



SREDNJA ŠOLA
ZA GOSTINSTVO
IN TURIZEM
MARIBOR

Mladinska ulica 14/a
2000 Maribor

T 02 23 50 010
F 02 23 50 021

W www.ssgt-mb.si
E ss.gtmb@guest.arnes.si

NAČRT OCENJEVANJA ZNANJA

IZOBRAŽEVALI PROGRAM:	NPI
NAZIV POKLICNE IZOBRAZBE:	Pomočnik v biotehniki in oskrbi
PREDMET/STROKOVNI MODUL:	MATEMATIKA

1. MINIMALNI STANDARDI ZNANJA

1. letnik

Zaokroženo vsebinsko področje/sklop	Minimalni standardi
A Naravna in cela števila	Dijak/dijakinja: • razlikuje med množico naravnih in celih števil in preostalimi številiškimi množicami; • uporabi računske operacije in njihove lastnosti v množici naravnih in celih števil; • predstavi naravno in celo število na številske premice ter definira in uporablja urejenost naravnih in celih števil; • uporabi kriterije deljivosti z 2, 5, 10; • pozna in uporabi pojem potence z naravnim eksponentom;
B Racionalna števila	• razlikuje med množico racionalnih števil in preostalimi številiškimi množicami; • pozna in uporablja zapis racionalnega števila v obliki ulomka in v obliki decimalnega zapisa ter prehaja med njima; • predstavi racionalno število na številske premice; • primerja racionalna števila po velikosti; • uporabi zaokroževanje racionalnih števil na n mest in na n decimal;



Erasmus+



SREDNJA ŠOLA
ZA GOSTINSTVO
IN TURIZEM
MARIBOR

Mladinska ulica 14/a
2000 Maribor

T 02 23 50 010
F 02 23 50 021

W www.ssgt-mb.si
E ss.gtmb@guest.arnes.si

	• uporabi računske operacije in njihove lastnosti v množici racionalnih števil;
C Enačbe in neenačbe	• uporablja in razlikuje pojme: algebrski izraz, spremenljivka, vrednost algebrskega izraza, enačba, neznanka, rešitev enačbe, neenačba, rešitev neenačbe; • seštevja in odšteva enočenike; • izračuna vrednost algebrskega izraza za dano vrednost spremenljivke; • uporabi pravila za ekvivalentno preoblikovanje enačb.

2. letnik

Zaokroženo vsebinsko področje/sklop	Minimalni standardi
A Merjenje in geometrija	Dijak/dijakinja: • pozna in uporabi definicije geometrijskih pojmov: točka, premica, poltrak, daljica, simetrala daljice, krožnica, ravnina, razdalja, kot in vrste kotov, simetrala kota; • prepozna in opiše geometrijski lik (kvadrat, pravokotnik, trikotnik, trapez, romb, paralelogram); • načrta z geometrijskim orodjem: kvadrat, pravokotnik, krožnico; • uporabi formule in druge postopke za obseg geometrijskih likov; • poimenuje in opiše pokončna oglata (prizma, piramida) in okrogla (valj, stožec, krogla) geometrijska telesa ter jih razlikuje med seboj; • pozna in uporablja pojme: osnovna in stranska ploskev, višina telesa, stranski in osnovni rob,



Erasmus+



SREDNJA ŠOLA
ZA GOSTINSTVO
IN TURIZEM
MARIBOR

Mladinska ulica 14/a
2000 Maribor

T 02 23 50 010
F 02 23 50 021

W www.ssgt-mb.si
E ss.gtmb@guest.arnes.si

	višina stranske ploskve, plašč telesa, mreža telesa; • izračuna površino in prostornino geometrijskega telesa (kocka, kvader);
B Funkcije	• pozna in uporabi pojme: koordinatni sistem, koordinatni osi, abscisna os, ordinatna os, koordinatno izhodišče, enota, abscisa in ordinata točke; • uporabi koordinatni sistem za predstavitev točke; • koordinati dane točke v koordinatnem sistemu zapiše kot urejen par števil; • pozna pojem funkcije kot predpis (besedni); • reši besedilne naloge v povezavi s premim in obratnim sorazmerjem; • na grafu prepozna ali dana točka leži na grafih različnih funkcij; • prepozna linearno odvisnost; • zapiše funkcijski predpis za linearno funkcijo pri danem k in n; • nariše in interpretira graf linearne funkcije dan s predpisom $f(x) = kx + n$; • reši linearno enačbo;
C Verjetnost in statistika	• uporabi pojme: podatek, prikaz podatkov; • razlikuje med opisnimi in številiškimi spremenljivkami; • zbira in ureja podatke (npr. z merjenjem, štetjem, opazovanjem, uporabo statističnih baz podatkov, anketnim vprašalnikom); • določi sredine podatkov: modus, mediana, aritmetična sredina; • nariše statistični prikaz podatkov;



Erasmus+



SREDNJA ŠOLA
ZA GOSTINSTVO
IN TURIZEM
MARIBOR

Mladinska ulica 14/a
2000 Maribor

T 02 23 50 010
F 02 23 50 021

W www.ssgt-mb.si
E ss.gtmb@guest.arnes.si

- razlikuje gotove, nemogoče in slučajne dogodke.

