

K U P M 2 0 1 2

# NADARJENI UČENCI IN MATEMATIKA

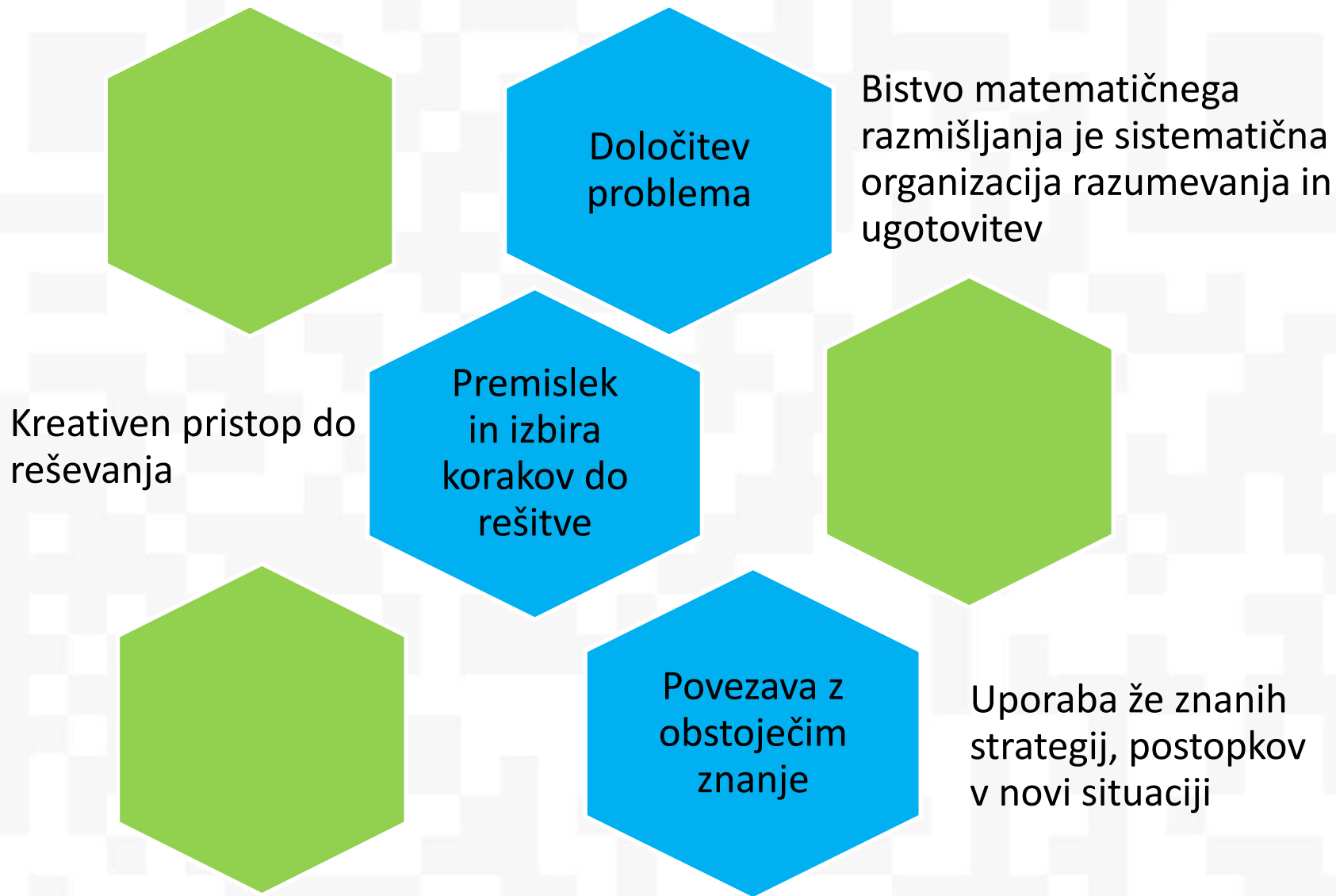
Majda Vehovec

# Nadarjenost

- Nadarjen lahko naredi več, hitreje in bolje na raznih področjih dejavnosti, kot to opravi večina.
- Nadarjeni učenci potrebujejo njim prilagojen pouk in dejavnosti:
  - osnova je **Bela knjiga** (1996, 2011)
  - zakonodaja (Novela zakona o Osnovni šoli 2011 nadarjenih učencev ne uvršča več med učence s posebnimi potrebami.)

# Matematična nadarjenost

- Splet kognitivnih delovanj:
  - sposobnost povzemanja konkretnih primerov
  - sposobnost posploševanja
  - fleksibilnost
  - reverzibilnost
  - jasno razmišljanje
  - strateško sklepanje odločitev



# Oblike dela z matematično nadarjenimi učenci v svetu

- Finska – internatski način šolanja za srednješolce
- Španija – delo ob sobotah, 12-13 let stari učenci
- Izrael – vzporedno izobraževanje
- Singapur – sistematično delo v redni šoli, 10 let stari učenci
- Boston – pomoč šolam nudi zunanja institucija

# Predlog vsebin za delo z nadarjenimi učenci pri matematiki

Reševanje  
logičnih nalog

Matematične  
igre

Kombinatorika

Sestavljanje in  
razstavljanje  
likov

Sestavljanje  
modelov

# Predlog vsebin za delo z nadarjenimi učenci pri matematiki

Zabavna matematika

Enotski ulomki

Trakovanje z nestandardnimi enotami

Metode hitrega računanja

Sudoku, KenKen, Kakuro,....

# Značilnosti reševanja nalog

