

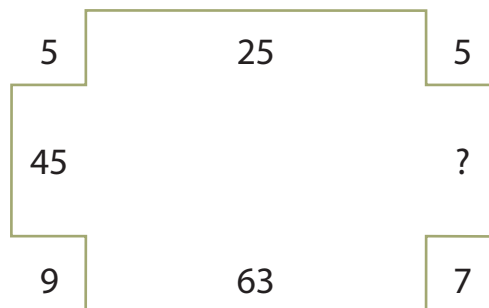
# Nastavni listići za dodatnu nastavu matematike za 3. razred

## DL 1

1. U brojevnom izrazu stavi jednu crticu tako da jednakost bude točna.

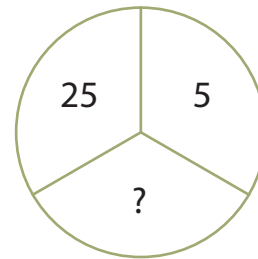
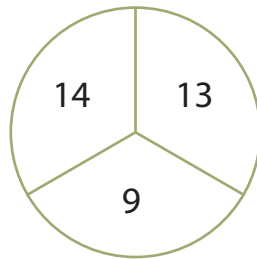
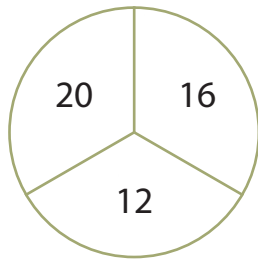
$$2 + 2 + 2 + 9 - 2 = 251$$

2. Riješi zadatak tako da umjesto upitnika upišeš odgovarajući broj.

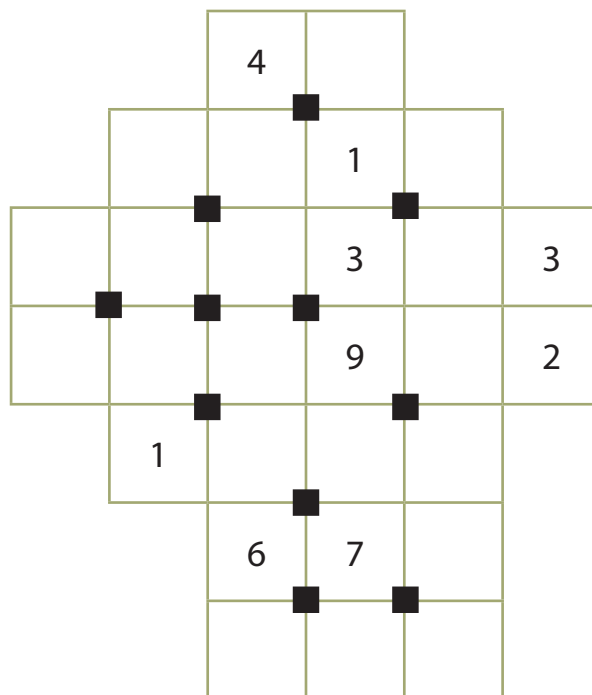


3. Trebaš dobiti zbroj 500 zbrajajući samo brojeve koji se pišu s pomoću znamenke 4. Napiši brojevni izraz.
4. Prodavač može u kutiju zapakirati osam velikih šalica ili deset malih. Koliko je kutija iskoristio prodavač ako je ukupno zapakirao 114 šalica, a bilo je više velikih šalica nego malih?
5. Gusjenica se penje po stablu visokom 12 metara. Danju se popne 6 metara, a noću spusti 4 metra. Koliko je dana potrebno gusjenici da se popne na vrh stabla?

6. Brojevi su napisani u dijelove kruga prema jednom pravilu. Otkrij pravilo i upiši broj koji nedostaje.



7. Ispuni prazna polja brojevima od 1 do 9. Crni kvadratić u sredini govori ti da zbroj brojeva u poljima oko njega iznosi 20. Svaki crni kvadratić ima drukčiju i neponovljivu kombinaciju čiji je zbroj 20. Na primjer, ako već postoji zbroj dobiven brojevima  $1 + 8 + 9 + 2$ , znači da brojeve 1, 8, 9 i 2 ne možeš upotrijebiti kako bi dobio zbroj 20 kod drugog crnog kvadratića. Napomena: polja s istim brojevima ne smiju se dodirivati (čak ni dijagonalno).



