



İSTİKLAL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır parlayacak!
O benimdir, o benim milletimindir ancak!

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilal!
Kahraman ırkıma bir gül... ne bu şiddet, bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helal.
Hakkıdır, Hakk'a tapan milletimin istiklal.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım;
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbin âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar.
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imânı boğar,
'Medeniyet!' dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş, yurduma alçakları uğratma sakın;
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın,
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri 'toprak' diyerek geçme, tanı!
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehid oğlusun, incitme, yazıktır, atanı.
Verme, dünyâları alsan da bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?
Şühedâ fişkırarak toprağı sıksan, şühedâ!
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Hudâ,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyâda cüdâ.

Rûhumun senden İlahî, şudur ancak emeli:
Değmesin ma' bedimin göğsüne nâ-mahrem eli!
Bu ezanlar-ki şehâdetleri dinin temeli-
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım.
Her cerîhamdan, İlahî, boşanıp kanlı yaşım;
Fişkırır rûh-ı mücerred gibi yerden na'sım;
O zaman yükselerek arşa değer belki başım!

Dalgalar sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.
Ebediyyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl;
Hakkıdır, hür yaşamış, bayrağımın hürriyet,
Hakkıdır, Hakk'a tapan milletimin istiklâl!

Mehmet Âkif ERSOY

İÇİNDEKİLER

TEMA-1: GEOMETRİK ŞEKİLLER

Nokta, Doğru, Doğru Parçası ve Işın	7
Çember ve Daire	11
Açı Kavramı ve Açı Çeşitleri	15
Doğruya Dikme Çizme	19
Paralel, Dik ve Çakışık Doğrular	21
Eşit Uzunluktaki Doğru Parçaları	25
En Az İki Doğrunun Kesişmesiyle Oluşan Açılar	29
Temel Geometrik Çizimler	35
Çokgenler ve Özellikleri	41
Üçgen Çeşitleri	45
Üçgende Açılar	49
Çember Yardımı İle Üçgen Çeşitlerini Belirleme	53
Çokgen ve Üçgen	57

TEMA-2: SAYILAR VE NİCELİKLER-DOĞAL SAYILAR

Basamak ve Bölük Kavramı	65
Doğal Sayıları Okuma ve Yazma	69
Çözümleme ve Basamak Değeri	73
Doğal Sayıları Sıralama	77
Doğal Sayılar ve Özellikleri	81
Doğal Sayılarla Dört İşlem	87
Zihinden Dört İşlem ve Tahmin	91
Bilinçli Tüketim Aritmetiği	95
Dört İşlem Problemleri	99
Doğal Sayılarla İşlemler	107
Zaman Ölçme Birimleri	113
Zaman Ölçme Problemleri	117

TEMA-3: GEOMETRİK NİCELİKLER

Dikdörtgenin Çevre Uzunluğu	129
Dikdörtgenin Alanı	135
Dikdörtgende Çevre ve Alan İlişkisi	139
Dikdörtgende Çevre ve Alan Problemleri	141

İÇİNDEKİLER

TEMA-4: SAYILAR VE NİCELİKLER-KESİRLER

Birim Kesir	155
Kesir Çeşitleri.....	159
Bileşik ve Tam Sayılı Kesirleri Birbirine Dönüştürme	163
Denk Kesirler	167
Kesirleri Sıralama	173
Kesirler ve Özellikleri	177
Kesirlerin Ondalık Gösterimi	183
Ondalık Gösterimi Modelleme ve Sayı Doğrusunda Gösterme	187
Ondalık Gösterimleri Sıralama	191
Kesirlerin % Sembolü İle Gösterimi	195
Kesirlerin Farklı Gösterim Biçimlerini Karşılaştırma.....	199
Kesirlerin Farklı Gösterim Biçimleri	203

