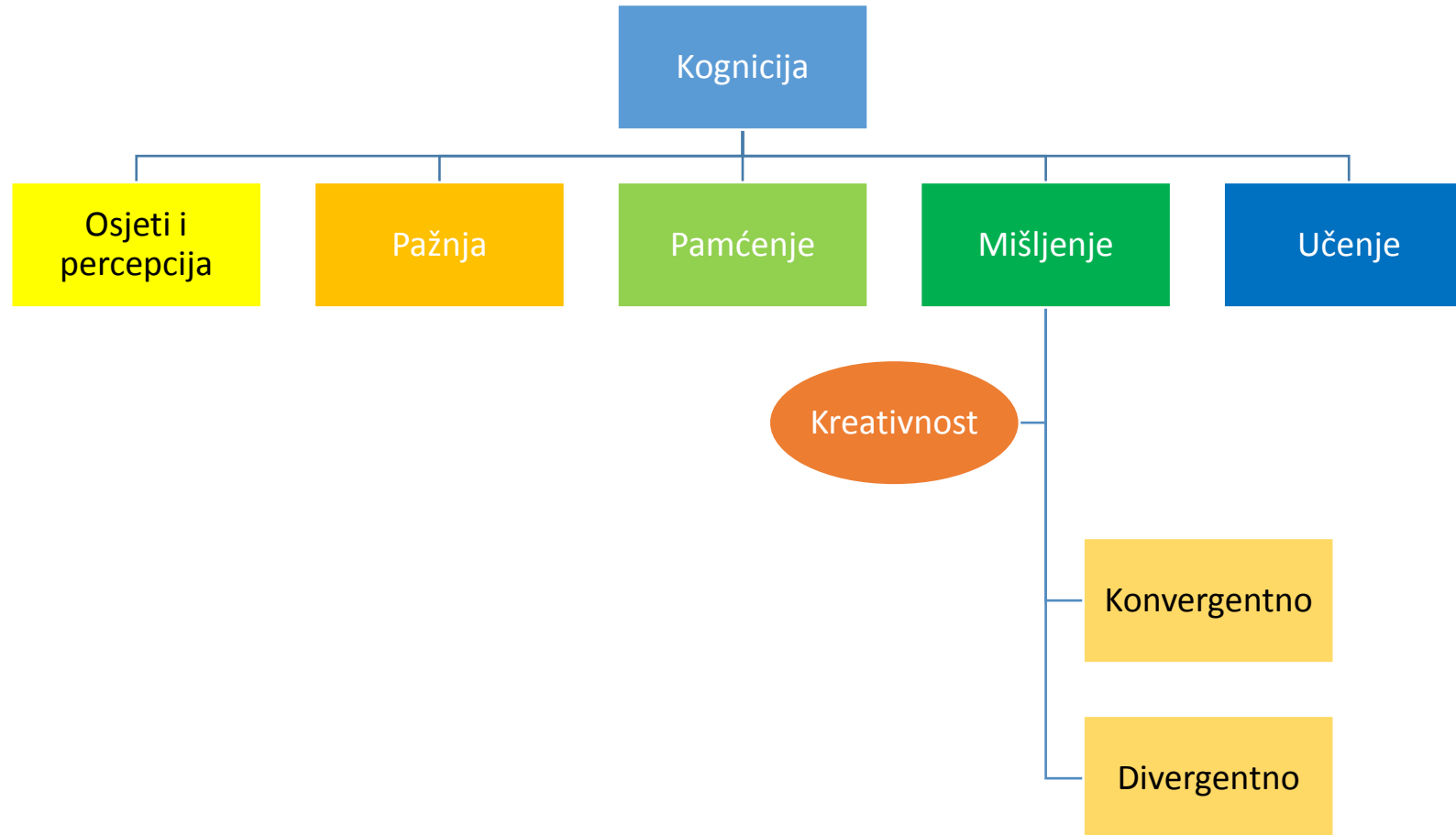


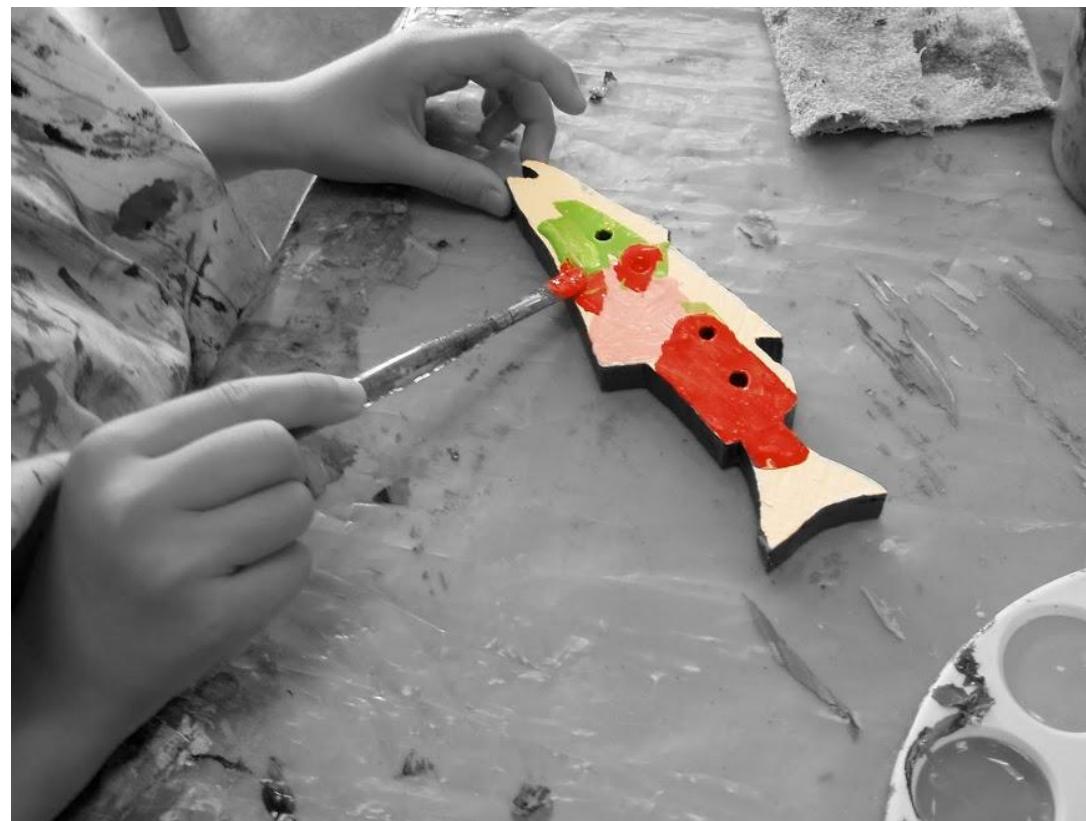
# Konvergentno mišljenje

# Poticanje kreativnosti

# Kognitivni procesi

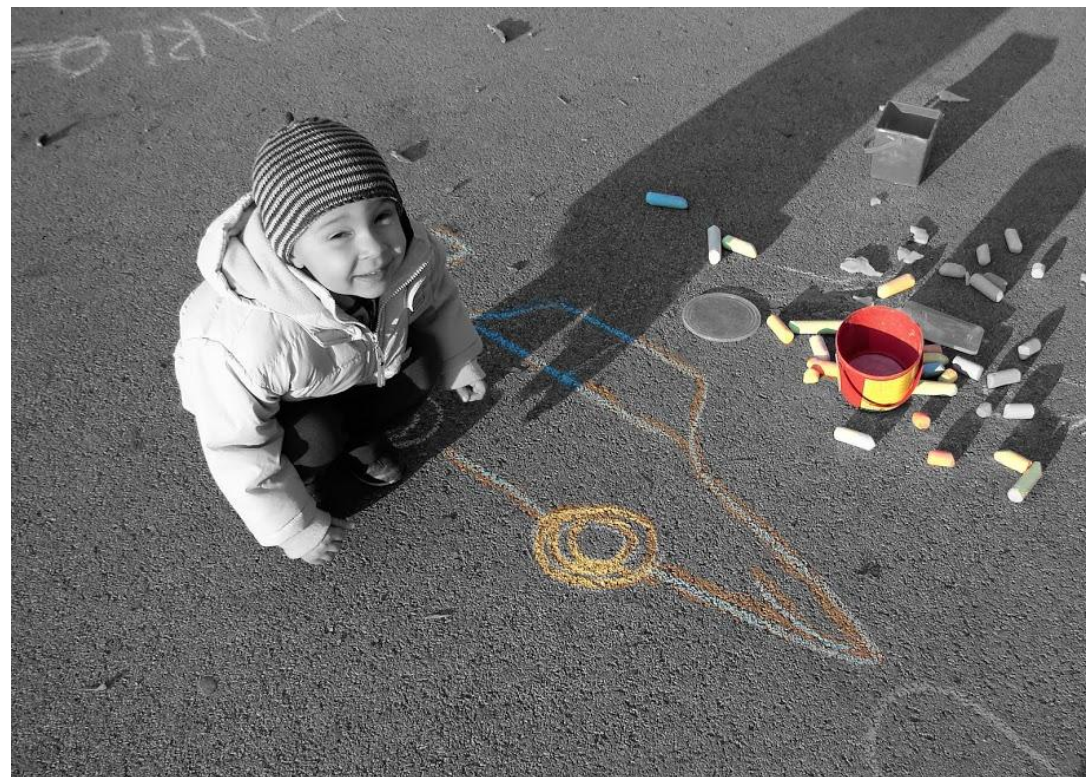


- **Vježba**
- Radni list br. 1



# Što je mišljenje?

- Mišljenje je proces obrade ideja, predodžbi, slika, simbola i pojmova
- Najčešće se vezuje uz proces rješavanja problema



# Vrste mišljenja

- **Konvergentno**

- Oblikovanje jednog rješenja za jedan problem
