

Sklop

Enačbe in neenačbe

<p>Sklop: Enačbe in neenačbe</p> <p>Vsebina: Linearne enačbe in neenačbe</p>	<p>Standardi znanja tretjega vzgojno-izobraževalnega obdobja</p> <p>Učenec/učenka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ima razvite številske predstave in pozna odnose med številske množicami; • pozna in uporablja lastnosti številskih množic in računskih zakonov, • reši linearno enačbo in neenačbo.
<p>Sklop: Matematični problemi in problemi z življenjskimi situacijami</p> <p>Vsebina: Matematični problemi in problemi z življenjskimi situacijami (odprti, zaprti) Vzorci</p>	<ul style="list-style-type: none"> • razvije učinkovite bralne strategije za nadaljnje učenje in izobraževanje (sporazumevanje v maternem jeziku); • v skladu z vsebinami osnovnošolske matematike razvije matematično in nematematično terminologijo (sporazumevanje v maternem jeziku); • matematični jezik uporablja pri sporazumevanju; • pri reševanju besedilnih nalog uporablja bralne strategije in besedilno nalogo opiše z matematičnim jezikom; • pri reševanju (besedilnih) problemov kritično razmišlja o potrebnih in zadostnih podatkih; • življenjske situacije prikaže z modeli; • uporablja matematiko pri reševanju problemov iz vsakdanjega življenja.





Primeri nalog

Enačbe in neenačbe

Cilji Učenci/učenke:	Minimalni standardi Učenec/ učenka:	Učenci pokažejo osnovno matematično znanje	Učenci izvajajo rutinske postopke in uporabljajo ustrezne strategije reševanja v znanih situacijah	Učenci uporabljajo ustrezne strategije pri reševanju kompleksnih problemov
rešijo enačbe (s preglednico, z diagramom in s premislekom), rešijo enačbe oblike: $a \pm x = b$, $x \pm a = b$, $a \cdot x = b$, $x \cdot a = b$, $x : a = b$, $a : x = b$, ($a \neq 0$, $x \neq 0$, $a, b \in Q^+$),	reši enačbe in neenačbe s premislekom ali diagramom:	Naloga: Reši enačbi: $x + 3 = 4\frac{1}{2}$ $x - \frac{1}{7} = \frac{5}{7}$	Naloga: (NPZ 2005/2006, naloga 5) Reši enačbo: $x + \frac{3}{5} = 2$ Pojasni postopek reševanja.	Naloga: Reši enačbo: $\left(\frac{4}{5} + \frac{1}{3}\right) \cdot x = \frac{7}{15}$ Pojasni, kako bi nalogo reševal.
rešijo neenačbo $q \leq x \leq r$, (x je naravno število, q in r sta racionalni števili);				Naloga: Katera naravna števila rešijo neenačbo $x - \frac{6}{2} > 1$? Pojasni, kako si prišel do rešitve.

