

ELEMENTI I KRITERIJI PRAĆENJA I OCJENJIVANJA UČENIKA
u nastavi matematike

Škola: gimnazija dr. Mate Ujevića u Imotskom

Članovi aktiva: A Mendeš, M Pavić, S Galić, A Trutin, D Prlić, Ž Galić

Ocjena	USMENO (sadržajna i procesna znanja)		DOMAĆI RAD	Odnos prema radu i rad
	Usvojenost i razumijevanje obrazovnih sadržaja	Primjena znanja		
(1) Nedovoljan	<p>OSNOVNI MATEMATIČKI POJMOVI I DEFINICIJE</p> <ul style="list-style-type: none"> - ne poznaje ih u potpunosti - ne zna ih izreći niti objasniti - ne razumije ih <p>TVRDNJE, PRAVILA, FORMULE</p> <ul style="list-style-type: none"> - ne poznaje ih u potpunosti - ne zna ih izreći svojim riječima - ne zna ih objasniti <p>POSTUPCI</p> <ul style="list-style-type: none"> - postupke koje primjenjuje ne razumije - ne zna ih objasniti - ako ih obrazlaže onda je to nesuvislo, nelogično i bez razumijevanja. <p>MATEMATIČKI JEZIK I SIMBOLIKA</p> <ul style="list-style-type: none"> - ne poznaje - vrlo rijetko koristi 	<p>RJEŠAVANJE ZADATAKA</p> <ul style="list-style-type: none"> - niti uz pomoć nastavnika ne može riješiti jednostavne zadatke <p>PRIMJENA PRAVILA, FORMULA, TVRDNJI</p> <ul style="list-style-type: none"> - nije u stanju primijeniti matematička pravila i formule - ne zna primijeniti iskazane tvrdnje. <p>POVJERA RJEŠENJA</p> <ul style="list-style-type: none"> - ne provjerava rješenja. - ne uočava pogrešku na koju je upozoren i ne zna ju ispraviti. <p>PISANE PROVJERE ZNANJA</p> <p>Na pisanim provjerama postiže manje od 50% riješenosti provjere.</p> <p>Riješenost provjere = (ukupan broj ostvarenih bodova razrednog odjela) / (ukupan broj mogućih bodova razrednog odjela)</p>	<p>PISANJE</p> <ul style="list-style-type: none"> - neredovito __ od __ zadaća nije napisano <p>NAPISANO</p> <ul style="list-style-type: none"> - netočno - površno - neuredno <p>PROVJERA</p> <ul style="list-style-type: none"> - ne zna obrazložiti napisano 	<p>INTERES ZA PREDMET izostaje.</p> <p>RAD NA SATU</p> <ul style="list-style-type: none"> - na satu ne radi niti na poticaj nastavnika - ne sudjeluje u raspravi - ne izvršava postavljene zadaće. <p>SURADNJA</p> <ul style="list-style-type: none"> - ometa druge u radu. <p>IZVRŠAVANJE OBVEZA</p> <ul style="list-style-type: none"> - ne piše u bilježnicu - bilježnica je neuredna i nepotpuna, često ju nema - na sat dolazi nepripremljen i bez potrebnog pribora.