- Osnovni alat u odgoju i obrazovanju djece
- Brzina, točnost, logika, isprobane tehnike

- **Divergentno**

- Oblikovanje više rješenja nekog problema
- Stvaranje alternativa
- Između više mogućih rješenja odabire se ono optimalno (uz pomoć konvergentnog procesa)

# U školi

- **Konvergentno**

- Zadaci zatvorenog tipa
- Zadaci uvida
- Zadaci višestrukog izbora
- Zadaci dosjećanja i reprodukcije
- Problemski zadaci

- **Divergentno**

- Zadaci otvorenog tipa
- Zadaci istraživanja
- Zadaci izražavanja
- „Oluja ideja”

# Divergentno mišljenje

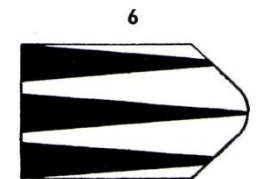
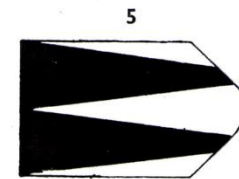
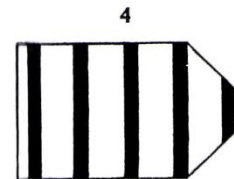
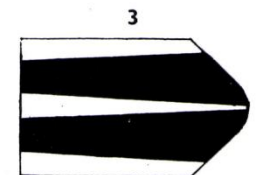
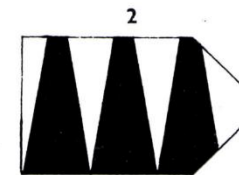
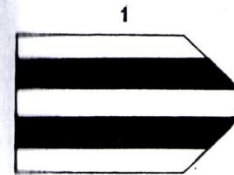
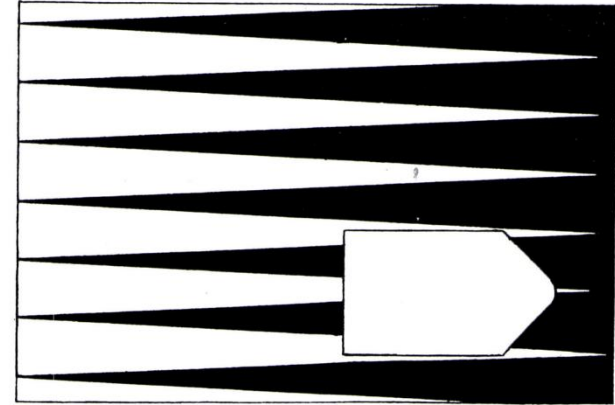
- **Vježba**
- Radni list br. 2
- Za što se sve može upotrijebiti...?



