

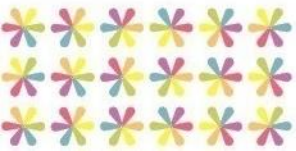
# NESKLADJA V UČBENIKIH IN PRIPRAVA MATURITETNIH NALOG

Alojz Grahor<sup>1</sup> in Janez Žerovnik<sup>2,3</sup>

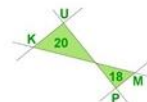
<sup>1</sup> Škofijska gimnazija Vipava

<sup>2</sup> Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

<sup>3</sup> Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko



4. mednarodna konferenca o učenju in poučevanju matematike KUPM 2018

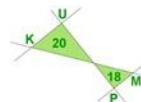
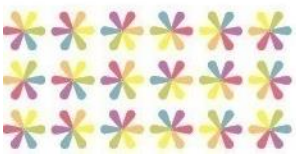


REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



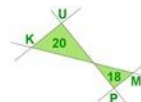
# Splošna matura

- Splošna matura je **eksterni** izpit (cca **7000** letno)
  - Preverjanje znanja – predvsem **objektivnost** !
  - In seveda: **jasnost, nedvoumnost, ..**
  - In nenazadnje: matematična **korektnost**
- 
- → glej tudi druga predavanja v tej sekciji



# Matura, učni načrt, učbeniki

- Maturitetni katalog temelji na učnem načrtu
- Različni učbeniki tudi ...
- Sestavljanje nalog za maturitetni izpit je točka, na kateri marsikaj opazimo:
- - neskladnosti med različnimi učbeniki in učnim načrtom ..
- → nekaj primerov v nadaljevanju



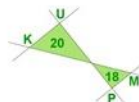
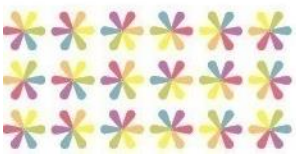
# Primeri „problemov“

- Definicija vektorja
- Def zaporedja
- Def kota
- Def funkcije.. Naravno definicijsko območje
- Kaj pokončna piramida?
- Def kvartilov
- Def zaporedja
- Def kota
- Kompleksne ničle polinoma?
- ...

• Glej tudi

• [1] Žerovnik, J., Ali je smiselno ponovno premisliti osnove?. V: 2. mednarodna Konferenca o učenju in poučevanju matematike, Čatež, 21. in 22. avgust 2014. Ljubljana: Zavod Republike Slovenije za šolstvo. 2014, str. 17. <http://www.zrss.si/kupm2014/files/gradiva/petek-konferencna-a/Zerovnik.pdf>. (povzetek, dostop 25.4.2018).

• [2] Žerovnik, J., Računanje kvartilov v elementarni statistiki. Obzornik za matematiko in fiziko 64 (2017) 20-31.



# Zaključek (prve polovice 😊)

- o **osnovnih pojmi**h se je vredno vedno znova pogovarjati !
- tudi ob tem, ko imamo pred očmi **izvedbo državnega izpita**...
- kako ob različnostih sestaviti jasne naloge in jih objektivno ovrednotiti..
- več v nadaljevanju:
  - Iztok Banič
  - Mateja Fošnarič
  - Alojz Grahor
  - Mateja Škrlec

