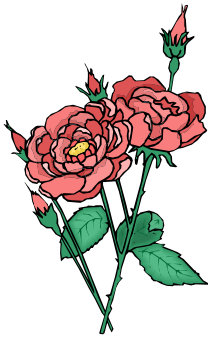


Matematičke zgode i nezgode 2

1. Martina skuplja marke, ali još ih nema 100. Ako u album na svaku stranicu stavi po dvije, ostane joj jedna. Ako ih stavi po tri, opet ostane jedna. Jedna također preostane ako stavlja po 5 ili 6 maraka. Tek kad je na svaku stranicu stavila po 7 maraka nije joj ostala niti jedna. Koliko je Martina imala maraka ?
2. Gospođa Ruža zasađi 55 ruža za 5 dana, ali tako da svaki dan zasađi 3 ruže više nego prethodni dan. Koliko je ruža zasađila prvi dan?



3. Koliko je u autobusu bilo putnika ako ih je na prvoj stanici izišlo 30, na drugoj ušlo 15, na trećoj izišlo 20 i ušlo 5 putnika, a sada ih je 40?
4. Koliko je u autobusu bilo putnika ako ih je na prvoj stanici izišlo 30, na drugoj ušlo 15, na trećoj izišlo 20 i ušlo 5 putnika, a sada ih je 20?
5. Koliko je u autobusu bilo putnika ako ih je na prvoj stanici izišlo 10, na drugoj ušlo 15, na trećoj izišlo 20 i ušlo 5 putnika, a sada ih je 30?
6. Koliko je u autobusu bilo putnika ako ih je na prvoj stanici izišlo 10, na drugoj ušlo 20, na trećoj izišlo 30 i ušlo 5 putnika, a sada ih je 40?

7. Koliko je u autobusu bilo putnika ako ih je na prvoj stanici izašlo 5, na drugoj ušlo 15, na trećoj izašlo 10 i ušlo 15 putnika, a sada ih je 50?
8. Zbroj dvaju brojeva je 20, a njihova razlika 6. Koji su to brojevi?
9. Zbroj dvaju brojeva je 30, a njihova razlika 2. Koji su to brojevi?
10. Jučer je Ana imala rođendan. Sutra je petak. Koji je dan u tjednu bio Anin rođendan?
11. Sutra će Ana imati rođendan, jučer je bila subota. Koji dan će Ana imati rođendan?
12. Koliko ima dvoznamenkastih brojeva kojima je znamenka desetica jednaka znamenici jedinica?
14. U svom novčaniku Slavko ima novčanicu od 5, 1 i 2 kune. Koji od slijedećih iznosa ne može platiti bez promjene novca?
- a) 3 kn b) 4 kn c) 6 kn d) 7 kn e) 8 kn
15. Na lijevoj strani Vukovarske ulice nalaze se brojevi 1, 3, 5,...19, a na desnoj 2, 4, 6.....14. Koliko kuća ima u toj ulici?



16. Lucija ima 50 kuna. Namjerava kupiti 5 bilježnica i nekoliko olovaka. Cijena bilježnice je 8 kn, a olovke 3 kn. Koliko olovaka može kupiti?

17. Marina ima 40 kuna. Namjerava kupiti 5 bilježnica i nekoliko olovaka. Cijena bilježnice je 6 kn, a olovke 2 kn. Koliko olovaka može kupiti?



18. Marko ima 60 kuna. Želi kupiti 6 bilježnica i nekoliko olovaka. Cijena bilježnice je 8 kn, a olovke 3 kn. Koliko olovaka može kupiti?

19. Petra ima 50 kuna. Kupit će 6 bilježnica i nekoliko olovaka. Cijena bilježnice je 8 kn, a olovke 2 kn. Koliko olovaka može kupiti?

20. Leon je napisao jednoznamenkasti broj, a zatim s njegove desne strane napisao dodatnu znamenku. Tako oblikovanom broju dodao je 19 i dobio 72. Koji je broj Leon najprije napisao?

21. Martin je napisao jednoznamenkasti broj, a zatim s njegove desne strane napisao dodatnu znamenku. Tako oblikovanom broju dodao je 19 i dobio 62. Koji je broj Martin najprije napisao?

22. Marko je napisao jednoznamenkasti broj, a zatim s njegove desne strane napisao dodatnu znamenku. Tako oblikovanom broju dodao je 25 i dobio 72. Koji je broj Marko najprije napisao?

23. Petra dnevno za džeparac dobiva 10 kn, od čega za sendvič dnevno potroši 6 kn. Danas je provjerila da njezina ušteđevina iznosi 32 kn. Za koliko će dana moći kupiti album koji stoji 48 kn?