<p style="text-align: center;">(2) Dovoljan</p> <p>zapamtiti poznavati ponoviti ispričati prepoznati nabrojiti prisjetiti se definirati imenovati označiti poredati</p>	<p>OSNOVNI MATEMATIČKI POJMOVI I DEFINICIJE</p> <ul style="list-style-type: none"> - poznaje ih - zna ih izreći i objasniti (po sjećanju) - ne razumije ih u potpunosti - ne povezuje ih <p>TVRDNJE, PRAVILA, FORMULE</p> <ul style="list-style-type: none"> - prepoznaje ih - ne zna ih izreći svojim riječima - ne zna ih objasniti - ne razumije ih u potpunosti <p>POSTUPCI</p> <ul style="list-style-type: none"> - postupke koje primjenjuje ne razumije u potpunosti - objašnjenja su djelomično točna i nepotpuna - obrazlaže uz pomoć nastavnika. <p>MATEMATIČKI JEZIK I SIMBOLIKA</p> <ul style="list-style-type: none"> - ne poznaje u potpunosti - služi se rijetko i uz pomoć nastavnika - samostalno imenuje i označava objekte - grafički prikaz i interpretaciju radi uz pomoć 	<p>RJEŠAVANJE ZADATAKA</p> <ul style="list-style-type: none"> - samostalno rješava jednostavne zadatke - jednostavne problemske situacije rješava uz pomoć nastavnika - složenije zadatke ne uspijeva riješiti niti uz pomoć nastavnika <p>PRIMJENA PRAVILA, FORMULA, TVRDNJI</p> <ul style="list-style-type: none"> - primjenjuje samo u poznatim i jednostavnim situacijama uz pomoć nastavnika - u primjeni je spor i nesiguran <p>POVJERA RJEŠENJA</p> <ul style="list-style-type: none"> - rješenja rijetko provjerava ili tek na poticaj - uočava pogrešku na koju je upozoren i ispravlja je uz pomoć. <p>PISANE PROVJERE ZNANJA Na pisanim provjerama postiže 50% riješenosti provjere do 64% ukupnog broja bodova.</p>	<p>PISANJE</p> <ul style="list-style-type: none"> - uglavnom redovito ___ od ___ zadaća nije napisano <p>NAPISANO</p> <ul style="list-style-type: none"> - nepotpuno - djelomično točno - djelomično uredno <p>PROVJERA</p> <ul style="list-style-type: none"> - uglavnom zna obrazložiti napisano, ali je površan i nesiguran u objašnjavanju 	<p>INTERES ZA PREDMET pokazuje na poticaj.</p> <p>RAD NA SATU</p> <ul style="list-style-type: none"> - trudi se samostalno rješavati zadatke, ako ne razumije, traži pomoć - povremeno sudjeluje u raspravi <p>SURADNJA</p> <ul style="list-style-type: none"> - dopušta da mu drugi pomognu. <p>IZVRŠAVANJE OBVEZA</p> <ul style="list-style-type: none"> - trudi se pisati sve u bilježnicu - nastoji da bilježnica bude uredna i potpuna - na sat nosi potreban pribora. <p>Redovito prisustvuje dopunskoj nastavi.</p>
---	---	--	--	--

