



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 celal?
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 afakını sarmışsa çelik zırhlı duvar,
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,
"Medeniyet" dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş! Yurduma alçakları uğratma sakın,
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana vadettiği günler Hakk'ın,
Kim bilir, belki yarın belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri "toprak" diyerek geçme, tanı,
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehit oğlusun, incitme, yazıktır atanı,
Verme, dünyaları alsan da bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?
Şüheda fışkıracak, toprağı sıksan şüheda.
Canı, cananı, bütün varımı alsın da Hüda,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüda.

Ruhumun senden İlahi, şudur ancak emeli:
Değmesin mabedimin göğsüne namahrem eli.
Bu ezanlar, ki şehadetleri dinin temeli,
Ebedî, yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vedile bin secde eder, varsa taşım,
Her cerihamdan, İlahî, boşanıp kanlı yaşım,
Fışkırır ruhumücerret gibi yerden naaşım,
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

Dalgalar sen de şafaklar gibi ey şanlı hilal!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helal.
Ebediyen sana yok, ırkıma yok izmihlal.
Hakkıdır, hür yaşamış bayrağımın hürriyet;
Hakkıdır, Hakk'a tapan milletimin istiklal.

Mehmet Âkif ERSOY



İÇİNDEKİLER

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

Konudan Konuya Köprü Kuruyorum	3
Temel Geometrik Çizimler	5
Çember	9
Açı Kavramı ve Çeşitleri.....	13
Doğruya Dikme Çizme.....	17
Doğruların Durumu	21
Eşit Uzunluktaki Doğru Parçaları	25
En Az İki Doğrunun Kesişmesiyle Oluşan Açılar.....	33
Komşu, Tümler ve Bütünler Açılar	37
Çokgen Kavramı	43
Üçgen Çeşitleri	49
Üçgenlerin İç Açılarının Ölçüleri Toplamı	53
Çemberler Yardımıyla Kenarlarına Göre Üçgen Çizimi.....	57

2. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER-DOĞAL SAYILAR

Konudan Konuya Köprü Kuruyorum	65
Doğal Sayılarda Bölme ve Basamak Kavramları.....	67
Sayıları Okuma ve Yazma	71
Doğal Sayılarda Sayı ve Basamak Değeri.....	73
Doğal Sayıları Sıralama	83
Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemi	89
Doğal Sayılarla Çarpma İşlemi	93
Doğal Sayılarla Bölme İşlemi	97
Doğal Sayılarla Zihinden Toplama ve Çıkarma İşlemi.....	101
Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşleminde Tahmin.....	103
Doğal Sayılarla Çarpma ve Bölme İşleminde Tahmin ve Uygulamaları	107
Doğal Sayılarda Bölme İşleminde Kalanı Yorumlama	109
Birim Fiyatı Hesaplama.....	113
Doğal Sayı Problemleri.....	117
Zaman Ölçme Birimleri.....	129
Zaman Ölçme Problemleri	131

3. TEMA: GEOMETRİK NİCELİKLER

Konudan Konuya Köprü Kuruyorum	137
Kare ve Dikdörtgenin Çevre Uzunluğu	139
Dikdörtgende Kenar ve Çevre İlişkisi.....	143
Dikdörtgende Alan Hesaplamaları	147
Dikdörtgende Çevre ve Alan İlişkisi	151
Dikdörtgende Çevre ve Alan Problemleri	155

4. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER- KESİRLER

Konudan Konuya Köprü Kuruyorum	165
Birim Kesir	167
Kesir Çeşitleri.....	171
Tam Sayılı ve Bileşik Kesirlerin Birbirine Dönüştürülmesi	173
Denk Kesir	179
Kesirlerde Sıralama.....	183
Kesirlerin Ondalık Gösterimi	191
Ondalık Gösterimleri Modelleme ve Sayı Doğrusunda Gösterme.....	193
Ondalık Gösterimleri Sıralama	197
Kesirlerin % Sembolü İle Gösterimi.....	205
Kesir, Ondalık Gösterim ve Yüzde İfadelerini Karşılaştırma.....	209

5. TEMA: İSTATİSEL ARAŞTIRMA SÜRECİ

Konudan Konuya Köprü Kuruyorum	217
İstatistiksel Araştırma Süreci ve Araştırma Sorusu Oluşturma.....	219
Sıklık ve Çetele Tablosu Oluşturma	221
Şekil ve Nokta Grafiği Oluşturma	225
Sütun Grafiği	227
Daire Grafiği Oluşturma	231

6. TEMA: İŞLEMLERLE CEBİRSEL DÜŞÜNME

Konudan Konuya Köprü Kuruyorum	239
Eşitliğin Korunumu(Modelleme)	241
Eşitlik	243
Doğal Sayılarda Toplama ve Çarpma İşleminin Özellikleri	249
Bir Sayının Karesi ve Küpü	255
İşlem Önceliği.....	261
Konudan Konuya Köprü Kuruyorum	267
Örüntüler.....	269
Örüntü Kuralı Belirleme ve İstenen Adımı Bulma	271
Algoritma Dili	279

7. TEMA: VERİDEN OLASILIĞA

Konudan Konuya Köprü Kuruyorum	287
Kesin ve İmkansız Olay.....	289
Bir Olayın Tahmini Olma Olasılığını Olasılık Spektrumunda Gösterme.....	291
Cevap Anahtarı	297