|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ELEMENTI I KRITERIJI PRAĆENJA I OCJENJIVANJA UČENIKA U NASTAVI **MATEMATIKE**  **Škola: OŠ Jurja Barakovića - Ražanac** | | | | |
| OCJENA | **USMENO ( sadržajna i procesna znanja)** | | **DOMAĆI RAD** | **Odnos prema radu i rad** |
| **Usvojenost i razumijevanje obrazovnih sadržaja** | **Primjena znanja** |
| **(1)**  **NEDOVOLJAN** | OSNOVNI MATEMATIČKI POJMOVI I DEFINICIJE   * ne poznaje ih u potpunosti * ne zna ih izreći niti objasniti * ne razumije ih   TVRDNJE, PRAVILA, FORMULE   * ne poznaje ih u potpunosti * ne zna ih izreći svojim riječima * ne zna ih objasniti   POSTUPCI   * postupke koje primjenjuje ne razumije * ne zna ih objasniti * ako ih obrazlaže onda je to nesuvislo, nelogično i bez razumijevanja   MATEMATIČKI JEZIK I SIMBOLIKA   * ne poznaje * vrlo rijetko koristi | RJEŠAVANJE ZADATAKA   * niti uz učiteljevu pomoć ne može riješiti jednostavne zadatke   PRIMJENA PRAVILA, FORMULA I TVRDNJI   * nije u stanju primijeniti matematička pravila i formule * ne zna primijeniti iskazane tvrdnje   PROVJERA RJEŠENJA   * ne provjerava rješenja * ne uočava pogrešku na koju je upozoren i ne zna ju ispraviti   PISANJE PROVJERE ZNANJA  Na pisanim provjerama postiže **manje od 50%** riješenosti provjere.  ( Riješenost provjere= ukupan broj ostvarenih bodova razrednog odjela / ukupan broj mogućih bodova razrednog odjela) | PISANJE   * neredovito   \_ od \_ zadaća nije napisano  NAPISANO   * netočno * površno * neuredno   PROVJERA   * ne zna obrazložiti napisano | INTERES ZA PREDMET izostaje  RAD NA SATU  -na satu ne radi niti na poticaj nastavnika  -ne sudjeluje u raspravi  -ne izvršava postavljene zadaće  SURADNJA  -ometa druge u radu  IZVRŠAVANJE OBVEZA  -ne piše u bilježnicu  - bilježnica je neuredna i nepotpuna, često ju nema  - na sat dolazi nepripremljen i bez potrebnog pribora |
| **(2)**  **DOVOLJAN**  **Zapamtiti**  **Poznavati**  **Ponoviti**  **Ispričati**  **Prepoznati**  **Nabrojiti**  **Prisjetiti se**  **Definirati**  **Imenovati**  **Označiti**  **Poredati** | OSNOVNI MATEMATIČKI POJMOVI I DEFINICIJE   * **poznaje ih** * **zna ih izreći i objasniti** ( po sjećanju) * ne razumije ih u potpunosti * ne povezuje ih   TVRDNJE, PRAVILA, FORMULE   * **prepoznaje ih** * ne zna ih izreći svojim riječima * ne zna ih objasniti * ne razumije ih u potpunosti   POSTUPCI   * postupke koje primjenjuje ne razumije u potpunosti * objašnjenja su djelomično točna i nepotpuna * obrazlaže uz pomoć učitelja   MATEMATIČKI JEZIK I SIMBOLIKA   * ne poznaje u potpunosti * **služi se rijetko i uz pomoć učitelja** * samostalno imenuje i označava objekte * grafički prikaz i interpretaciju radi uz pomoć | RJEŠAVANJE ZADATAKA   * samostalno rješava jednostavne zadatke * jednostavne problemske situacije rješava uz učiteljevu pomoć * složenije zadatke ne uspijeva riješiti ni uz pomoć učitelja   PRIMJENA PRAVILA, FORMULA I TVRDNJI  - primjenjuje samo u poznatim situacijama uz pomoć učitelja   * u primjeni je spor i nesiguran   PROVJERA RJEŠENJA   * rješenja rijetko provjerava ili tek na poticaj * uočava pogrešku na koju je upozoren i ispravlja je uz pomoć   PISANJE PROVJERE ZNANJA  Na pisanim provjerama postiže **50%** riješenosti provjere do 60% ukupnog broja bodova | PISANJE   * uglavnom redovito   \_ od \_ zadaća nije napisano  NAPISANO   * nepotpuno * djelomično točno * djelomično uredno   PROVJERA   * uglavnom zna obrazložiti napisano, ali je površan i nesiguran u objašnjavanju | INTERES ZA PREDMET pokazuje na poticaj  RAD NA SATU  -trudi se samostalno rješavati zadatke, ako ne razumije ,traži pomoć  -povremeno sudjeluje u raspravi  SURADNJA  -ometa druge u radu  IZVRŠAVANJE OBVEZA  - trudi se pisati sve u bilježnicu  -nastoji da bilježnica bude uredna i potpuna  - na sat nosi potreban pribor  Redovito prisustvuje dopunskoj nastavi |