TEMA-5: İSTATİKSEL ARAŞTIRMA SÜRECİ

Araştırma ve Anket Sorusu Hazırlama	211
Sıklık ve Çetele Tablosu	213
Şekil ve Nokta Grafiği.....	217
Sütun Grafiği	221
Daire Grafiği.....	227
Grafik Türleri	231

TEMA-6: İŞLEMLERLE CEBİRSEL DÜŞÜNME

Eşitliğin Korunumu.....	239
Toplama ve Çarpma İşleminin Özellikleri.....	245
Eşitlik ve İşlem Özellikleri.....	251
Bir Doğal Sayının Karesi ve Küpü.....	257
İşlem Önceliği.....	261
Üslü İfade ve İşlem Önceliği	265
Örüntü ve Örüntü Kuralı	271
Algoritma ve Uygulamaları	281

TEMA-7: VERİDEN OLASILIĞA

İmkansız, Az Olası, Eşit Olası, Çok Olası ve Kesin.....	291
Olasılık Spektrumu.....	295
Olasılık ve Olasılık Spektrumu	299

Cevap Anahtarı	303
-----------------------------	------------

ÖĞRENME ÇIKTISI KONTROL LİSTEM

	ÇIKTI KODU	ÖĞRENME ÇIKTILARI
TEMA - 1 GEOMETRİK ŞEKİLLER	MAT.5.3.1	Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme
	MAT.5.3.2	Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme
	MAT.5.3.3	Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme
	MAT.5.3.4	Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme
	MAT.5.3.5	Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme
	MAT.5.3.6	Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme
	MAT.5.3.7	Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme
TEMA - 2 SAYILAR ve NİCELİKLER- DOĞAL SAYILAR	MAT.5.1.1.	Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleylebilme
	MAT.5.1.2.	Doğal sayılar ve işlem içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme
TEMA - 3 GEOMETRİK NİCELİKLER	MAT.5.4.1.	Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğinde kenar uzunluklarının yorumlayabilme
	MAT.5.4.2.	Birim karelerden çıkarak dikdörtgenin alanını değerlendirebilme
	MAT.5.4.3.	Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin alanının ölçüsü verildiğinde çevre uzunluğunu, çevre uzunluğu verildiğinde alanını yorumlayabilme
	MAT.5.4.4.	Dikdörtgenin çevre uzunluğu ve alanı ile ilgili problemleri çözebilme
TEMA - 4 SAYILAR ve NİCELİKLER- KESİRLER	MAT.5.1.3.	Gerçek yaşam durumlarına karşılık gelen kesirleri farklı biçimlerde temsil edebilme
	MAT.5.1.4.	Farklı gösterimlerle ifade edilen kesirlerin karşılaştırılmasına yönelik çıkarım yapabilme
TEMA - 5 İSTATİKSEL ARAŞTIRMA SÜRECİ	MAT.5.5.1.	Kategorik veri ile çalışabilme ve veriye dayalı karar verebilme
	MAT.5.5.2.	Başkaları tarafından oluşturulan kategorik veriye dayalı istatistiksel sonuç veya yorumları tartışabilme
TEMA - 6 İŞLEMLERLE CEBİRSEL DÜŞÜNME	MAT.5.2.1.	Eşitliğin korunumuna ve işlem özelliklerine yönelik çıkarım yapabilme
	MAT.5.2.2.	Karşılaştığı günlük hayat ya da matematiksel durumlarda işlem önceliğini yorumlayabilme
	MAT.5.2.3.	Sayı ve şekil örüntülerinin kuralına ilişkin muhakeme yapabilme
	MAT.5.2.4.	Temel aritmetik işlem içeren durumlardaki algoritmaları yorumlayabilme
TEMA - 7 VERİDEN OLASILIĞA	MAT.5.6.1.	Herhangi bir olayın olasılığının 0 (imkansız) ile 1 (kesin) arasında (0 ve 1 dahil) olduğunu (olasılık spektrumu) yorumlayabilme
	MAT.5.6.2.	Olayları az ya da çok olasılıklı şekilde yapılandırabilme