24. Lucija dnevno za džeparac dobiva 8 kn, od čega za sendvič dnevno potroši 5 kn. Danas je provjerila da njezina ušteđevina iznosi 30 kn. Za koliko će dana moći kupiti album koji stoji 42 kn?
25. Leon dnevno za džeparac dobiva 10 kn, od čega za sendvič dnevno potroši 5 kn. Danas je provjerio da njegova ušteđevina iznosi 30 kn. Koliko dana je štedio?
26. Tea dnevno za džeparac dobiva 5 kn, od čega za sendvič dnevno potroši 4 kn. Danas je provjerila da njezina ušteđevina iznosi 15 kn. Za koliko će dana moći kupiti album koji stoji 20 kn?
27. Gabrijela je viša od Adriane, a niža od Tamare. Ivica je viši od Krune i niži od Gabrijele. Tko je najviši?
28. Ivana je niža od Petre, a viša od Lucije. Martin je viši od Petre i Tamare. Tamara je niža od Lucije. Tko je najviši, a tko najniži?
29. Za 6 i pol sati bit će 4 sata poslije ponoći. Koliko je sada sati?



30. Za 6 i pol sati bit će 14 sati. Koliko je sada sati?
31. Za 5 i pol sati bit će 2 sata poslije ponoći. Koliko je sada sati?

32. Za 3 sata bit će ponoć. Koliko je sada sati?
33. Tereza ima 25 CD-a. Njezina prijateljica Klaudija joj je predložila da joj da 10 pa će imati jednako. Koliko CD-a ima Klaudija?
34. Ana a ima 30 CD-a. Njezina prijateljica Klaudija joj je predložila da joj da 10 pa će imati jednako. Koliko CD-a ima Klaudija?
35. Vesna ima 100 CD-a. Njezina prijateljica Klaudija joj je predložila da joj da 20 pa će imati jednako. Koliko CD-a ima Klaudija?
36. Tamara ima 70 CD-a. Njezina prijateljica Klaudija joj je predložila da joj da 5 pa će imati jednako. Koliko CD-a ima Klaudija?
37. Ulaznica u Zoološki vrtu odrasle stoji 20 kn, a za djecu je 5 kn jeftinija. Koliko za ulaznice moraju platiti roditelji s troje djece?
38. Ulaznica za odrasle pri posjetu Zoološkom vrtu iznosi 30 kn, a za djecu je 10 kn jeftinija. Koliko za ulaznice moraju platiti roditelji s dvoje djece?
39. Ulaznica za odrasle pri posjetu Zoološkom vrtu iznosi 25 kn, a za djecu je 10 kn jeftinija. Koliko za ulaznice moraju platiti roditelji s troje djece?

40. Ulaznica za odrasle pri posjetu Zoološkom vrtu iznosi 20 kn, a za djecu je 8 kn jeftinija. Koliko za ulaznice mora platiti otac s troje djece?
Ako plate novčanicom od 100 kn, koliko mu blagajnik treba vratiti?
41. Klokkan Srećko primijetio je da se svake zime udeblja 5 kg, a svakog ljeta smršavi 4 kg.. Njegova težina se ne mijenja u proljeće i jesen. U proljeće 2008. ima 100 kg. Koliko je kg imao u jesen 2004?



42. Da bi zadana jednakost bila točna umjesto znaka * stavi odgovarajuću znamenku.
- $$1 + 1 * 1 - 2 = 100$$
43. Ako Ivica kupi 3 olovke ostane mu 1 kn, a da bi mogao kupiti 4 olovke nedostaje mu 1 kn. Koliko stoji jedna olovka? Koliko Ivica ima kn?
44. Ako Marko kupi 4 olovke ostane mu 1 kn, a da bi mogao kupiti 5 olovki nedostaje mu 2 kn. Koliko stoji jedna olovka? Koliko Marko ima kn?
45. Ako Mladen kupi 3 olovke ostane mu 1 kn, a da bi kupio 5 olovke nedostaje mu 5 kn. Koliko košta jedna olovka? Koliko Mladen ima kn?

46. Između brojeva 1, 2, 3, 4, 5 treba staviti odgovarajuće znakove +, - , · , : tako da vrijednost izraza bude 100.
47. Napiši sve dvoznamenkaste brojeve koji su djeljivi brojem 5, a zbroj znamenaka im je 5.
48. Marija i Dubravka imaju zajedno 48 godina. Koliko je godina Mariji, a koliko Dubravki ako je Marija 3 puta starija od Dubravke?
49. Prvih 9 parnih prirodnih brojeva rasporedi u kvadratnu tablicu tako da dobiješ „magični kvadrat“ .
50. Načini „magični kvadrat“, tako da je zbroj prirodnih brojeva u redcima, stupcima i dijagonalama bude 21.