<p style="text-align: center;">(3) Dobar</p> <p>opisati interpretirati i razumjeti uočiti prikupiti nabrojiti proširiti pokazati razlikovati označiti istaknuti razvrstati predvidjeti</p>	<p>OSNOVNI MATEMATIČKI POJMOVI I DEFINICIJE</p> <ul style="list-style-type: none"> - poznaje ih i razumije - zna ih izreći i objasniti <p>TVRDNJE, PRAVILA, FORMULE (DOKAZI)</p> <ul style="list-style-type: none"> - poznaje ih - zna ih izreći svojim riječima - uglavnom ih razumije - zna ih objasniti, ali ne može potkrijepiti vlastitim primjerima - zna izvesti jednostavnije dokaze <p>POSTUPCI</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 nastavnika. <p>MATEMATIČKI JEZIK I SIMBOLIKA</p> <ul style="list-style-type: none"> - poznaje ih u potpunosti - služi se često u govoru i zapisu - samostalno označava i imenuje objekte - samostalno izrađuje grafički prikaz i vrši interpretaciju podataka 	<p>RJEŠAVANJE ZADATAKA</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednostavne zadatke rješava samostalno, brzo i točno rješava - složenije zadatke rješava sporije i uz pomoć nastavnika - snalazi se u jednostavnim problemskim situacijama <p>PRIMJENA PRAVILA, FORMULA, TVRDNJI</p> <ul style="list-style-type: none"> - uglavnom ih zna samostalno primijeniti u poznatim situacijama <p>POVJERA RJEŠENJA</p> <ul style="list-style-type: none"> - samostalno provjerava rješenja - uočava pogrešku na koju je upozoren i samostalno je ispravlja. <p>PISANE PROVJERE ZNANJA Na pisanim provjerama postiže 65%-74% ukupnog broja bodova.</p>	<p>PISANJE</p> <ul style="list-style-type: none"> - redovito <p>NAPISANO</p> <ul style="list-style-type: none"> - uglavnom potpune - uglavnom točno - uglavnom uredno <p>PROVJERA</p> <ul style="list-style-type: none"> - uglavnom zna obrazložiti napisano svojim riječima - uglavnom razumije ono što obrazlaže 	<p>INTERES ZA PREDMET pokazuje.</p> <p>RAD NA SATU</p> <ul style="list-style-type: none"> - marljivo radi na satu i samostalno izvršava postavljene zadaće - ako ne razumije, traži pomoć - rado sudjeluje u raspravi <p>SURADNJA</p> <ul style="list-style-type: none"> - prihvaća rad u paru i grupi <p>IZVRŠAVANJE OBVEZA</p> <ul style="list-style-type: none"> - bilježnica je uglavnom uredna i potpuna - na sat nosi potreban pribor. <p>Prema potrebi sudjeluje na dopunskoj nastavi.</p>
---	---	--	--	---

<p style="text-align: center;">(4)</p> <p>Vrlo dobar</p> <p>razumjeti objasniti izraziti izdvojiti odrediti istražiti zaključiti protumačiti prikazati primijeniti upotrijebiti raščlaniti riješiti promijeniti</p>	<p>OSNOVNI MATEMATIČKI POJMOVI I DEFINICIJE</p> <ul style="list-style-type: none"> - samostalno izlaže i objašnjava - razumije ih u potpunosti - prema potrebi ih oblikuje svojim riječima - uspostavlja odnose <p>TVRDNJE, PRAVILA, FORMULE, DOKAZI</p> <ul style="list-style-type: none"> - zna izreći sve (obrađene) matematičke tvrdnje i pravila - zna ih izreći svojim riječima - razumije ih - zna ih objasniti i pravilno ih tumačiti - razlikuje tvrdnju i obrat tvrdnje - uglavnom ih samostalno dokazuje - navodi vlastite primjere koji potvrđuju iskazano <p>POSTUPCI</p> <ul style="list-style-type: none"> - obrazlaže točno, jasno, precizno i potpuno te s razumijevanjem. - prihvaća i razumije nove ideje i koncepte <p>MATEMATIČKI JEZIK I SIMBOLIKA</p> <ul style="list-style-type: none"> - poznaje u potpunosti - koristi precizno i vješto u govoru i zapisu - samostalno prikazuje podatke - samostalno interpretira i analizira podatke sa slike ili grafa 	<p>RJEŠAVANJE ZADATAKA</p> <ul style="list-style-type: none"> - rješava brzo i vješto. - samostalno rješava i složenije zadatke - bira uglavnom najbolje strategije pri rješavanju problema - snalazi se u složenijim problemskim situacijama <p>PRIMJENA PRAVILA, FORMULA, TVRDNJI</p> <ul style="list-style-type: none"> - primjenjuje samostalno bez pomoći nastavnika i točno <p>POVJERA RJEŠENJA</p> <ul style="list-style-type: none"> - samostalno provjerava rješenja - ispravlja uočene pogreške <p>PISANE PROVJERE ZNANJA Na pisanim provjerama postiže 75%-89% ukupnog broja bodova.</p>	<p>PISANJE</p> <ul style="list-style-type: none"> - redovito <p>NAPISANO</p> <ul style="list-style-type: none"> - potpuno - sve točno - detaljno - uredno <p>PROVJERA</p> <ul style="list-style-type: none"> - zna obrazložiti napisano - razumije ono što obrazlaže - obrazlaže jasno, točno i potpuno 	<p>INTERES ZA PREDMET pokazuje stalno.</p> <p>RAD NA SATU</p> <ul style="list-style-type: none"> - koncentrirano i marljivo radi na satu - redovito i samostalno izvršava sve postavljene zadaće - sudjeluje u raspravi te predlaže vlastite aktivnosti i ideje <p>SURADNJA</p> <ul style="list-style-type: none"> - rado sudjeluje u zajedničkom radu (rad u paru i grupi) - prema potrebi pomaže drugima <p>IZVRŠAVANJE OBVEZA</p> <ul style="list-style-type: none"> - bilježnica je uredna i potpuna - na sat dolazi pripremljen
--	---	--	---	---