8. Tri sestre Ana, Lana i Tena idu u različite razrede jedne škole. Ana nije starija od Tene, a Lana nije starija od Ane. Napiši imena najstarije i najmlađe sestre.

Najstarija je \_\_\_\_\_.

Najmlađa je \_\_\_\_\_.

## DL 2

1. U dvama je ormarima ukupno 765 knjiga. Ako iz jednog ormara izvadimo 37 knjiga, u oba će ormara biti jednak broj knjiga. Koliko je knjiga u svakom ormaru?

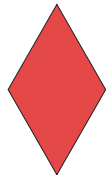
Odgovor: \_\_\_\_\_

2. Nacrtaj veliki trokut koristeći se trima crvenim i trima zelenim geometrijskim likovima. (Ukupno je pet rješenja.)

Zeleni geometrijski lik:



Crveni geometrijski lik:



3. Napiši najveći dvoznamenkasti i troznamenkasti broj čije su znamenke različite. Oduzmi sljedbenik dobivenoga najvećega dvoznamenkastog broja od prethodnika dobivenoga najvećega troznamenkastoga broja.

Račun:

4. Josip je nacrtao cvijet s četiri latice. Želio ga je obojiti, ali je imao samo dvije različite bojice. Koliko različitih latica Josip može obojiti ako svaku laticu mora obojiti jednom od tih dviju bojica?

5. U magične kvadrate upiši brojeve koji nedostaju.

30		
31		27
26		

15		
	14	12
		13

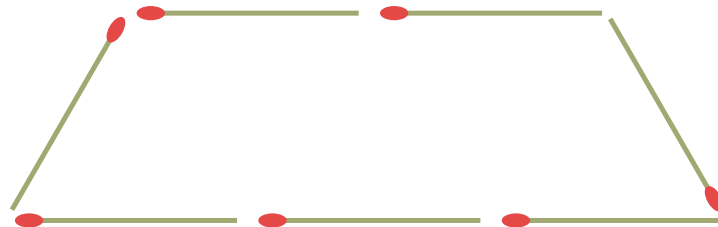
6. Učiteljica je na ploču napisala riječ PIRAMIDA. Različita je slova obojila različitim bojicama, na primjer sva slova A plavom bojicom, sva slova I crvenom bojicom itd. Koliko joj je različitih bojica trebalo?

Odgovor: \_\_\_\_\_

7. Na stolu su trokuti i četverokuti. Svi likovi zajedno imaju 34 vrha. Koliko je trokuta na stolu?

Odgovor: \_\_\_\_\_

8. Pomakni tri šibice kako bi od postojećeg oblika dobio/dobila tri trokuta.

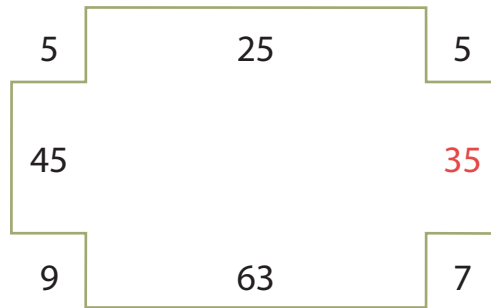


## Rješenja DL 1

1. U brojevnom izrazu stavi jednu crticu tako da jednakost bude točna.

$$2 + 2 + 2 \text{ } 4 \text{ } 9 - 2 = 251$$

2. Riješi zadatak tako da umjesto upitnika upišeš odgovarajući broj.



3. Trebaš dobiti zbroj 500 zbrajajući samo brojeve koji se pišu s pomoću znamenke 4. Napiši brojevni izraz.

$$444 + 44 + 4 + 4 + 4 = 500$$

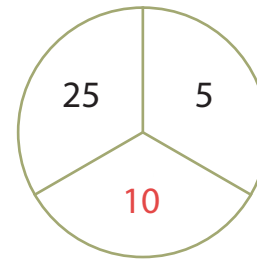
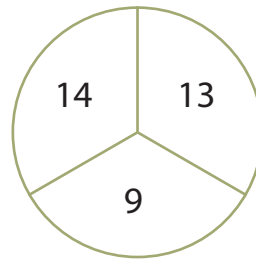
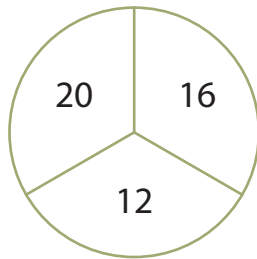
4. Prodavač može u kutiju zapakirati osam velikih šalica ili deset malih. Koliko je kutija iskoristio prodavač ako je ukupno zapakirao 114 šalica, a bilo je više velikih šalica nego malih?