2. NAČINI OCENJEVANJA MED ŠOLSKIM LETOM

Letnik	Vsebinski sklop	Pisno	Ustno	Praktično	Drugo (navedi način ocenjevanja)
1. letnik	A	x	x		
	B	x	x		
	C	x	x		
2. letnik	A	x	x		
	B	x	x		
	C	x	x		

Učitelj lahko oceni tudi dijakovo dodatno delo, če je dijak seznanjen s kriteriji in načinom ocenjevanja ter se z njimi strinja. Dodatna ocena vpliva na končno oceno modula. Možne so tudi druge oblike ocenjevanja znanja po presoji učitelja.

3. MERILA OCENJEVANJA MED ŠOLSKIM LETOM

Pri praktičnem pouku je obvezna uporaba šolske uniforme, razen v dogovorjenih primerih.

Pisno ocenjevanje:

0 – 44 % = nzd 1

45 – 59 % = zd 2

60 – 74 % = db 3

75 – 89 % = pdb 4

90 – 100 % = odl 5

Ustno ocenjevanje:



Erasmus+



SREDNJA ŠOLA
ZA GOSTINSTVO
IN TURIZEM
MARIBOR

Mladinska ulica 14/a
2000 Maribor

T 02 23 50 010
F 02 23 50 021

W www.ssgt-mb.si
E ss.gtmb@guest.arnes.si

Raven dosežka	Opis dosežka
Odlično (5)	Dijak odlično obvlada temeljno matematično znanje in ga zna samostojno ter učinkovito uporabljati v različnih, tudi novih in praktičnih situacijah. Razume matematične pojme, pravila in postopke ter jih zna povezovati in ustrezno izbrati glede na problem. Svoje razmišljanje, postopke in rešitve zna jasno, logično in natančno razložiti. Pri reševanju je zelo samostojen, zna preveriti smiselnost rezultata ter prepoznati in odpraviti morebitne napake. Pri ustnem izražanju uporablja ustrezno matematično terminologijo in zna svoje znanje povezati s praktično uporabo matematike.
Prav dobro (4)	Dijak zelo dobro razume temeljne matematične pojme in postopke ter jih zna samostojno in pravilno uporabljati pri različnih, tudi nekoliko zahtevnejših nalogah. Matematično znanje zna povezovati s praktičnimi situacijami in ga ustrezno uporabiti pri reševanju problemov. Svoje postopke in odgovore zna razumljivo pojasniti ter jih smiselno utemeljiti. Pri delu je samostojen, matematično izražanje pa je večinoma pravilno in natančno. Morebitne napake so redke.
Dobro (3)	Dijak dobro obvlada temeljno matematično znanje. Razume osnovne pojme, pravila in postopke ter jih zna uporabiti pri običajnih nalogah in preprostih praktičnih primerih. Pri delu je večinoma samostojen in zna opisati oziroma pojasniti osnovni postopek reševanja. Napake so prisotne, vendar ne vplivajo bistveno na izkazano razumevanje. Pri ustnem izražanju je večinoma jassen in uporablja osnovno matematično terminologijo.
Zadostno (2)	Dijak dosega minimalne standarde znanja. Pozna osnovne matematične pojme, pravila in postopke ter jih zna uporabiti pri preprostih, znanih nalogah. Pri odgovarjanju je delno uspešen in potrebuje občasno pomoč ali dodatna navodila. Pri reševanju se pojavljajo napake, vendar ob ustreznem usmerjanju lahko pride do pravilne rešitve. Svoj postopek zna pojasniti na osnovni ravni, matematično izražanje pa je preprosto in včasih nenatančno.
Nezadostno (1)	Dijak ne dosega minimalnih standardov znanja. Ne pozna oziroma ne razume osnovnih matematičnih pojmov, pravil in postopkov. Pri reševanju preprostih nalog znanja ne zna ustrezno uporabiti niti ob pomoči. Svojega postopka ali odgovora ne zna smiselno pojasniti. Odgovori so večinoma nepravilni ali nepovezani, pri delu pa potrebuje stalno pomoč in usmerjanje.

4. NAČINI IN MERILA OCENJEVANJA ZNANJA PRI IZPITIH

Če dijak do konca pouka pri posameznih programskih enotah ne doseže minimalnih standardov znanja, je pri teh predmetih, programskih enotah oziroma modulih negativno ocenjen ali pa ni ocenjen in opravlja popravne ali dopolnilne izpite v rednih izpitnih rokih. Dijak opravlja izpit pisno in ustno. Merila ocenjevanja so enaka kot med šolskim letom. Pri ustnem



Erasmus+



SREDNJA ŠOLA
ZA GOSTINSTVO
IN TURIZEM
MARIBOR

Mladinska ulica 14/a
2000 Maribor

T 02 23 50 010
F 02 23 50 021

W www.ssgt-mb.si
E ss.gtmb@guest.arnes.si

izpitu se pripravi vsaj pet izpitnih listkov več, kot je dijakov v skupini, ki opravljajo izpit. Vsak dijak izbere izpitni listek in ima pravico do ene menjave.

Pisni izpit oziroma pisni del izpita traja 60 minut. Ustni del izpita traja največ 20 minut. Za ustni del izpita ima dijak po dodelitvi vprašanja pravico do 15-minutne priprave. Pisni del izpita predstavlja 50% končne ocene, ustni del izpita pa prav tako 50% končne ocene.



Erasmus+