

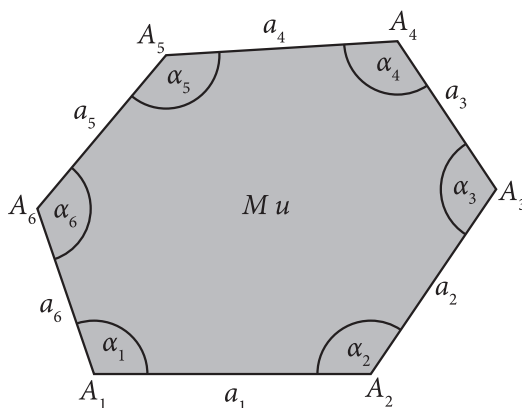
# Дневна припрема наставника за час

## 1. Методски подаци о часу

1. Предмет: *Математика*
2. Разред: *Седми*
3. Редни број часа у школској години: *60.*
4. Наставна тема: *Мнојоујао*
5. Редни број часа у теми: *1.*
6. Наставна јединица: *Мнојоујао, њојам и врсџе. Дијајонале мнојоујла*
7. Васпитно-образовни задаци: *Сџицање основне математичке кулџуре њојребне за сајледавање улоје и џримене математике у различџим њодручјима човекове делатносџи (математичко моделовање), ујознавање најважнијих геометријских објекта: линија, фигура и џела, и разумевање њихових узајамних односа, осјособљавање ученика за џрецизносџи у мерењу, црџању и геометријским консџрукцијама.*
8. Тип часа: *Обрада*
9. Облик рада: *Фронџални*
10. Наставна метода: *Дијалошка*
11. Наставна средства: *Тексџуална. Слике мнојоујлова*
12. Корелација: *Геометријски објекџи: изломљена линија, мнојоујао (џеџи разред). Троујао, чеџвороујао. Консџрукције и џовршине (шесџи разред).*

## 2. Ток часа

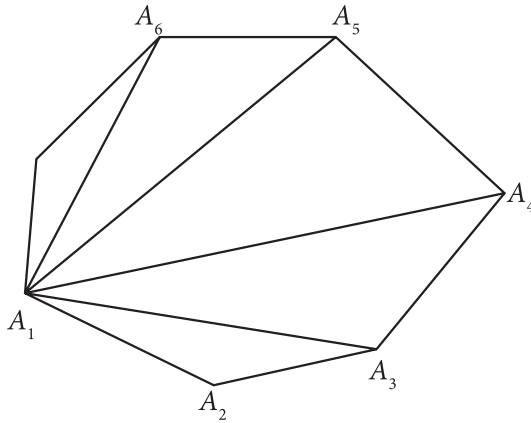
1. Уводни део часа. *Поновиџи о надовезаним дужима, изломљеној линији и мнојоујлу. Навесџи џример џроујла и чеџвороујла, сџраница, џемена и ујлова.*
2. Главни део часа. *Пређи на слику 3 са сџране 88 уџбеника.*



На слици шесџоујла објасниџи основне елементи мнојоујла.  
Даџи дефиницију мнојоујла са сџране 89.

*Троујлови, чеџвороујлови, џеџоујлови и џд. називају се заједничким именом мнојоујлови. Мнојоујао  $M$  је унија скуја џачака унутрашње обласџи  $M$  и заџворене изломљене линије  $t$ , а заџисује се:  $M = M \cup t$ . Ако мнојоујао има  $n$  сџраница ( $n = 3, 4, 5, 6, 7, \dots$ ), онда има и  $n$  џемена и  $n$  унутрашњих ујлова.*

Даџи њојам дијајонале мнојоујла. Приказати слику 4.



Известии формулу за број дијагонала из једноі шмена.

Број свих дијагонала које одговарају једном шмену у ознаци  $d_n$  мно-  
іоуіла са  $n$  сїраница, једнак је  $n - 3$ , односно  $d_n = n - 3$ .

Известии формулу за укуіан број дијагонала мноіоуіла.

Број свих дијагонала  $n$ -іоуіла, у ознаци  $D_n$  је  $D_n = \frac{n(n-3)}{2}$ .

Урадиіи задатке 1 и 2 са сїране 90 уџбеника.

**3. Завршни део часа.** Поновиіи основне дефиниције и формуле. Урадиіи задатк 3.

**4. Задавање домаћег задатка.**

Основни ниво *Математика*, сїрана 90, задаци 1, 2, 3, 4 и 5.

Напредни *Математика*, сїрана 90, задаци 4 и 5.