Prodavač je iskoristio osam kutija s velikim šalicama i pet kutija s malim šalicama.

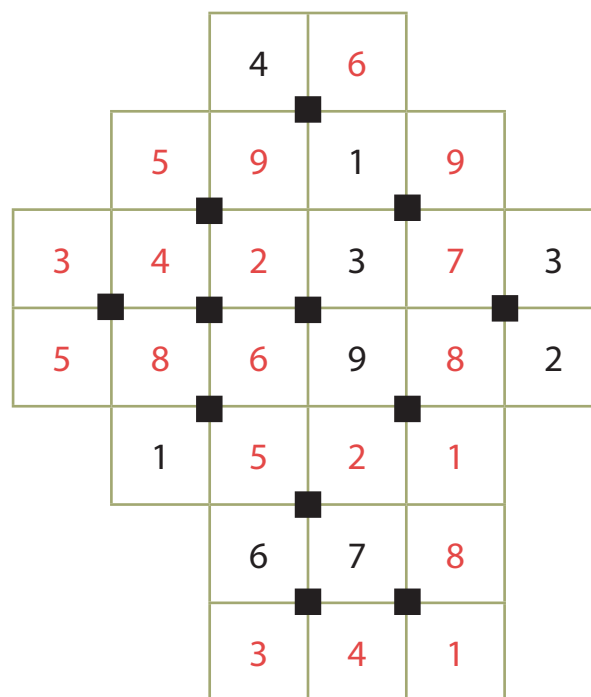
5. Gusjenica se penje po stablu visokom 12 metara. Danju se popne 6 metara, a noću spusti 4 metra. Koliko je dana potrebno gusjenici da se popne na vrh stabla?

Gusjenici je potrebno šest dana da se popne na vrh stabla.

6. Brojevi su napisani u dijelove kruga prema jednom pravilu. Otkrij pravilo i upiši broj koji nedostaje.



7. Ispuni prazna polja brojevima od 1 do 9. Crni kvadratić u sredini govori ti da zbroj brojeva u poljima oko njega iznosi 20. Svaki crni kvadratić ima drukčiju i neponovljivu kombinaciju čiji je zbroj 20. Na primjer, ako već postoji zbroj dobiven brojevima  $1 + 8 + 9 + 2$ , znači da brojeve 1, 8, 9 i 2 ne možeš upotrijebiti kako bi dobio zbroj 20 kod drugog crnog kvadratića. Napomena: polja s istim brojevima ne smiju se dodirivati (čak ni dijagonalno).



8. Tri sestre Ana, Lana i Tena idu u različite razrede jedne škole. Ana nije starija od Tene, a Lana nije starija od Ane. Napiši imena najstarije i najmlađe sestre.

Najstarija je Tena.

