

1K - MATEMATIKA

Opis vsebin učnih enot, časovna razporeditev po mesecih oz. število ur namenjenih posamezni učni enoti

RAZČLENITEV UČNIH VSEBIN IN PREDVIDEVANA PORABA ČASA

Učna enota Čas (število ur ali razporeditev po mesecih)

Osnovne številske množice: naravna in relativna cela števila (definicije v N in Z ter lastnosti množic; notranje in zunanje operacije in njihove lastnosti, potence z naravnimi eksponenti, pravila za potence, številske izrazi; večkratnik in delitelj, osnovni kriteriji deljivosti v N , osnovni izrek o deljenju, največji sk. delitelj in najmanjši sk. večkratnik v N), racionalna števila (ulomki, urejenost, primerjanje, notranje in zunanje operacije in njihove lastnosti, izrazi; decimalna števila; potence s celimi eksponenti; razmerja, odstotki), realna števila (iracionalna števila, kvadratni koren).

Teorija množic: definicija in grafični prikaz splošnih množic, podmnožice, potenčna množica, operacije z množicami (preseki, unija, razlika, komplement); množica prečiščena množica, relacije in funkcije

Teorija logike: izjave, predikati, operacije (negacija, konjunkcija, disjunkcija, implikacija, biimplikacija), vrednostne tabele; kvantifikatorji. SEPTEMBER, OKTOBER, NOVEMBER, DECEMBER, JANUAR

Monomi in polinomi: monomi (definicija, stopnja monoma, istoimenski monomi, računanje z monomi), polinomi (definicija, stopnja polinoma, homogeni polinomi, računanje s polinomi, posebni produkti), algebrski izrazi; razstavljanje polinomov, D in V polinomov, algebrski ulomki in operacije (samo množenje in deljenje). FEBRUAR, MAREC, APRIL, MAJ

Linearna enačba: linearna enačba z eno neznanko (definicije, rešitve - nemogoče in nedoločene, stopnja; zakoni ekvivalence in posledice; reševanje numeričnih, ulomljenih in parametričnih linearnih enačb z eno neznanko); problemi prve stopnje z eno neznanko; razcepne enačbe višje stopnje. MAJ, JUNIJ

Dijak bo ob zaključku šolskega leta ocenjen pozitivno, če:

bo dosegel zadostno oceno (6) pri vseh predelanih učnih enotah, ne glede na povprečno oceno.