



Erasmus+
Jean Monnet Modules



PACE

**Problem-posing with AI through Children's
Picture Books about EU Values**

**Çocuk Kitaplarıyla AB Değerleri
ve Problem Kurma**



Çocuk Kitaplarıyla Matematiksel Problem Kurma

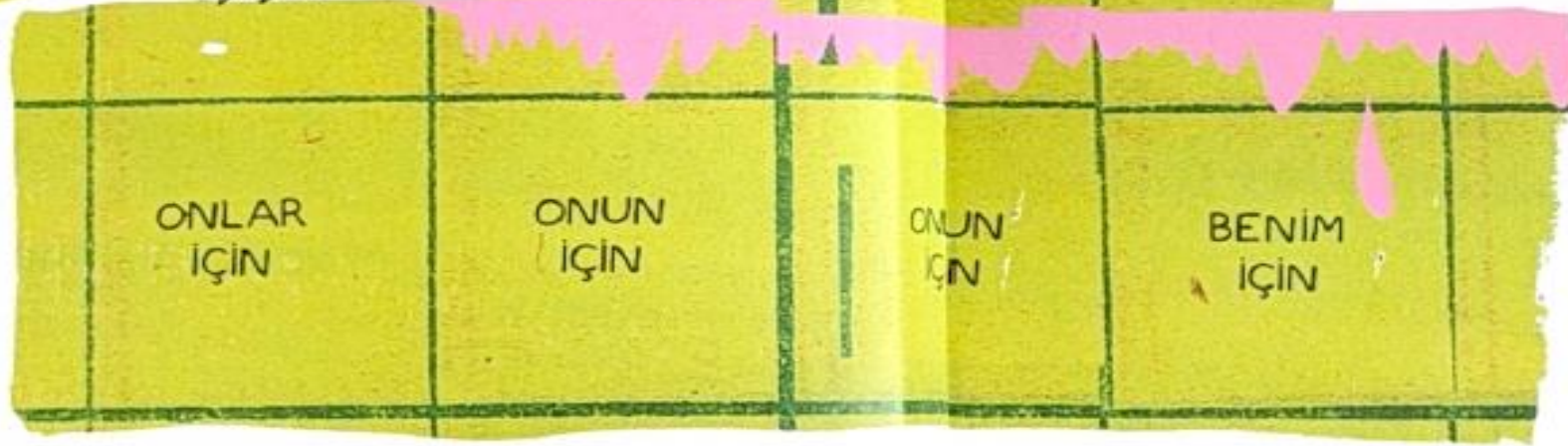
Öğretim Üyesi: Prof. Dr. Çiğdem Arslan & Prof.Dr. Şehnaz Baltacı





HEPİMİZ EŞİT MİYİZ?

YARDIMLAŞIRSAK VE
SAHİP OLDUKLARIMIZI
PAYLAŞIRSAK,
EVET.



Evet, ama...



Her şeyi paylaşabilir miyiz?



Bir pastayı tek başına yemeyi mi tercih edersin, yoksa başkalarıyla paylaşmayı mı?



Hiçbir şey vermeden de başka birine yardım edebilir misin?



Başkaları sana yardım ettiğinde kendini onlarla eşit hissediyor musun?



Bu görselde öne çıkan ana fikirler:

- paylaşma
- yardımlaşma
- eşitlik / adalet
- ihtiyaç ve istek ayrımı
- benim–senin–onun–onların üzerinden dağıtım
- hiçbir şey vermeden yardım etme fikri
- her şey paylaşılır mı? sorusu üzerinden sınırlılık ve karar verme

1. Adil Paylaşım Problemi



Bir kutu kulede toplam **24 kutu** vardır. Bu kutuların üzerinde:

- 6 tanesinde **“senin için”**
- 5 tanesinde **“onun için”**
- 1 tanesinde **“benim için”**
- 1 tanesinde **“onlar için”**
- Kalanlarında ise herhangi bir etiket yoktur.

Buna göre:

- a) Etiketli kutuların toplam kutulara oranı nedir?
- b) “Senin için” yazan kutuların sayısı, “Benim için” yazan kutuların sayısının kaç katıdır?
- c) Bu dağılımın adil olup olmadığını matematiksel olarak tartışınız.

PROBLEM

Pastayı hazırlayan kişi şu kurala uymak istiyor:

- Benim için olan dilim sayısı = Senin için olan dilim sayısı
- Onun için olan dilim sayısı = Onlar için olan dilim sayısının yarısı

Bu kurallara göre pastadaki dilimler nasıl dağıtılmış olabilir?

Kaç farklı çözüm vardır?

Değer

- adalet
- paylaşma

2. Eşit Dağıtım Problemi



Bir pasta 12 eş parçaya ayrılmıştır. Pastayı 4 çocuk ve 2 yetişkin paylaşacaktır.

- a) Herkes eşit pay alırsa kişi başına kaç parça düşer?
- b) Çocukların her birine yetişkinlerden **1 parça fazla** verilecekse dağıtım nasıl olur?
- c) Bu durumda paylaşım hâlâ adil midir? Açıklayınız.

3. İhtiyaç Temelli Paylaşım Problemi



Bir yardım kampanyasında 30 paket vardır. Paketler 3 gruba dağıtılacaktır:

- Grup A: 4 kişi
- Grup B: 6 kişi
- Grup C: 5 kişi

Paketler kişi sayısına orantılı dağıtılacaktır.

- a) Her gruba kaç paket verilir?
- b) Eğer Grup C'nin ihtiyacı diğer gruplardan daha fazlaysa, yalnızca kişi sayısına göre dağıtım yapmak adil olur mu?
- c) Matematiksel olarak farklı bir dağıtım öneriniz.

4. Tasarruf Problemi



Bir doğum günü partisinde pasta şu şekilde paylaşılmıştır:

- 3 dilim **benim için**
- 3 dilim **senin için**
- 2 dilim **onun için**

Partiye **2 kişi daha** gelmiştir.

Problem: Pastayı eşit şekilde paylaşmak için en az kaç dilim daha kesilmelidir?

Değer

- tasarruf
- kaynakları verimli kullanma

5. Yardımlaşma Problemi



Bir çocuk kendi payına düşen 3 dilim pastanın 2 tanesini arkadaşlarına vermiştir.

Problem

Pastanın tamamı **12 dilim** olduğuna göre:

1. Bu çocuk pastanın hangi kesrini paylaşmıştır?
2. Pastanın hangi kesri kendisinde kalmıştır?

Değer

- yardımlaşma
- paylaşma

Çocuk Kitaplarıyla Matematiksel Problem Kurma Örnekleri



Problem Kurma Zamanı