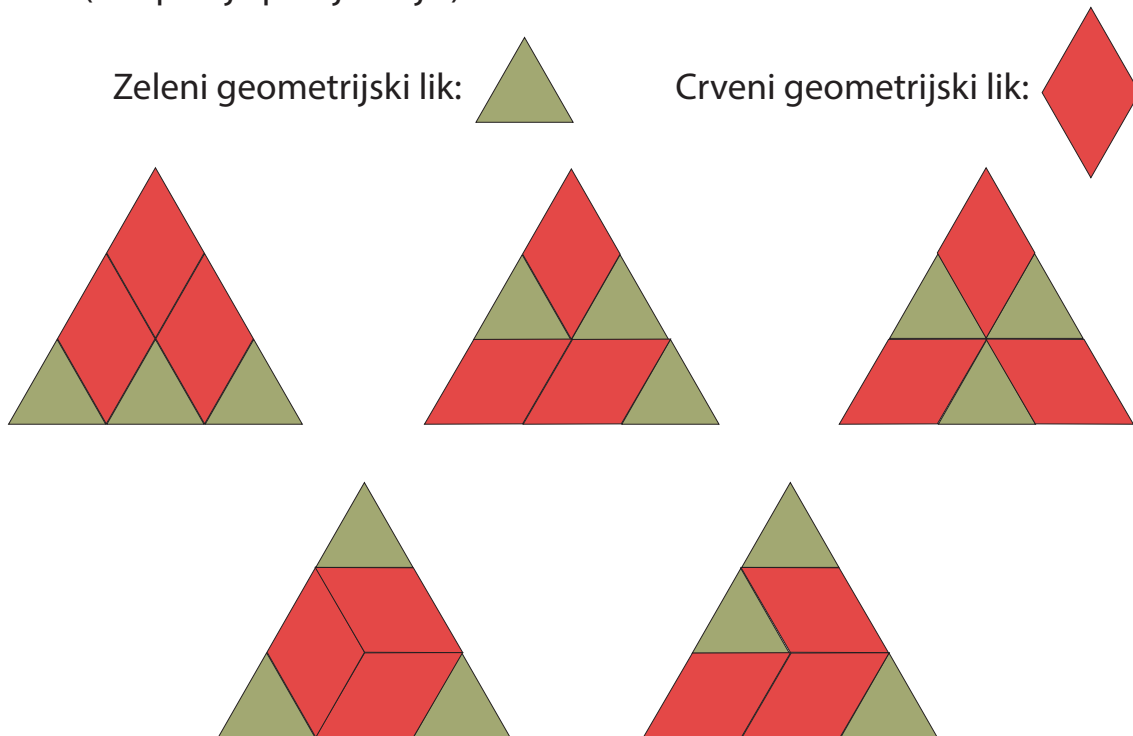
Najmlađa je Lana.

## DL 2

1. U dvama je ormarima ukupno 765 knjiga. Ako iz jednog ormara izvadimo 37 knjiga, u oba će ormara biti jednak broj knjiga. Koliko je knjiga u svakom ormaru?

Odgovor: U jednom je ormaru 401 knjiga, a u drugom 364 knjige.

2. Nacrtaj veliki trokut koristeći se trima crvenim i trima zelenim geometrijskim likovima. (Ukupno je pet rješenja.)

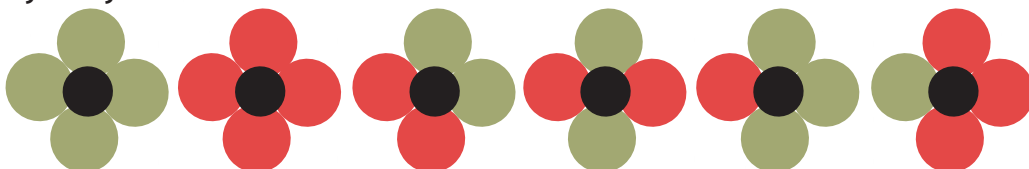


3. Napiši najveći dvoznamenkasti i troznamenkasti broj čije su znamenke različite. Oduzmi sljedbenik dobivenoga najvećega dvoznamenkastog broja od prethodnika dobivenoga najvećega troznamenkastoga broja.

Račun:

$$986 - 99 = 887$$

4. Josip je nacrtao cvijet s četiri laticice. Želio ga je obojiti, ali je imao samo dvije različite bojice. Koliko različitih latica Josip može obojiti ako svaku laticu mora obojiti jednom od tih dviju bojica?



5. U magične kvadrate upiši brojeve koji nedostaju.

30	25	32
31	29	27
26	33	28

15	10	17
16	14	12
11	18	13

6. Učiteljica je na ploču napisala riječ PIRAMIDA. Različita je slova obojila različitim bojicama, na primjer sva slova A plavom bojicom, sva slova I crvenom bojicom itd. Koliko joj je različitih bojica trebalo?

Odgovor: Učiteljici je potrebno šest različitih bojica.

7. Na stolu su trokuti i četverokuti. Svi likovi zajedno imaju 34 vrha. Koliko je trokuta na stolu?

Odgovor: Na stolu je šest trokuta.

8. Pomakni tri šibice kako bi od postojećeg oblika dobio/dobila tri trokuta.

