

# Дневна припрема наставника за час

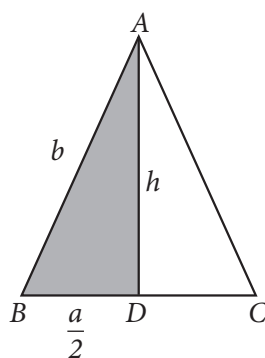
## 1. Методски подаци о часу

1. Предмет: *Математика*
2. Разред: *Седми*
3. Редни број часа у школској години: *22.*
4. Наставна тема: *Питагорина теорема*
5. Редни број часа у теми: *6.*
6. Наставна јединица: *Примене Питагорине теореме на једнакокраки и једнакостранични троугао*
7. Васпитно-образовни задаци: *Оспособљавање ученика за прецизност у мерењу, цртању и геометријским конструкцијама, за стицање способности изражавања математичким језиком, јасност и прецизност изражавања у писменом и усменом облику и припрема ученика за разумевање одговарајућих садржаја природних и техничких наука. Научити ученике да знају Питагорину теорему и умеју да је примене на једнакокраки и једнакостранични троугао, тамо где се може уочити правоугли троугао.*
8. Тип часа: *Обрада*
9. Облик рада: *Фронтални, индивидуални*
10. Наставна метода: *Дијалогска, метода графичких радова*
11. Наставна средства: *Текстуална*
12. Корелација: *Троугао. Подударност, значајне тачке и конструкције троугла. Обим и површина троугла (шести разред). Квадрат и квадратни корен рационалног броја (седми разред).*

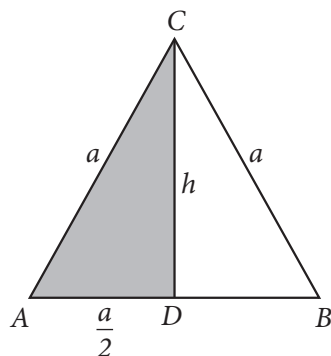
## 2. Ток часа

**1. Уводни део часа.** *Анализа израде домаће задатка. Поновити како се коришћењем Питагорине теореме израчунава неизнана хипотенуза, а како неизнана катеџа. Поновити Питагорину и обрнуту Питагорину теорему. Поновити све о троуглу, посебно о једнакокраком и једнакостраничном троуглу. Поновити примену Питагорине теореме на правоугаоник и квадрат.*

**2. Главни део часа.**



*Анализирајте једнакокраки троугао са слике. Уочити правоугли троугао и применити Питагорину теорему. Извесити потребну формулу. Урадити у примеру 1 сва четири задатка.*



Анализирајте једнакостранични троугао са слике. Уочијте правоугли троугао и применијте Пифагорину теорему. Извесите потребне формуле за висину и површину у функцији од странеце и постојанству и формулу о површини у функцији висине.

Урадијте задатке 1 и 6 са стране 44 уџбеника.

**3. Завршни део часа.** Поновијте формулацију Пифагорине теореме и обрнуће Пифагорине теореме. Навесите како се израчунава неизвесна хипотенуза, а како неизвесна катета правоуглог троугла. Поновијте које су постојаности примене Пифагорине теореме на једнакокраки и једнакостранични троугао.

**4. Задавање домаћег задатка.**

Ниво 1 Урадијте задатке 2, 3, 4 и 5 са стране 44 уџбеника.

Напредни ниво Урадијте задатке 38, 43, 44, 45 и 47 са стране 24 збирке задатака.