| ELEMENTI I KRITERIJI PRAĆENJA I OCJENJIVANJA UČENIKA U NASTAVI **MATEMATIKE**  **Škola: OŠ Jurja Barakovića - Ražanac** | | | | |
| OCJENA | **USMENO ( sadržajna i procesna znanja)** | | **DOMAĆI RAD** | **Odnos prema radu i rad** |
| **Usvojenost i razumijevanje obrazovnih sadržaja** | **Primjena znanja** |
| **(3)**  **DOBAR**  **Opisati**  **Interpretirati**  **Razumjeti**  **Uočiti**  **Prikupiti**  **Nabrojiti**  **Proširiti**  **Pokazati**  **Razlikovati**  **Označiti**  **Istaknuti**  **Razvrstati**  **Predvidjeti** | OSNOVNI MATEMATIČKI POJMOVI I DEFINICIJE   * **poznaje ih i razumije** * **zna ih izreći i objasniti**   TVRDNJE, PRAVILA, FORMULE   * **poznaje ih** * **zna ih izreći svojim riječima** * uglavnom ih razumije * zna ih objasniti, ali ne može potkrijepiti vlastitim primjerima * zna izvesti jednostavnije dokaze   POSTUPCI   * postupke koje primjenjuje razumije u potpunosti * obrazlaže ih samostalno * objašnjenja su uglavnom jasna, točna i potpuna * nove ideje i koncepte prihvaća uz teškoće i uz pomoć učitelja   MATEMATIČKI JEZIK I SIMBOLIKA   * poznaje ih u potpunosti * **služi se često u govoru i zapisu** * samostalno označava i imenuje objekte * samostalno izrađuje grafički prikaz i vrši interpretaciju podataka | RJEŠAVANJE ZADATAKA   * jednostavne zadatke rješava samostalno, brzo i točno * složenije zadatke rješava sporije i uz pomoć učitelja * snalazi se u jednostavnim problemskim situacijama   PRIMJENA PRAVILA, FORMULA I TVRDNJI   * uglavnom ih zna samostalno primijeniti u poznatim situacijama   PROVJERA RJEŠENJA   * samostalno provjerava rješenja * uočava pogrešku na koju je upozoren i samostalno je ispravlja   PISANJE PROVJERE ZNANJA  **Na pisanim provjerama postiže 61% - 74% ukupnog broja bodova** | PISANJE   * redovito   NAPISANO   * uglavnom potpune * uglavnom točno * uglavnom uredno   PROVJERA   * uglavnom zna obrazložiti napisano svojim riječima * uglavnom razumije ono što obrazlaže | INTERES ZA PREDMET pokazuje  RAD NA SATU  -marljivo radi na satu i samostalno izvršava postavljene zadaće  -ako ne razumije traži pomoć  -rado sudjeluje u raspravi  SURADNJA  -prihvaća rad u paru i grupi  IZVRŠAVANJE OBVEZA  -bilježnica je uglavnom uredna i potpuna  - na sat nosi potreban pribor  Prema potrebi sudjeluje na dopunskoj nastavi. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ELEMENTI I KRITERIJI PRAĆENJA I OCJENJIVANJA UČENIKA U NASTAVI **MATEMATIKE**  **Škola: OŠ Jurja Barakovića - Ražanac** | | | | |
| OCJENA | **USMENO ( sadržajna i procesna znanja)** | | **DOMAĆI RAD** | **Odnos prema radu i rad** |
| **Usvojenost i razumijevanje obrazovnih sadržaja** | **Primjena znanja** |
| **(4)**  **VRLO DOBAR**  **Razumjeti**  **Objasniti**  **Izraziti**  **Izdvojiti**  **Odrediti**  **Istražiti**  **Zaključiti**  **Protumačiti**  **Prikazati**  **Primijeniti**  **Upotrijebiti**  **Raščlaniti**  **Riješiti**  **promijeniti** | OSNOVNI MATEMATIČKI POJMOVI I DEFINICIJE   * **samostalno izlaže i objašnjava**   - razumije ih u potpunosti  - prema potrebi ih oblikuje svojim riječima  -uspostavlja odnose  TVRDNJE, PRAVILA, FORMULE   * zna izreći sve ( obrađene) matematičke tvrdnje i pravile * zna ih izreći svojim riječima * razumije ih * zna ih objasniti i pravilno ih tumači * razlikuje tvrdnju i obrat tvrdnje * uglavnom ih samostalno dokazuje * navodi vlastite primjere koji potvrđuju iskazano   POSTUPCI   * obrazlaže točno, jasno, precizno i potpuno te s razumijevanjem * prihvaća i razumije nove ideje i koncepte   MATEMATIČKI JEZIK I SIMBOLIKA   * poznaje u potpunosti * **koristi** precizno i vješto u govoru i zapisu * samostalno prikazuje podatke * samostalno interpretira i analizira podatke sa slike ili grafa | RJEŠAVANJE ZADATAKA   * rješava brzo i vješto * samostalno rješava i složenije zadatke * bira uglavnom najbolje strategije pri rješavanju problema * snalazi se u složenijim problemskim situacijama   PRIMJENA PRAVILA, FORMULA I TVRDNJI  - primjenjuje samostalno bez učiteljeve pomoći i točno  PROVJERA RJEŠENJA   * samostalno provjerava rješenja * ispravlja uočene pogreške   PISANJE PROVJERE ZNANJA  Na pisanim provjerama postiže **75%** -89% ukupnog broja bodova | PISANJE   * redovito   NAPISANO   * potpuno * sve točno * detaljno * uredno   PROVJERA   * zna obrazložiti napisano * razumije ono što obrazlaže   obrazlaže jasno, točno i potpuno | INTERES ZA PREDMET pokazuje stalno  RAD NA SATU   * koncentrirano i marljivo radi na satu * redovito i samostalno izvršava sve postavljene zadaće * sudjeluje u raspravi te predlaže vlastite aktivnosti i ideje   SURADNJA  - rado sudjeluje u zajedničkom radu ( rad u paru i grupi )  - prema potrebi pomaže drugima IZVRŠAVANJE OBVEZA  - bilježnica je uredna i potpuna  - na sat dolazi pripremljen |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ELEMENTI I KRITERIJI PRAĆENJA I OCJENJIVANJA UČENIKA U NASTAVI **MATEMATIKE**  **Škola: OŠ Jurja Barakovića - Ražanac** | | | | |
| OCJENA | **USMENO ( sadržajna i procesna znanja)** | | **DOMAĆI RAD** | **Odnos prema radu i rad** |
| **Usvojenost i razumijevanje obrazovnih sadržaja** | **Primjena znanja** |
| **(5)**  **ODLIČAN**  Navoditi primjere samostalno  Objasniti  Preoblikovati  Shvatiti  Povezati  Razlikovati  Upotpuniti  Sažeti  Raščlaniti  Analizirati  Istražiti  Prosuditi  Predložiti  Primijeniti  Usporediti  Prikazati  Kreativno se izraziti | OSNOVNI MATEMATIČKI POJMOVI I DEFINICIJE   * **samostalno izlaže i objašnjava** osnovne matematičke pojmove i definicije   - razumije ih i prema potrebi ih oblikuje svojim riječima  -uspostavlja odnose među njima  TVRDNJE, PRAVILA, FORMULE   * **zna izreći sve ( obrađene) matematičke tvrdnje i pravile i razumije ih** * razlikuje tvrdnju i obrat tvrdnje * zna ih izreći svojim riječima * zna ih objasniti i pravilno ih tumači * samostalno ih dokazuje * navodi vlastite primjere koji potvrđuju iskazano   POSTUPCI   * svoje ideje i postupke koje primjenjuje obrazlaže jasno, točno i potpuno te je sposoban tome poučiti i druge * koristi se vlastitim idejama i konceptima   MATEMATIČKI JEZIK I SIMBOLIKA   * **služi se redovito, precizno i vješto u govoru i zapisu** * samostalno prikazuje, analizira i tumači podatke tablično, slikovno i grafički   Služi se dodatnim izvorima znanja i informacija iz različitih medija. | Primjenjuje znanje **potpuno samostalno, bez greške i u novim ispitnim situacijama.**  Povezuje činjenice, postavlja probleme, novi su mu sadržaji izazov.  RJEŠAVANJE ZADATAKA   * rješava točno, brzo i s lakoćom * samostalno i uspješno rješava i složene zadatke * pri rješavanju složenih problemskih situacija kombinira poznate strategije ili kreira vlastite   odabire matematičke postupke koji najviše odgovaraju zadatku i primjenjuje ih bez greške i primjerenom brzinom  PRIMJENA PRAVILA, FORMULA I TVRDNJI  - znanje primjenjuje na nove, složenije primjere i zadatke  PROVJERA RJEŠENJA   * samostalno provjerava rješenja i to na više načina * samostalno uočava i ispravlja pogreške   PISANJE PROVJERE ZNANJA  Na pisanim provjerama postiže **90%** i više od ukupnog broja bodova | PISANJE   * redovito * rješava dodatne zadatke   NAPISANO   * potpuno * sve točno * detaljno * uredno * nove ideje pri rješavanju   PROVJERA   * zna obrazložiti napisano * razumije ono što obrazlaže * obrazlaže jasno, točno i potpuno | INTERES ZA PREDMET izražen  RAD NA SATU   * koncentrirano i marljivo radi na satu * redovito i samostalno izvršava sve postavljene zadaće * predlaže vlastite aktivnosti i ideje, postavlja pitanja, sudjeluje u raspravama   SURADNJA  - rado sudjeluje i potiče zajednički rad ( rad u paru i grupi )  - pomaže drugima  IZVRŠAVANJE OBVEZA  - bilježnica je uredna i potpuna  - na sat dolazi pripremljen |