|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ELEMENTI I KRITERIJI PRAĆENJA I OCJENJIVANJA UČENIKA**  **u nastavi matematike**  **Škola: OŠ Lovinac**  **Učitelj : Ivan Kelava** | | | | | |
| **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, TVRDNJI   * nije u stanju primijeniti matematička pravila i formule * ne zna primijeniti iskazane tvrdnje.   POVJERA RJEŠENJA  - ne provjerava rješenja.  - ne uočava pogrešku na koju je upozoren i ne zna ju ispraviti.  PISANE PROVJERE ZNANJA  Na pisanim provjerama postiže **manje od 44%** riješenosti provjere. | PISANJE  - neredovito  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 pomoć učiteljevu * složenije zadatke ne uspijeva riješiti niti uz pomoć učitelja   PRIMJENA PRAVILA, FORMULA, TVRDNJI   * primjenjuje samo u poznatim i jednostavnim situacijama uz pomoć učitelja * u primjeni je spor i nesiguran   POVJERA RJEŠENJA   * rješenja rijetko provjerava ili tek na poticaj * uočava pogrešku na koju je upozoren i ispravlja je uz pomoć.   **PISANE PROVJERE ZNANJA**  **Na pisanim provjerama postiže 45% riješenosti provjere do 60% ukupnog broja bodova.** | PISANJE  - uglavnom redovito  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  - dopušta da mu drugi pomognu.  IZVRŠAVANJE OBVEZA  - trudi se pisati sve u bilježnicu  - nastoji da bilježnica bude uredna i potpuna  - na sat nosi potreban pribora.  Redovito prisustvuje dopunskoj nastavi. |
| **(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 (DOKAZI)   * **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 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 rješava * složenije zadatke rješava sporije i uz pomoć učitelja * snalazi se u jednostavnim problemskim situacijama   PRIMJENA PRAVILA, FORMULA, TVRDNJI   * uglavnom ih zna samostalno primijeniti u poznatim situacijama   POVJERA RJEŠENJA   * samostalno provjerava rješenja * uočava pogrešku na koju je upozoren i samostalno je ispravlja.   **PISANE PROVJERE ZNANJA**  **Na pisanim provjerama postiže 61%-76% 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. |
| **(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, DOKAZI   * zna izreći sve (obrađene) matematičke tvrdnje i pravila * 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, TVRDNJI   * primjenjuje samostalno **bez učiteljeve pomoći i** točno   POVJERA RJEŠENJA   * samostalno provjerava rješenja * ispravlja uočene pogreške   **PISANE PROVJERE ZNANJA**  **Na pisanim provjerama postiže 77%-88% 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 |
| **(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 oblikuje svojim riječima * uspostavlja odnose među njima   TVRDNJE, PRAVILA, FORMULE, DOKAZI   * **zna izreći sve (obrađene) matematičke tvrdnje i pravila 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 informacijama 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, TVRDNJI  - znanje primjenjuje na nove, složenije primjere i zadatke.  POVJERA RJEŠENJA   * samostalno provjerava rješenja i to na više načina * samostalno uočava i ispravlja pogreške   **PISANE PROVJERE ZNANJA**  **Na pisanim provjerama postiže 89% 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 |