

Разред: I

Назив предмета: МАТЕМАТИКА

Датум:

Назив теме:

ПРЕДМЕТИ У ПРОСТОРУ И ОДНОСИ МЕЂУ ЊИМА

Назив јединице:

1. РЕЧИ КОЈЕ ОЗНАЧАВАЈУ ПОЛОЖАЈЕ

Наставна средства:

Слике, графофолија или презентација, радни лист

## МОГУЋИ ТОК ЧАСА

Час можемо започети разговором уз приказивање следећих примера:

### Први пример



Замисли да седиш на Мишином месту за столом.  
Шта је изнад стола?  
Шта је испод стола, а шта је на столу?

### Други пример



Ко је испред оgrade? Ко је иза оgrade, а ко на оgrade? Шта је далеко иза оgrade?

## КОМЕНТАР

У природном језику постоји знатан број речи које означавају положаје једног предмета према неком другом, односно нас – као посматрача – према другим предметима или бићима. Њихово суштинско значење сводљиво је на односе математичких објеката – једног према другом. Тако је лампа изнад стола, тачка у горњој половини простора који одређује сто као модел за хоризонталну раван.

Геометрија на овом узрасту почиње директним посматрањем стварности или њеним реалистичним представљањем путем слика. Због тога час почињете разговором, питајући ученике шта је испред вас, шта изнад, испод, иза вас. Подигните десну, па леву руку. Изведите ученика, који је једном окренут лицем, а други пут леђима према разреду, и питајте коју је руку подигао- леву или десну. Са два три ученика пред разредом, окренути лицима или леђима, имате реалну ситуацију за употребу речи: бити слева, здесна, између итд.

У *групом примеру* ограда игра улогу равни која раздваја простор на онај који је испред и онај који је иза ње.

### Трећи пример



Нброј шта видиш на слици. Шта је поред, а ко на путу? Ко је између? Ко јој иде здесна, а ко слева? Ако кружићи представљају децу обој те кружиће према боји њихове одеће.

### Четврти пример



Ко иде између својих другара? Ако кружићи представљају децу обој те кружиће према боји њихове одеће.

Односи *између, здесна и слева* имају свој прави смисао кад су лица која посматрамо поређана у линији једно поред другог. Сlike три кружића у ***и́рећем и че́иврѝом и́римеру*** такав линијски распоред и илуструју.