

# Zabavna matematika

- početak 5. razreda

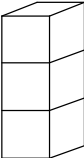
Ove zadatke rješavam s učenicima na početku 5. razreda (na 2. satu), za „zagrijavanje“ i popularizaciju matematike. Pokazalo se da se to učenicima jako sviđa.

Prve 4 strane zadataka isprintam na foliju pa projiciram, a učenici se javljaju. Može se izvesti i kao međugrupno natjecanje.

5. strana sa zadacima je za zadaću. Isprintam je na papir, umnožim i na kraju sata podijelim učenicima.

Većina zadataka je preuzeta iz matematičke literature za niže razrede osnovne škole (sa ili bez manjih promjena, npr. izmjene brojeva), a ponajviše iz Martinić – Puljak: Matematika 1 (udžbenik, zbrka zadataka, vježbenica).

## Zabavna matematika 1

- 1.) Vanja je Nikoli dala 28 Pokemon sličica, a Kristina mu ih je dala 35. Koliko su mu ukupno sličica dale?
  - 2.) Djed je Jeleni dao 6 bombona, a baka 2 bombona više. Koliko je bombona ukupno dobila Jelena?
  - 3.) Koliko 9 pasa ima nogu, koliko očiju, a koliko glava?
  - 4.) Ako su 3 čovjeka čekali isti vlak (koji je kasnio) 3 sata, koliko je vremena čekao svaki?
  - 5.) Koji se jednoznamenasti broj može postaviti "naglavačke" a da ostane isti?
  - 6.) Jedno jaje treba kuhati 5 minuta. U zdjeli se nalaze 4 jaja. Koliko minuta ih trebamo kuhati?
  - 7.) Ivana se igrala s 3 kocke i složila ih jednu na drugu ovako: zelena i plava ispod crvene, a plava iznad zelene. Precrtaj kockice i oboji ih kako ih je Ivana složila.
- 
- 8.) Pored bare ukupno ima 15 pataka, gusaka i purana. Pataka ima 12 više nego gusaka. Koliko ima purana?
  - 9.) Koji je broj:
    - a) za 5 veći od 20 ?
    - b) 5 puta veći od 20 ?
  - 10.) Koji je broj:
    - a) za 8 manji od 40 ?
    - b) 8 puta manji od 40 ?
  - 11.) Broj koji je 7 puta veći od 8 umanju onoliko puta za koliko je broj 201 veći od broja 199. Koliko si dobio?

## Zabavna matematika 2

- 1.) Marko ima 19 godina. Ante je 4 godine mlađi. Joško ima onoliko godina koliko Marko i Ante imaju zajedno. Koliko godina ima svaki od njih?
- 2.) Autobus je prevezao u prvoj vožnji 9 putnika, u drugoj vožnji 3 putnika manje nego u prvoj, a u trećoj 2 puta više putnika nego u drugoj. Koliko je putnika ukupno prevezao autobus?
- 3.) U prvoj košari je 11 jabuka. Danijel je pojeo 3 jabuke. Kristijan je izbrojao koliko ih je ostalo u košari i dodao još toliko. Koliko još jabuka treba dodati da bi ih bilo 30?
- 4.) Na ogradi je bilo 6 vrabaca. K njima su doletjela još 3 vrapca. Skočila je mačka i uhvatila jednog. Koliko je vrabaca ostalo na ogradi?
- 5.) Klara i Sara su zajedno ubrale 20 gljiva. Sara kaže Klari: "Ako mi daš dvije gljive, imat ćemo ih jednako mnogo." Koliko je gljiva ubrala Klara, a koliko Sara?
- 6.) Zbroj dvaju brojeva je 77. Drugi pribrojnik je broj 30. Da li je prvi pribrojnik veći ili manji od drugog i za koliko?
- 7.) Na koliko načina možeš crvenu, plavu i zelenu kuglicu staviti u 2 kutije? Skiciraj rješenja!
- 8.) Ti si mi sin, a ja ti nisam otac. Što sam ti ja?
- 9.) Ti si mi učenik, a ja ti nisam učiteljica. Što sam ti ja?

