

# KUNIĆ

Ana Boban, Ogulin

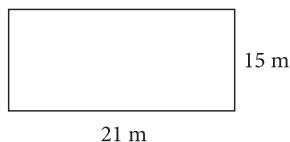


Matka 23 (2014./2015.) br. 90

Kunići potječu iz porodice sisavaca. Sitniji su od zečeva i lakše ih je pripitomiti. Žive u grupama i društvene su životinje. Prehrana kunića sastoji se od svježeg sijena, povrća i bilja, te peleta. 80% – 90% dnevne prehrane trebalo bi se sastojati od sijena koje je najvažnija hrana kunića. Svježja i čista voda treba im uvijek biti dostupna. Posebno se vesele poslasticama kao što su kruška, šljiva, banana, malina, kupina, a koje im se daju u malim količinama. Kunići žive 3 do 5 godina.



**Zadatak:** Dolazi zima pa Maja treba spremati sijeno za svoga kunića. Tata se ponudio pomoći joj tako što će pokositi dio livade kako bi Maja pokošenu travu osušila za sijeno. Livada je pravokutnog oblika, dimenzija kao na slici.



Tata je pokosio  $\frac{1}{3}$  livade. Kolika je površina pokošena dijela?

**Zadatak:** Damirova susjeda u vrtu drži kuniće i piliće. Prolazeći pokraj vrta Damir je izbrojio da pilići i kunići imaju ukupno 40 nogu i 15 glava. Koliko se pilića, a koliko kunića nalazi u vrtu?



Pasmine kunića podijeljene su prema masi, veličini i duljini dlake. Tako imamo velike pasmine kunića, srednje pasmine kunića, male i patuljaste pasmine kunića, kratkodlake pasmine kunića i dugodlake pasmine kunića. Masa velikih pasmina kreće se od 5.5 kg nadalje, srednjih od 2.2 do 5.5 kg, malih i patuljastih od 0.5 do 2.5 kg, a dugodlakih i kratkodlakih od 2.5 do 5 kg.

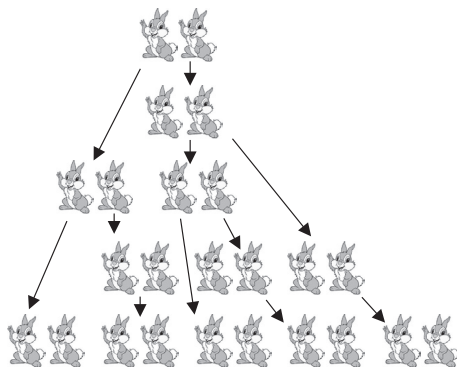
**Zadatak:** Uzgajivači kunića odlučili su postaviti izložbu na kojoj bi pokazali svoje kuniće. U izložbi sudjeluje 108 kunića podijeljenih u tri kategorije: patuljasti, kratkodlaki i dugodlaki. Koliko kunića ima u svakoj kategoriji ako u  $\frac{2}{3}$  patuljastih,  $\frac{1}{2}$  kratkodlakih i  $\frac{2}{5}$  dugodlakih ima jednak broj kunića?



**Zadatak:** U nastambi za kuniće živi 10 kunića. Potrebno im je 12 dana da pojedu svu hranu. Ako nakon 3 dana 4 kunića pobjegnu iz nastambe, za koliko će dana kunići pojesti svu hranu?

**Zadatak:** Iva i Luka kupili su svatko vreću mrkve za svoje kuniće. Obje vreće zajedno imaju masu od 170 kg. Masa Ivine vreće mrkve je za 40 kg manja od dvostruke mase mrkve u Lukinoj vreći. Kolika je masa Ivine, a kolika Lukine vreće mrkve?

Talijanski matematičar Leonardo Pisano, poznatiji kao Fibonacci, u jednoj od svojih knjiga naveo je sljedeći vrlo popularan zadatak:



*Ako svaki par kunića daje svega dva para kunića, jedan par sljedeće generacije i još jedan par generacije koja slijedi, nakon čega ugine, koliko će parova kunića biti u  $n$ -toj generaciji, uz pretpostavku da na početku imamo jedan jedini par?*

Promotrimo sliku. Krećemo od jednog para kunića. Nakon prvog okota dobivamo jedan par kunića, nakon drugog okota dobivamo dva para kunića, nakon trećeg okota dobivamo tri para kunića. itd. Uočimo da je niz kojim se kunići razmnožavaju jednak 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144... Ovakav niz naziva se Fibonaccijev niz.

**Zadatak:** Promotrite članove niza. Što uočavate?

**Zadatak:** Baka Kata odlučila je uzgajati kuniće kako bi ih poklonila četvorici unuka. Uzgoj započinje s dva para kunića. Svaki par ima svoju nastambu. Baka je sigurna da će nakon tri okota imati dovoljno kunića da svaki unuk dobije jedan par kunića. Je li baka dobro procijenila? Koliko će parova kunića imati nakon tri okota?

Magičari u nekim svojim trikovima koriste životinje kako bi njihov nastup bio zanimljiviji. Poznati magičarski trik – *Kunić iz šešira* – trik je u kojemu magičar, nakon izgovorenih „čarobnih riječi“, iz šešira izvadi kunića.



**Zadatak:** Magičar Mirko u svome je selu poznat po izvođenju trikova. U srijedu ima nastup u novootvorenom kinu *Zvezdica* gdje će prvi put izvesti trik *Kunić iz šešira*. Novac koji će zaraditi prodajom karata dat će u dobrotvorne svrhe. Cijena karata za prva dva reda je 50 kn, a prodalo se 28 takvih karata; za treći i četvrti red karte se prodaju po 40 kn, a prodala se 31 karta. Za sve preostale redove cijena karte je 25 kn, a prodale su se 43 takve karte. Koliko je novca Mirko zaradio?



Kunić je inspirirao veliku američku kompaniju za proizvodnju i distribuciju filmova *Warner Bros.* Tako je 1940. godine u Brooklynu nastao jedan od najslavnijih izmišljenih junaka na svijetu, *Zekoslav Mrkva* (Bugs Bunny). U crtanom filmu poznat je po svome pitanju *Kaj te muči, Njofra?*



*Zekoslavci* (Tiny Toon Adventures) još su jedna poznata američka animirana televizijska serija u kojoj glavnu ulogu imaju dva kunića, Zeko (Buster Bunny) i Slava (Babs Bunny).



### Literatura:

1. B. Dakić, *800 godina stari zečevi*, Matematika i škola 16, (2002.) <http://mis.element.hr/fajli/284/16-08.pdf> (18.10. 2013.)
2. Tiny Toon Adventures, Wikipedia, [http://en.wikipedia.org/wiki/Tiny\\_Toon\\_Adventures](http://en.wikipedia.org/wiki/Tiny_Toon_Adventures) (5.10. 2013.)
3. Zecovi za neznalice, <http://www.zecovi.net/index.htm> (5.10. 2013.)
4. Zekoslav Mrkva, Wikipedija, [http://hr.wikipedia.org/wiki/Zekoslav\\_Mrkva](http://hr.wikipedia.org/wiki/Zekoslav_Mrkva) (5.10. 2013.)

