|  |
| --- |
| **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- neredovitoNAPISANO- netočno- površno- neurednoPROVJERA- 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**zapamtitipoznavatiponovitiispričatiprepoznatinabrojitiprisjetiti sedefinirati**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 urednoPROVJERA- 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 raspraviSURADNJA- 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**opisatiinterpretiratirazumjetiuočitiprikupitinabrojitiproširitipokazatirazlikovatioznačitiistaknuti 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- redovitoNAPISANO- uglavnom potpune- uglavnom točno- uglavnom urednoPROVJERA- 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 raspraviSURADNJA- prihvaća rad u paru i grupiIZVRŠAVANJE OBVEZA- bilježnica je uglavnom uredna i potpuna- na sat nosi potreban pribor.Prema potrebi sudjeluje na dopunskoj nastavi. |
| **(4)****Vrlo dobar**razumjetiobjasnitiizrazitiizdvojitiodreditiistražitizaključitiprotumačitiprikazatiprimijenitiupotrijebitiraščlanitiriješitipromijeniti | 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- redovitoNAPISANO- potpuno - sve točno- detaljno- urednoPROVJERA- 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 idejeSURADNJA- rado sudjeluje u zajedničkom radu (rad u paru i grupi)- prema potrebi pomaže drugimaIZVRŠAVANJE OBVEZA- bilježnica je uredna i potpuna- na sat dolazi pripremljen |
| **(5)****Odličan** navoditi primjere samostalnoobjasnitipreoblikovatishvatitipovezatirazlikovatiupotpunitisažetiraščlanitianaliziratiistražitiprosuditi predložitiprimijenitiusporeditiprikazatikreativno 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 zadatkeNAPISANO- potpuno - sve točno- detaljno- uredno- nove ideje pri rješavanjuPROVJERA- 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 raspravamaSURADNJA- rado sudjeluje i potiče zajednički rad (rad u paru i grupi)- pomaže drugimaIZVRŠAVANJE OBVEZA- bilježnica je uredna i potpuna- na sat dolazi pripremljen |