, enerji dönüşümleri, büyüme, gelişme, vücudumuzdaki sistemler, temel madde bilgisi, atom bilgisi, periyodik cetvel, kimyanın temel kanunları, kimyasal tepkimeler, karışımlar, sulu çözeltilerde asit-baz dengesi, büyüklükler, kuvvet ve hareket, iş ve enerji, ısı, basınç, elektrik ve elektriklenme, ışık, dünya ve evren konu başlıkları temel olmak üzere; gerekli ön bilgi verilerek müfredat dışı bir konudan da soru sorulabilmektedir.

Örnek sorular <https://izmir.meb.gov.tr/olimpiyat> adresinde yayınlanacaktır.

4. İZBO Bilgisayar Kategorisi

Bilgisayar kategorisi 10 matematik, 10 bilgisayar sorusundan oluşmaktadır.

5-6 Bilgisayar

Matematik soruları; Sayılarda işlemler, çarpanlar-ortak bölenler ve katlar, oran ve orantı, üslü ifadeler, kareköklü ifadeler, cebirsel ifadeler ve özdeşlikler, eşlik ve benzerlik, olasılık, doğrusal denklemler, üçgenler, dörtgenler, çokgenler, denklem sistemleri, eşitsizlikler, dönüşüm geometrisi temel matematiksel işlemler, sayısal ve sözel mantık yürütme, problem çözme, zekâ ve akıl oyunları, sayma ve oyun problemlerinden oluşmaktadır.

Bilgisayar Soruları; Akış diyagramları, yapısal programlama, diziler, fonksiyonlar, işaretçiler, dizgiler ve değişken türleri, bit düzeyinde işlemler, ön işlemci komutları, C programlama dilinden sorular sorulacaktır.

7-8 Bilgisayar

Matematik soruları; Sayılarda işlemler, çarpanlar-ortak bölenler ve katlar, oran ve orantı, üslü ifadeler, kareköklü ifadeler, cebirsel ifadeler ve özdeşlikler, eşlik ve benzerlik, olasılık, doğrusal denklemler, üçgenler, dörtgenler, çokgenler, denklem sistemleri, eşitsizlikler, dönüşüm geometrisi temel matematiksel işlemler, sayısal ve sözel mantık yürütme, problem çözme, zekâ ve akıl oyunları, sayma ve oyun problemlerinden oluşmaktadır.

Bilgisayar soruları; Akış diyagramları, yapısal programlama, diziler, fonksiyonlar, işaretçiler, dizgiler ve değişken türleri, yapılar ve birlikler, bit düzeyinde işlemler, ön işlemci komutları, C programlama dilinden sorular sorulacaktır.

Lise Bilgisayar

Matematik soruları; Temel matematiksel işlemler, sayısal ve sözel mantık yürütme, problem çözme, zekâ ve akıl oyunları, sayma ve oyun problemlerinden oluşmaktadır.

Bilgisayar Soruları; Akış diyagramları, yapısal programlama, diziler, fonksiyonlar, işaretçiler, dizgiler ve değişken türleri, yapılar ve birlikler, dosya işleme, bit düzeyinde işlemler, ön işlemci komutları, çizge teorisinden sorular sorulacaktır.

Örnek sorular <https://izmir.meb.gov.tr/olimpiyat> adresinde yayınlanacaktır.

5. İZBO Fizik Kategorisi

Fizik kategorisi; Fiziksel büyüklükler, ölçüm, birimler, fiziksel büyüklüklerin biriminin ve değerinin yaklaşık hesaplanması; vektörler, kuvvetler, kütle merkezi, basit makineler; Kinematik: Konum, hız, ivme, bir, iki ve üç boyutta hareket, bağıl hareket, nehirde hareket, sabit ve değişken ivmeli hareket, referans sistemleri; Dinamik: Newton yasaları ve

uygulamaları, hareket kanunları, dairesel hareket, merkezci ivme ve kuvvet, Hooke yasası, sürtünme kuvvetleri; İş, kinetik enerji, potansiyel enerji, yay potansiyel enerjisi, enerji korunumu; Momentum, itme, momentum korunumu, merkezi ve merkezi olmayan çarpışmalar, esnek ve esnek olmayan çarpışmalar, patlamalar, silah geri tepmeleri ve roketler; Tork, statik denge, elastisite; Akışkanlar mekaniği: katı, sıvı ve gazların basıncı, kaldırma kuvveti; Kütle çekimi, Kepler yasaları; Isı-sıcaklık: ısı alışverişi, hal değişimi, termometreler; Katı, sıvı ve gazlarda genleşme; İdeal gaz yasası, açık hava basıncı, ısı iletimi, maddenin ısı özellikleri; Elektrik yükü, Coulomb kuvveti ve elektrik alan; Elektrik potansiyeli, yüklü kürenin potansiyeli, eş potansiyel; Elektrik akımı ve dirençlerin bağlanması, üreteçlerin bağlanması, doğru akım devreleri ve elektromotor kuvveti, devrelerde güç ve enerji; Kapasitörler, dielektrik maddeler ve elektrik enerjisinin saklanması; Manyetizma, elektromanyetik kuvvet, manyetik alanda hareket, manyetik alan, manyetik alan kaynakları, yerin manyetik alanı, pusula; Optik: ışık, yansıma, kırılma, aynalar, mercekler, prizmalar, tam yansıma, ışık renkleri; Göz kusurları, lensler, optik araçlar ve kullanım alanları; Foton, foton momentumu ve enerjisi, de Broglie dalga boyu konu başlıkları temel olmak üzere; gerekli ön bilgi verilerek müfredat dışı bir konudan da soru sorulabilmektedir.

