

## 1. Predmet: **MATEMATIKA**

## 2. Nacionalno preverjanje znanja v 9. razredu

## 3. Podlaga za preizkus: Učni načrt, Matematika 2011.

Posodobljeni učni načrt za predmet matematika v osnovni šoli je pripravila Predmetna komisija za posodabljanje učnega načrta za matematiko. Pri posodabljanju je izhajala iz učnega načrta za predmet matematika, določenega na 20. seji Strokovnega sveta RS za splošno izobraževanje leta 1998. Posodobljeni učni načrt je Strokovni svet RS za splošno izobraževanje določil na 114. seji leta 2008 in se z vsebinskimi in redakcijskimi popravki tega učnega načrta seznanil na 140. seji 17. februarja 2011.

## 4. Shema preizkusa

	<b>Opis</b>	<b>Predvideni čas</b>	<b>Delež v skupnem številu točk</b>
<b>Preizkus</b>	Do 20 nalog. Priloga z izborom geometrijskih obrazcev (formul), kvadratov nekaterih števil, nekaterih približkov stalnic (konstant) in matematičnih znakov ter Navodila in nasveti za reševanje so sestavni del preizkusa znanja.	60 min	100 %

## 5. Tipi nalog in vrednotenje

<b>Tipi nalog</b>	<b>Delež nalog</b>	<b>Vrednotenje</b>
Naloga izbirnega tipa, naloge povezovanja in urejanja	10 %	Naloge so ovrednotene z od 2 do 6 točkami.
Naloge kratkih odgovorov	30 %	
Naloge, ki zahtevajo odgovor v obliki računskih postopkov ali grafičnega prikaza, naloge, ki zahtevajo utemeljitev odgovora	60 %	

Skupno število točk v preizkusu je od 50 do 60.

Preizkus ovrednotijo učitelji po moderiranih navodilih za vrednotenje, ki jih pripravi predmetna komisija za matematiko.

## 6. Sestava preizkusa glede na taksonomske stopnje

<b>Taksonomske stopnje</b>	<b>Delež v preizkusu</b>
1. Poznavanje in razumevanje pojmov in dejstev	30 %
2. Izvajanje rutinskih postopkov	25 %
3. Uporaba kompleksnih postopkov	25 %
4. Reševanje in raziskovanje problemov	20 %

## 7. Opis preizkusa

### 7.1 Vsebina preizkusa

Aritmetika in algebra	Geometrija in merjenje	Druge vsebine
50 %	35 %	15 %

V šolskem letu 2017/2018 bodo v nacionalnem preverjanju znanja iz matematike zajete vse vsebine iz učnega načrta za matematiko, **razen naslednjih vsebin za 9. razred:**

SKLOP: Funkcija

Vsebine:

- koordinatni sistem v ravnini, funkcija realne spremenljivke, graf linearne funkcije

SKLOP: Geometrijski pojmi

Vsebine:

- valj, stožec, krogla

### 7.2 Pripomočki

Učenec prinese s seboj modro ali črno nalivno pero oziroma moder ali črn kemični svinčnik, svinčnik, radirko, šilček, ravnilo, geotrikotnik in šestilo. Uporaba žepnega računalnika ni dovoljena.