**ПРЕДЛОГ ГЛОБАЛНОГ ПЛАНА РАДА НАСТАВНИКА**

Основна школа: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наставник: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наставни предмет: математика

Разред и одељење: 6-

Годишњи фонд часова: 144

Недељни фонд часова: 4

Уџбеник: *Математика 6, уџбеник са збирком задатака за шести разред основне школе*, аутор: Оливера Тодоровић, Вулкан издаваштво, Вулкан знање, Београд

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Редни број теме** | **Назив наставне теме** | **Број часова** | | |
| **Обрада** | **Остали типови часа** | **Укупно** |
| 1. | Цели бројеви | 9 | 14 | 23 |
| 2. | Троугао (први део) | 7 | 6 | 13 |
| 3. | Рационални бројеви (први део) | 9 | 25 | 34 |
| 4. | Троугао (други део) | 6 | 14 | 20 |
| 5. | Рационални бројеви (други део) | 4 | 10 | 14 |
| 6. | Четвороугао | 10 | 10 | 20 |
| 7. | Површина четвороугла и троугла | 6 | 6 | 12 |
| 8. | Писмени задаци |  | 8 | 8 |
| **УКУПНО** | | 51 | 93 | 144 |

**ПРЕДЛОГ ГОДИШЊЕГ ПЛАНА РАДА НАСТАВНИКА (према наставним јединицама)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Редни број и назив наставне теме** | **Ред. бр. часа** | **Наставна јединица** | **Тип часа** |
| 1. Цели бројеви |  | Упознавање ученика са програмом наставе и учења шестог разреда, обнављање градива усвојеног у петом разреду | обнављање |
|  | Обнављање градива петог разреда | обнављање |
|  | Шта смо научили у петом разреду | обнављање |
|  | Иницијални тест | провера знања |
|  | Скуп целих бројева | обрада |
|  | Приказ скупа целих бројева на бројевној правој | обрада |
|  | Супротан број. Апсолутна вредност целог броја | обрада |
|  | Супротан број. Апсолутна вредност целог броја | утврђивање |
|  | Упоређивање целих бројева | обрада |
|  | Упоређивање целих бројева | утврђивање |
|  | Сабирање целих бројева и његова својства | oбрада |
|  | Сабирање целих бројева и његова својства | утврђивање |
|  | Одузимање у скупу *Z* и његова својства | обрада |
|  | Одузимање у скупу *Z* и његова својства | утврђивање |
|  | Бројевни изрази са сабирањем и одузимањем целих бројева | утврђивање |
|  | Множење у скупу целих бројева и његова својства | обрада |
|  | Множење у скупу целих бројева | утврђивање |
|  | Дељење у скупу целих бројева и његова својства | oбрада |
|  | Дељење у скупу целих бројева и његова својства | утврђивање |
|  | Бројевни изрази са целим бројевима | обрада |
|  | Бројевни изрази са целим бројевима | утврђивање |
|  | Цели бројеви | систематизација |
|  | Цели бројеви – контролна вежба | провера знања |
| 2. Троугао (први део) |  | Обнављање и проширивање досадашњих знања о појму и елементима троугла | обнављање/обрада |
|  | Једнакокраки и једнакостранични троугао | обрада/утврђивање |
|  | Једнакокраки и једнакостранични троугао. Висина троугла | обрада/утврђивање |
|  | Збир унутрашњих углова троугла. Врсте троуглова према угловима | обрада |
|  | Спољашњи углови троугла | утврђивање |
|  | Углови троугла. Врсте троуглова према угловима | утврђивање |
|  | Углови троугла | утврђивање |
|  | Однос између страница и углова троугла | обрада |
|  | Однос између страница и углова троугла. Неједнакост троугла | утврђивање |
|  | Однос између страница и углова троугла | утврђивање |
|  | Конструкције неких углова (60°, 120°, 30°, 90°, 45°) | oбрада |
|  | Конструкције неких углова | утврђивање |
|  | Припрема за писмени задатак | утврђивање |
| 8. Писмени задаци |  | Први писмени задатак | провера знања |
|  | Исправак првог писменог задатка | утврђивање |
| 3. Рационални бројеви (први део) |  | Разломци | обнављање |
|  | Скуп рационалних бројева, бројевна права, апсолутна вредност рационалног броја | обрада |
|  | Скуп рационалних бројева, бројевна права, апсолутна вредност рационалног броја | утврђивање |
|  | Упоређивање рационалних бројева | обрада |
|  | Упоређивање рационалних бројева | утврђивање |
|  | Сабирање и одузимање позитивних рационалних бројева и целих бројева | обнављање |
|  | Сабирање и одузимање рационалних бројева | обрада |
|  | Сабирање и одузимање рационалних бројева датих у децималном запису | утврђивање |
|  | Сабирање и одузимање рационалних бројева | утврђивање |
|  | Сабирање и одузимање рационалних бројева | утврђивање |
|  | Контролна вежба – сабирање и одузимање у скупу рационалних бројева | провера знања |
|  | Множење и дељење позитивних рационалних бројева и целих бројева | обнављање |
|  | Множење рационалних бројева и њихова својства | обрада |
|  | Множење рационалних бројева и њихова својства | утврђивање |
|  | Множење рационалних бројева и њихова својства | утврђивање |
|  | Дељење у скупу рационалних бројева и његова својства | обрада |
|  | Дељење у скупу рационалних бројева и његова својства | утврђивање |
|  | Изрази са рационалним бројевима | утврђивање |
|  | Изрази са рационалним бројевима | утврђивање |
|  | Изрази са рационалним бројевима | утврђивање |
| 8. Писмени задаци |  | Други писмени задатак | провера знања |
|  | Исправак другог писменог задатка | утврђивање |