## Zabavna matematika 3

- 1.) Reci dva broja manja od 175 koji su veći od zbroja brojeva 80 i 90 !
- 2.) Koliko ima jednoznamenastih brojeva koji su veći od razlike brojeva 23 i 17 ?
- 3.) Broju koji je za 4 veći od 5 dodaj broj koji je za 2 manji od 10. Koliko si dobio?
- 4.) Broj koji je 2 puta manji od 106 uvećaj 3 puta! Koliko si dobio?
- 5.) Otac i njegova dva sina vozila su bicikle. Na svim biciklima zajedno bilo je 7 kotača. Koliko je bilo bicikala s 3, a koliko s 2 kotača?
- 6.) U jednom bazenu je 18 djece, a u drugom 12. Koliko djece treba prijeći iz prvog bazena u drugi da bi u njima bilo jednako mnogo djece? Koliko će tada djece biti u svakom bazenu?
- 7.) Marin je kupio loptu i gumicu i platio 12 kuna.  
Josip je kupio loptu i dvije gumice i platio 14 kuna.  
Koliko košta lopta, a koliko gumica?
- 8.) Na stolu su plave, žute i zelene kuglice.  
Ukupno ih ima 40.  
Plavih i žutih je ukupno 25.  
Žutih i zelenih je ukupno 26.  
Koliko je kuglica koje boje?
- 9.) Zdravko je zamislio neki broj. Dodao mu je 7, pa oduzeo 5 i time dobio broj 13. Koji je broj Zdravko zamislio?

## Zabavna matematika 4

- 1.) Koliko nogu ukupno imaju 9 svinja i 8 gusaka? Koliko ukupno imaju glava? A očiju?
- 2.) U dvorištu su pilići i mačke. Dubravko je izbrojao 4 glave i 10 nogu. Koliko je mačaka, a koliko pilića u dvorištu?
- 3.) Na koliko se načina može platiti račun od 5 kuna novčićima od 1 i 2 kune?
- 4.) Marin je napisao sve brojeve od 1 do 20. Koliko je puta pri tom upotrijebio znamenku 1 ?
- 5.) Brat i sestra imaju zajedno 8 godina. Brat je 2 godine stariji od sestre. Koliko je godina bratu, a koliko sestri?
- 6.) U kutiji je 18 crvenih špekula. Plavih je za 3 više od crvenih. Marko je uzeo 2 plave i 2 crvene špekule. Koliko je ukupno špekula ostalo u kutiji?
- 7.) Ivo kaže: "Brat Marko, sestra Ana i ja zajedno imamo 20 godina. Ja imam 7 godina, a Ana je 3 godine mlađa od mene." Koliko godina ima Marko?
- 8.) U 4 kutije treba rasporediti 10 kuglica tako da niti jedna kutija ne bude prazna i da u nikoje dvije ne bude jednak broj loptica. Kako ćemo kuglice rasporediti u kutije?

## Zabavna matematika 5

- 1.) Djed se penje ljestvama koje imaju 11 prečki. Zastao je na srednjoj prečki da se odmori. Na kojoj se prečki, brojeći od zemlje, djed odmara?
- 2.) Dominik je napisao 4 broja. Prvi je 15, a svaki sljedeći je za 3 veći od prethodnog. Koliki je zbroj prvog i zadnjeg broja?
- 3.) Broj 318 napiši kao zbroj 6 jednakih brojeva!
- 4.) Goran je od mame dobio 12 novčića od 2 kune, 4 novčića od 1 kune i 7 novčića od 5 kuna. Kupio je loptu za 27 kuna i sladoled za 8 kn. Koliko mu je kuna ostalo?
- 5.) U kutiji je 39 plavih i 43 zelene kuglice. Koliko ukupno kuglica moraš staviti u kutiju da u njoj bude 68 plavih i 60 zelenih?
- 6.) Količnik brojeva 54 i 6 uvećaj za umnožak brojeva 54 i 6! Koliko si dobio?
- 7.) Igrale su se 4 djevojčice. Koliko očiju vidi svaka od njih?
- 8.) Pitao Darko baku koliko ima kokoši, a ona mu odgovori: "Kada djed na tržnici kupi toliko kokoši koliko imam sada i još dvije, imat ću ih 10." Koliko kokoši sad ima baka?
- 9.) Ti i ja smo djeca istih roditelja.  
Ali, ti mi nisi brat, a ja ti nisam sestra.  
Kako je to moguće?
- 10.) Marko i Joža imaju prezimena Matić i Ivić. Jedan od njih voli košarku, a drugi nogomet. Marko nije Matić, a Joža ne voli košarku. Koji se kako preziva i što voli?