



SİVAS MATEMATİK SEFERBERLİĞİ YÖNERGESİ



1. BÖLÜM

Amaç

MADDE 1-

Bu yönergenin amacı;

- Öğrencilerdeki matematik önyargısı oluşmadan henüz okul öncesi ve ilkökul seviyesindeyken akıl yürütme oyunları ile matematiksel kavramları kendi kendine keşfetmesi ile matematiksel düşünmeyi somuttan soyuta olacak şekilde öğretebilmek, karar verme becerilerini geliştirmek ve çok yönlü düşünebilme yeteneğini sağlamak,
- Matematik dersinin öğretme yaklaşımını ve yöntemini geliştirmek, yeni öğretim yöntemleri geliştirmek,
- Matematik okuryazarlığını geliştirmek,
- Matematik öğrenme yaklaşımlarını oyunla ilişkilendirerek matematik öğrenimini kolaylaştırmak,
- "Matematik Seferberliği" ile geliştireceğimiz yeni yaklaşımlarla birlikte öğrencilerimizin matematiği severek öğrenmelerini ve yaşama uyarlamalarını sağlamak,
- Proje çalışmalarının tamamlanması ile birlikte matematiği sadece yetenekli öğrencilerin yapabildiği zor ders olmaktan çıkarıp, matematiğin tüm öğrencilerin keyifle öğrenerek başarabilecekleri bir ders olmasını sağlamak,
- TÜBİTAK'tan yükseköğretim kurumlarına, UNICEF'e kadar ülkemizin tüm müktesebatını bu süreçte aktif olarak kullanmak,
- Matematik ile bireyin hayatı anlaması, yorumlaması ve hayatın içinde rasyonel bir şekilde yol yürüyebilmesini sağlamak,
- Öğrencilerin okul derslerinin ölçme değerlendirilmesi ve ulusal uluslararası sınav ve yarışmalarda başarılı olmalarını sağlamak,
- "Matematik Seferberliği" kapsamında e-Twinning ve TÜBİTAK projelilerinde matematik ile ilgili farkındalık oluşturmak,
- "Matematik Seferberliği" ile kamu kurum ve kuruluşları arasında iş birliğini artırarak, kamu imkânlarından tüm öğrencilerimizin yararlanmalarını sağlamaktır.

KAPSAM

Madde 2-

Bu yönerge HEDEF projesi kapsamında yürütülecek olan SMS (Sivas Matematik Seferberliği) Projesi'nin usul ve esaslarını kapsar.

DAYANAK

Madde 3-

- Millî Eğitim Bakanlığının 'Matematik Seferberliği' esas alınarak hazırlanmıştır.



TANIMLAR

Madde 4-

Bu yönerge geçen;

- (a) **Vali:** Sivas Valisini,
- (b) **Valilik:** Sivas Valiliğini,
- (c) **Sivas İl Millî Eğitim Müdürlüğü:** Sivas İl Millî Eğitim Müdürlüğünü,
- (d) **Tarım Orman Müdürlüğü:** Sivas Tarım Orman İl Müdürlüğü,
- (e) **Proje:** SMS (Sivas Matematik Seferberliği) Projesini,
- (f) **Yönerge:** SMS (Sivas Matematik Seferberliği) Projesi yönergesini ifade eder.

2. BÖLÜM

Genel Esaslar

MADDE 5-

- Sivas Belediyesi iş birliği ile okulların bahçelerine matematik öğrenimini kolaylaştıracak oyun çizgilerinin oluşturulması sağlanıp, Sivas Belediyesi'nin açacağı 'Heyecan Merkezlerinde' matematik atölyesinin de bulunması ve Sivas Belediyesi'nin uygun gördüğü alanlara matematik parkları kurulacak, ilçe belediye ve kaymakamlıklara da örnek teşkil etmesi sağlanacaktır.
- Üniversiteler ile iş birliği protokolü yapılarak etkili matematik öğrenimi yaklaşımları konusunda öncelikli olarak okulöncesi ve sınıf öğretmenleri olmak üzere okul öğretmen zümrelerine eğitim planlanacaktır.
- Tarım Orman İl Müdürlüğü ile iş birliği yaparak 'Matematik Seferberliği' sembolik değerleri ile 'Hatıra Ormanı' dikilmesinin sağlanacaktır. (1058 fidan dikimi veya 127 bin öğrenciye 127 bin fidan dikimi vb. ya da oluşturulması planlanan ormanlık alana dikilecek ağaç sayısının tam kare sayı olması, ağaçlandırılacak dikdörtgensel bölgenin kenarları yardımıyla oluşturulacak dik üçgenin hipotenüsünün dikkat çekmesi açısından farklı renklerde ağaçlardan olması, ağaçlandırılacak dikdörtgensel bölgenin kenarlarına dikilecek ağaçların sayısının ve ağaçların aralıklarının bulunmasında 'Ebob – Ekok'tan faydalanılması projenin amacını ve uygulanabilirliğini ifade edecektir.)
- Okulların uygun yerlerine soru çözme tahtaları koyarak öğrencilerin birbirlerine matematik ile ilgili soru sormalarını veya aynı yöntemle öğrencinin çözemediği sorunun öğretmen veya diğer öğrenciler tarafından çözümün sağlanması sağlanacaktır.
- Eğlenceli matematik oyunları ile öğrencilerin ödevlendirilerek öğrenci velilerinin matematik öğrenimine pozitif bakış açısı geliştirilmesinin sağlanarak, geri bildirim için öğrencilerin ailesi ile matematik sorularının çözümünde yaşadıklarını anı olarak anlatımı sağlanacaktır.
- 'Okul Dışı Öğrenme Ortamları' çalışması kapsamında okullar bölgesinde bulunan İsmet YILMAZ Eğitim Müzesi'nde bulunan matematik materyallerinin gözlemlenmesi için eğitim müzesine gezi düzenlenecektir.
- Proje okullarında ve ortaöğretim kurumlarındaki matematik atölyelerinin plan dâhilinde ortaokul öğrencileri ile kullanımın sağlanarak matematiğin sevdirmesine yönelik çalışmalar ve bir üst öğrenim hakkında bilgi edinimi sağlanacaktır.