Örnek sorular <https://izmir.meb.gov.tr/olimpiyat> adresinde yayınlanacaktır.

6. İZBO Kimya Kategorisi

Kimya soruları; Temel madde bilgisi, atom bilgisi, periyodik cetvel, mol kavramı, kimyanın temel kanunları, kimyasal tepkimeler, karışımlar, gazlar, çözeltiler, çekirdek kimyası, kimyasal tepkimelerde enerji, kimyasal tepkimelerde hız, kimyasal tepkimelerde denge, çözünürlük dengeleri, sulu çözeltilerde asit baz dengeleri, indirgenme ve yükseltgenme tepkimeleri, kimyasal bağlar, hidrokarbonlar, fonksiyonlu organik bileşikler konu başlıklarından sorular sorulacaktır.

Örnek sorular <https://izmir.meb.gov.tr/olimpiyat> adresinde yayınlanacaktır.

7. İZBO Biyoloji Kategorisi

Biyoloji soruları; hücrelerin yapı ve işlevi, kimyasal bileşenleri, enzimler, nükleik asitler, diğer bileşenler, organeller, mikrobiyoloji, biyoteknoloji, bitki anatomisi ve fizyolojisi, hayvan anatomisi ve fizyolojisi, davranış, genetik ve evrim, ekoloji, biyosistematiği konu başlıklarından sorular sorulacaktır.

Örnek sorular <https://izmir.meb.gov.tr/olimpiyat> adresinde yayınlanacaktır.

Tablo 1. Sınav Bilgileri

2025 İZMİR BİLİM OLİMPİYATLARI		1.Aşama ÇEVİRİM İÇİ ÖN DEĞERLENDİRME 10-11 Mayıs 2025		2.Aşama YÜZ YÜZE DEĞERLENDİRME 01 Haziran 2025	
Kategoriler	Kimler Katılabilir?	Soru Sayısı	Süre/dk	Soru Sayısı	Süre /dk
İZBO İlkokul Kategorisi	3. ve 4. Sınıf Öğrencileri	20	60	20	75
İZBO Fen Bilimleri Kategorisi	5. ve 6. Sınıf Öğrencileri	20	60	20	75
	7. ve 8. Sınıf Öğrencileri	20	60	20	75
İZBO Matematik Kategorisi	5. ve 6. Sınıf Öğrencileri	20	60	20	75
	7. ve 8. Sınıf Öğrencileri	20	60	20	75
	Hazırlık, 9. ve 10. Sınıf Öğrencileri	20	60	20	90
İZBO Bilgisayar Kategorisi	5. ve 6. Sınıf Öğrencileri	20	60	20	75
	7. ve 8. Sınıf Öğrencileri	20	60	20	75
	Hazırlık, 9. ve 10. Sınıf Öğrencileri	20	60	20	75
İZBO Fizik Kategorisi	Hazırlık, 9. ve 10. Sınıf Öğrencileri	20	60	20	90
İZBO Kimya Kategorisi	Hazırlık, 9. ve 10. Sınıf Öğrencileri	20	60	20	75
İZBO Biyoloji Kategorisi	Hazırlık, 9. ve 10. Sınıf Öğrencileri	20	45	20	60

Tablo 2. Sınav Çağrı Takvimi

1. Aşama ÇEVİRİM İÇİ ÖN DEĞERLENDİRME	
Başvurular	14 Nisan 2025 / Saat:08.00 – 9 Mayıs 2025 / Saat:17.00
Değerlendirme Tarihi	10-11 Mayıs 2025
Sonuçların Açıklanması	20 Mayıs 2025 Saat:14.00
2. Aşama YÜZ YÜZE DEĞERLENDİRME	
Değerlendirme Tarihi	1 Haziran 2025
Sonuçların Açıklanması	30 Haziran 2025 Saat:14.00
Ödül Töreni	Ödül töreni tarihi ve saati https://izmir.meb.gov.tr/olimpiyat adresinde yayınlanacaktır. Ödül alan öğrencilere, kaydoldukları e-posta adresi üzerinden e-posta atılacaktır.
3. Aşama ÇEVİRİM İÇİ EĞİTİMLER	
Eğitimlerin başlangıç tarihi, usul ve esasları https://izmir.meb.gov.tr/olimpiyat adresinden sonuçlar açıklandıktan sonra duyurulacaktır. Ayrıca eğitim alacak öğrenciler, kayıt esnasında yazdıkları e-posta adresi üzerinden bilgilendirilecektir.	