

8. RAZRED

Smisao brojeva i numeracija:

- Pokazivanje i ređanje racionalnih brojeva
- Pokazivanje brojeva koristeći eksponencijalnu notaciju
- Rešavanje problema od više koraka koristeći cele brojeve i decimale
- Množenje i deljenje razlomaka i celih brojeva
- Množenje i deljenje decimala sa stepenom desetke
- Primenjivanje redosleda računarskih operacija u jednačinama sa zagradama i stepenima
- Rešavanje problema sa procentima do prvog decimalnog mesta i procentima koji su veći od 100
- Rešavanje problema koji uključuju stope i proporcije

Merenje:

- Preobraćanje između kubnih centimetara i kubnih metara i između mililitara i kubnih centimetara
- Razvijanje odnosa između obima i površine kruga
- Razvijanje i primenjivanje formule za zapreminu valjka
- Određivanje i primenjivanje odnosa između površine oblasti u valjcima

Geometrija i smisao prostora:

- Sortiranje četvorouglova po geometrijskim osobinama uključujući dijagonale
- Konstruisanje krugova
- Istraživanje odnosa između sličnih oblika
- Određivanje i primenjivanje ugaonih odnosa kod paralelnih linija i linija koje se seku
- Povezivanje broja površina, ivica i najviših tačaka kod polihedrona
- Geometrijsko određivanje i primenjivanje Pitagorejske veze
- Beleženje slike tačke na koordinantnoj ravni nakon primenjivanja transformacije

Linearna funkcija (Šablonizovanje) i algebra:

- Pokazivanje opšteg člana u linearnoj sekvenci, koristeći jednu ili više algebarskih jednačina
- Prevođenje izjava, koristeći algebarske jednačine
- Algebarsko pronalaženje rednog broja člana niza u funkciji sa datim članom niza
- Rešavanje linearnih jednačina sa članovima niza od jedne varijable sa celobrojnim rešenjem koristeći "balans" model

Upravljanje podacima i verovatnoća

- Prikupljanje kategoričkih, diskretnih i kontinuiranih podataka
- Organizovanje podataka u intervale
- Pokazivanje podataka koristeći histograme i x-y dijagrame
- Korišćenje mere centralne tendencije pri upoređivanju seta/skupa podataka
- Upoređivanje dva atributa koristeći alate za upravljanje podacima
- Upoređivanje eksperimentalnih i teorejskih verovatnoća
- Računanje verovatnoće komplementarnih događaja