- Matematik zümreleri ve sınıf öğretmenlerince matematik öğrenme yaklaşımların oyunla ilişkilendirilmesine yönelik çalışmalar yapılacaktır.
- Okullar bünyesinde matematik koridoru oluşturulup, okul koridorlarına Türk matematikçilerinin isimleri verilecektir.
- Ortaöğretim Genel Müdürlüğe hazırlanan matematik öğrenim materyallerinin etkili kullanımını sağlanacaktır.
- Tüm zümrelerde matematik öğrenimini destekleyecek etkinliklerin uygun olan kazanımlarda öğrenme sürecinde kullanılmasına dikkat edilecektir.
- 'Matematik Seferberliği' kapsamında STEAM Eğitimi mentörlerinin, e-Twinning koordinatörlerinin ve Harezmi Eğitim Modeli Proje koordinatörlerinin mesleki gelişim çalışmaları ve bilgilendirme faaliyetlerinde bulunulacaktır.
- Okulların TÜBİTAK projelerinde Matematik alanında katılım sağlanacaktır.
- Okulların, matematik materyalleri (proje ödevleri dâhil) hazırlamaları ve hazırlanan materyallerin Mayıs ayının ilk haftasında sergilenmesi sağlanacaktır.
- Bakanlığın hazırlamış olduğu <https://matematik.eba.gov.tr> web sitesinden derste ve ders dışında aktif yararlanılacaktır.
- Bakanlığın projesi kapsamında sınıf öğretmenlerine matematik öğretim becerilerinin geliştirilmesi amacıyla eğitim verilecektir.
- Akıl, zekâ ve kağıt (çarpmaca, sudoku, kendoku, kakuro vb.) oyunlarında okullar kendi içinde ve okullar arasında yarışma yapacaklardır.
- Web2.0 araçlarının kullanımına yönelik matematik ve sınıf öğretmenlerine hizmet içi eğitim verilecektir.
- Matematik problemlerini daha hızlı anlayabilmeleri için öğrencilere kitap okuma alışkanlığının kazandırılacak ve öğrenciler teşvik edileceklerdir.

3. BÖLÜM

EĞİTİM, SORUMLULUKLAR, YÜRÜRLÜK ve YÜRÜTME

EĞİTİM

Madde 6-

Bu yönerge hükümlerinin uygulanmasında görev yapmak üzere Sivas İl Millî Eğitim Müdürlüğüne bağlı okullardaki matematik ve sınıf öğretmenleri, proje koordinatörleri, öğrenci ve idareciler sorumludur.



SORUMLULUKLAR

Madde 7-

- İl Millî Eğitim Müdürlüğü tarafından; proje öğrencilerin hedefe ulaşma düzeyini ölçülebilir kılmak için çeşitli faaliyetler gerçekleştirilecektir.
- Proje hedefleri doğrultusunda ulaşılan öğrenci, veli, yapılan etkinlik ve gezi sayıları, etkili matematik eğitimine yönelik okul öğretmenlerinin almış olduğu eğitim sayıları, oluşturulan matematik koridoru, Heyecan Merkezinde açılacak olan matematik atölyelerine (okul dışı faaliyet sayısı) kaç gezi düzenlendiği, okul bahçesi matematik kullanım alanı, okul zümrelerince geliştirilen etkinlik, materyal sayıları,Sivas Millî Eğitim Müdürlüğünce puanlanacaktır.
- Okulların yapmış olduğu faaliyet, matematik koridoru, okul bahçesi, matematik kullanım alanı, matematik materyalleri etkinliklerin çözümlülüğü yüksek fotoğrafları ARGE biriminin sorumluluğundaki sivasmemes@gmail.com adresine her ay düzenli olarak okullar tarafından gönderilecektir.
- Projenin uygulanmasında okul idareci ve öğretmenleri İl Millî Eğitim Müdürlüğüne, İl Millî Eğitim Müdürlüğü personel ve yetkilileri Valiliğe karşı sorumludur.
- Kurumlar elinde bulundurdukları her türlü bilgi ve belgeyi proje paydaş kurumlarla paylaşır.

MALİ İŞLER

Madde 8-

- Projeden yararlanacak öğrencilerin geliş-gidiş yapacakları servisler **okul müdürlüklerince**; okulların bahçelerine matematik öğrenimini kolaylaştıracak oyun çizgilerinin oluşturulması, 'Heyecan Merkezlerinde' matematik atölyelerinin açılması ve matematik parklarının kurulması **Sivas Belediyesi** tarafından karşılanacaktır.
- Ormanlık alanın fidan temini Tarım Orman İl Müdürlüğünce karşılanacaktır.

YÜRÜRLÜK

Madde 9-

Bu yönerge yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

YÜRÜTME

Madde 10-

Bu yönerge hükümlerini Sivas Millî Eğitim Müdürlüğü yürütür.