<p style="text-align: center;">(5) Odličan</p> <p>navoditi primjere samostalno objasniti preoblikovati shvatiti povezati razlikovati upotpuniti sažeti raščlaniti analizirati istražiti prosuditi predložiti primijeniti usporediti prikazati kreativno se izraziti</p>	<p>OSNOVNI MATEMATIČKI POJMOVI I DEFINICIJE</p> <ul style="list-style-type: none"> - samostalno izlaže i objašnjava osnovne matematičke pojmove i definicije, - razumije ih i prema potrebi oblikuje svojim riječima - uspostavlja odnose među njima <p>TVRDNJE, PRAVILA, FORMULE, DOKAZI</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>POSTUPCI</p> <ul style="list-style-type: none"> - svoje ideje i postupke koje primjenjuje obrazlaže jasno, točno i potpuno te je sposoban tome poučiti i druge - koristi se vlastitim idejama i konceptima <p>MATEMATIČKI JEZIK I SIMBOLIKA</p> <ul style="list-style-type: none"> - služi se redovito, precizno i vješto u govoru i zapisu - samostalno prikazuje, analizira i tumači podatke tablično, slikovno i grafički <p>Služi se dodatnim izvorima znanja i informacijama iz različitih medija.</p>	<p>Primjenjuje znanje potpuno samostalno, bez greške i u novim ispitnim situacijama.</p> <p>Povezuje činjenice, postavlja probleme, novi su mu sadržaji izazov.</p> <p>RJEŠAVANJE ZADATAKA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>PRIMJENA PRAVILA, FORMULA, TVRDNJI</p> <p>- znanje primjenjuje na nove, složenije primjere i zadatke.</p> <p>POVJERA RJEŠENJA</p> <ul style="list-style-type: none"> - samostalno provjerava rješenja i to na više načina - samostalno uočava i ispravlja pogreške <p>PISANE PROVJERE ZNANJA Na pisanim provjerama postiže 90% i više od ukupnog broja bodova.</p>	<p>PISANJE</p> <ul style="list-style-type: none"> - redovito - rješava dodatne zadatke <p>NAPISANO</p> <ul style="list-style-type: none"> - potpuno - sve točno - detaljno - uredno - nove ideje pri rješavanju <p>PROVJERA</p> <ul style="list-style-type: none"> - zna obrazložiti napisano - razumije ono što obrazlaže - obrazlaže jasno, točno i potpuno 	<p>INTERES ZA PREDMET izražen.</p> <p>RAD NA SATU</p> <ul style="list-style-type: none"> - koncentrirano i marljivo radi na satu - redovito i samostalno izvršava sve postavljene zadaće - predlaže vlastite aktivnosti i ideje, postavlja pitanja, sudjeluje u raspravama <p>SURADNJA</p> <ul style="list-style-type: none"> - rado sudjeluje i potiče zajednički rad (rad u paru i grupi) - pomaže drugima <p>IZVRŠAVANJE OBVEZA</p> <ul style="list-style-type: none"> - bilježnica je uredna i potpuna - na sat dolazi pripremljen
--	---	--	---	---