# Primjeri zadatka KM

- Nastavi niz:

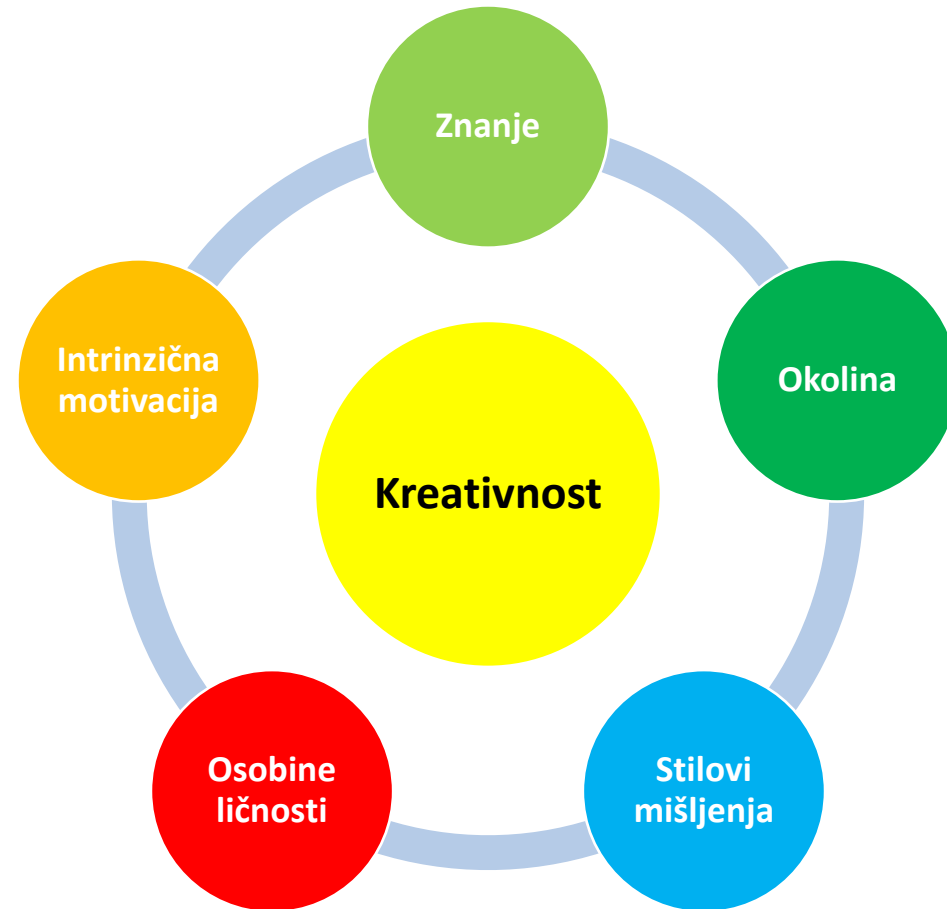
1. A, Č, Dž, F,
2. 21, 20, 18, 15, 11
3. 65536, 256, 16,
4. 1, 0, -1, 0,