| 3. Рационални бројеви (први део) |  | Једначине у вези са сабирањем и одузимањем рационалних бројева | обрада |
|  | Једначине у вези са сабирањем и одузимањем рационалних бројева | утврђивање |
|  | Једначине у вези са сабирањем и одузимањем рационалних бројева | утврђивање |
|  | Једначине у вези са множењем и дељењем рационалних бројева | обрада |
|  | Једначине у вези са множењем и дељењем рационалних бројева | утврђивање |
|  | Једначине у вези са множењем и дељењем рационалних бројева | утврђивање |
|  | Примена једначина | утврђивање |
|  | Неједначине у вези са сабирањем и одузимањем рационалних бројева | обрада |
|  | Неједначине у вези са сабирањем и одузимањем рационалних бројева | утврђивање |
|  | Неједначине у вези са множењем и дељењем рационалних бројева | обрада |
|  | Неједначине у вези са множењем и дељењем рационалних бројева | утврђивање |
|  | Неједначине у скупу рационалних бројева – примена | утврђивање |
|  | Једначине и неједначине у скупу рационалних бројева | систематизација |
|  | Контролна вежба – једначине и неједначине | провера знања |
| 4. Троугао (други део) |  | Основне конструкције | обнављање |
|  | Основне конструкције троугла. Конструкција троугла када су дате две странице и угао који оне заклапају. | обрада |
|  | Конструкција троугла када су дати једна страница и углови који на њу належу (УСУ, угао–страница–угао) | утврђивање |
|  | Конструкцијa троугла када су дате све три његове странице (ССС, страница–страница–страница) | утврђивање |
|  | Конструкцијa троугла када су дате две странице и угао наспрам веће од њих (ССУ, страница–страница–угао) | утврђивање |
|  | Конструкцијa троугла | утврђивање |
|  | Ставови подударности СУС и УСУ | обрада |
|  | Ставови подударности ССС и ССУ | обрада |
|  | Ставови подударности | утврђивање |
|  | Ставови подударности | утврђивање |
|  | Ставови подударности | утврђивање |
|  | Централна симетрија и подударност троуглова | утврђивање |
|  | Централна симетрија и подударност троуглова | утврђивање |
|  | Примена ставова подударности | утврђивање |
|  | Примена ставова подударности | утврђивање |
|  | Круг описан око троугла | обрада |
|  | Уписан круг троугла | обрада |
|  | Описан и уписан круг троугла | утврђивање |
|  | Описан и уписан круг троугла | утврђивање |
|  | Рационални бројеви и троугао | утврђивање |
| 8. Писмени задаци |  | Трећи писмени задатак | провера знања |
|  | Исправак трећег писменог задатка | утврђивање |
| 5. Рационални бројеви (други део) |  | Правоугли координатни систем у равни | обрада |
|  | Правоугли координатни систем у равни | утврђивање |
|  | Зависне величине и њихово графичко представљање | обрада |
|  | Размере и пропорције | рационални бројеви (други део) |
|  | Размере и пропорције | утврђивање |
|  | Примена процента | утврђивање |
|  | Размере, пропорције и проценти | утврђивање |
|  | Размере, пропорције и проценти | утврђивање |
|  | Директно пропорционалне величине и њихово графичко представљање | обрада |
|  | Обрнуто пропорционалне величине | утврђивање |
|  | Примена пропорције у директној и обрнутој пропорционалности | утврђивање |
|  | Примена пропорције у директној и обрнутој пропорционалности | утврђивање |
|  | Примена пропорције | утврђивање |
|  | Контролна вежба – рационални бројеви (други део) | провера знања |
| 6. Четвороугао |  | Четвороугао | обрада |
|  | Углови четвороугла | обрада |
|  | Углови четвороугла | утврђивање |
|  | Паралелограм, својства паралелограма | oбрада |
|  | Својства паралелограма | утврђивање |
|  | Правоугаоник, квадрат и ромб, својства | обрада |
|  | Правоугаоник, квадрат и ромб – својства | утврђивање |
|  | Конструкција паралелограма | обрада |
|  | Конструкција паралелограма | утврђивање |
|  | Операције са векторима – сабирање и одузимање вектора | обрада |
|  | Операције са векторима | утврђивање |
|  | Операције са векторима – множење вектора бројем | утврђивање |
|  | Средња линија троугла | обрада |
|  | Трапез, особине трапеза | обрада |
|  | Трапез, особине трапеза, средња линија и висина трапеза | утврђивање |
|  | Конструкција трапеза | oбрада |
|  | Конструкција трапеза | утврђивање |
|  | Делтоид | обрада |
|  | Четвороугао | систематизација |
|  | Контролна вежба – четвороугао | провера знања |
| 7. Површина четвороугла и троугла |  | Појам површине фигуре. Површина правоугаоника и квадрата | обрада |
|  | Појам површине фигуре. Површина правоугаоника и квадрата | утврђивање |
|  | Једнакост површина подударних фигура | обрада |
|  | Површина паралелограма | обрада |
|  | Површина паралелограма | утврђивање |
|  | Површина троугла | обрада |
|  | Површина троугла | утврђивање |
|  | Површина троугла | утврђивање |
|  | Површина трапеза | обрада |
|  | Површина трапеза | утврђивање |
| 8. Писмени задаци |  | Четврти писмени задатак | провера знања |
|  | Исправак четвртог писменог задатка | утврђивање |
| 7. Површина четвороугла и троугла |  | Површина четвороуглова са нормалним дијагоналама | обрада |
|  | Годишње понављање градива | систематизација |