

## 7. RAZRED

---

### *Smisao brojeva i numeracija:*

- Pokazivanje i ređanje decimala (do stotina), razlomaka i celih brojeva
- Pokazivanje kvadrata i kvadratnih korena
- Deljenje celih brojeva sa jednostavnim razlomcima i decimalima
- Sabiranje i oduzimanje jednostavnih razlomaka i celih brojeva
- Množenje i deljenje decimalnih brojeva do hiljada sa jednocifrenim celim brojevima
- Primenjivanje redosleda računarskih operacija u jednačinama sa zagradama
- Upoređivanje razlomaka, decimala i procenata
- Rešavanje problema sa procentima koji su celi brojevi i stopama jednačina

### *Merenje:*

- Preobraćanje metričkih jedinica, uključujući preobraćanje kvadratnih centimetara i kvadratnih metara
- Razvijanje površinskih odnosa u trapezoidu
- Razvijanje i primenjivanje formule za zapreminu prizme
- Određivanje i primenjivanje odnosa između površine oblasti u prizmama
- Povezivanje mililitara sa kubnim centimetrima

### *Geometrija i smisao prostora:*

- Konstruisanje paralelnih linija, upravnih linija, i linija koje se seku
- Sortiranje i svrstavanje trouglova i četvorouglova po geometrijskim osobinama
- Konstruisanje ugaonih bisektrisa i pravih bisektrisa
- Istraživanje odnosa između kongruentnih oblika
- Povezivanje povećavanja (rasta) i umanjanja (padanja) sa sličnim oblicima
- Upoređivanje sličnih i kongruentnih oblika
- Izvršavanje i opisivanje dilatacije
- Naginjanje ravni
- Beleženje tačaka u sva četiri kvadranta

### *Linearna funkcija (Šablonizovanje) i algebra*

- Pokazivanje rastućih linearnih funkcija
- Pokazivanje funkcija u algebri
- Grafičko i algebarsko modelovanje stvarnih životnih odnosa koristeći konstantne stope
- Prevodjenje fraza u algebarske jednačine
- Algebarsko pronalaženje elementa (člana niza) u funkciji sa bilo kojim datim rednim brojem niza
- Rešavanje linearnih jednačina koristeći konkretne materijale ili inspekciju i "pogodi i proveri" strategiju



## *Upravljanje podacima i verovatnoća:*

- Prikupljanje i sortiranje kategoričkih, diskretnih i kontinuiranih podataka
- Pokazivanje podataka u tabelama relativne frekvencije i kružnom grafikonu
- Identifikovanje sklonost/pristrasnosti u podacima
- Upoređivanje promena u podacima sa promenama u centralnoj tendenciji
- Izvođenje zaključaka na osnovu podataka
- Istraživanje aplikacija verovatnoće u stvarnom životu
- Određivanje teorijske verovatnoće od dva nezavisna događaja