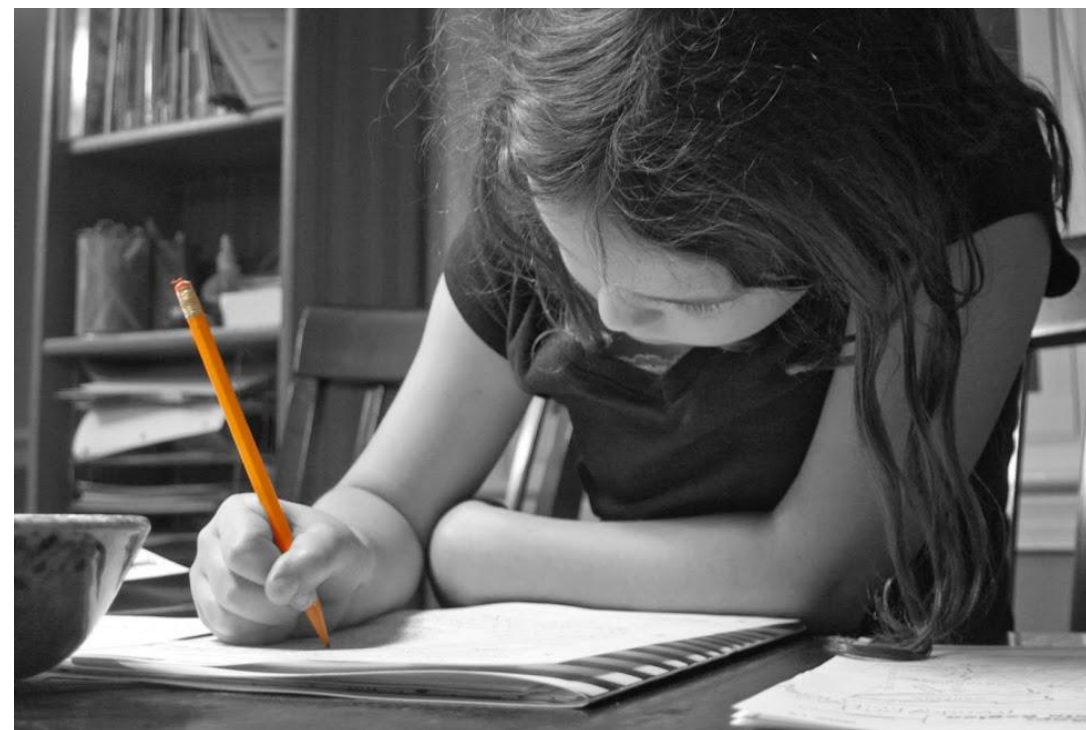
# Misaoni procesi u školi

- Analiza sadržaja udžbenika 2. razreda (Aleagha, 2014):
  - **55.71%** zadaci konvergentnog mišljenja
  - **35.31%** zadaci memoriranja
  - **6.75%** zadaci divergentnog mišljenja
- Većina zadataka u udžbenicima su zatvorenog tipa (Simsek i Kiyici (2010))

# Povezanost mišljenja i kreativnosti (Sternberg)



- **Vježba**
- Radni list br. 4



# Učenje kao kreativan proces (Zull)



# Krug





# Krug- kategorije

- Tekućina (kapljica)  
Flora (drvo)  
Fauna (mačka)  
Geografija (globus)  
Hrana (pribor za jelo)  
Povijest (pergament)  
Arhitektura (kuća)  
Emocije (srce)  
Tijelo (dlan)  
Zabava (baloni)  
Moda (cipela)  
Prijevozna sredstva (auto)  
Glazba (nota)  
Industrija (tvornica)  
Tehnologija (računalo)

Sport (čovjek koji trči)  
Umjetnost (kantica i četkica)  
Filozofia (upitnik)  
Komunikacija (oblačić)  
Kemija (atomi)  
Znanost (mikroskop)  
Izum (žarulja)  
Vještina (odvijač)  
Poznata ličnost (glava)  
Edukacija (čovjek čita)  
Događaj (kalendar)  
Religija (ruke)  
Psihologija (grško slovo *psi*)  
Igra (puzzla)  
Ekologija (trokut)  
Svemir (planeta)  
Zakon (vaga)  
Opasnost (kosturska glava)  
Porok (kockice)  
Vrijeme (sunce)