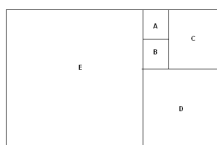


Zadaci s natjecanja - 4. razred osnovne škole

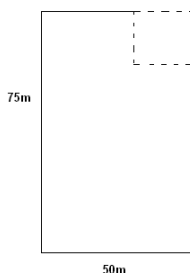
1. Nika je kaput, košulju i cipele platila 1600 kn. Kaput je platila 900 kn više od košulje, a košulju i kaput 1200 kn više od cipela. Koliko je platila kaput, koliko košulju, a koliko cipele?
2. Na koliko načina se iznos od 2 kune može isplatiti kovanicama od 50 lipa, 20 lipa i 10 lipa?
3. U izrazu
$$196 - 28 : 4 + 10 \cdot 168 - 166$$
stavi zagrade tako da vrijednost izraza bude 209.
4. Krešo je obojao ogradu na svome dvorištu od ponedjeljka do subote. Obojio je 246 letvica i to na način da svaki sljedeći dan oboji 4 letvice više nego dan prije. Koliko je letvica obojio u srijedu?
5. U šumi je bilo ukupno 564 zečeva i vjeverica. Kada se broj zečeva povećao 3 puta, a broj vjeverica 5 puta, ukupno ih je bilo 2010. Koliko je zečeva, a koliko vjeverica bilo u šumi na početku?
6. Jedan broj je veći od drugoga za 406. Ako se veći broj podijeli manjim, dobit će se količnik 3 i ostatak 66. Koji su to brojevi?
7. Od 22 jednaka štapića sastavite pravokutnik najveće površine. Kolika je površina tog pravokutnika ako je duljina jednog štapića 2 cm?
8. Na slici su slovima A, B, C, D, E označeni kvadrati koji čine pravokutnik (vidi sliku). Izračunaj opseg pravokutnika ako je površina najmanjeg kvadrata 4 cm^2 .



9. Izračunaj:

$$287 \cdot 70 + 2009 - 10 \cdot (2205 - 2025 : 15 - 61)$$

10. Ispiši sve četveroznamenaste brojeve kojima je umnožak znamenki veći od 12 i manji od 16. Koliko ima takvih brojeva?
11. Na pitanje koliko ima godina, matematičar je odgovorio: "Ako od broja mojih godina oduzmeš 5, zatim dobiveni broj podijeliš s 5, te od toga opet oduzmeš 5 dobit ćeš broj 5." Koliko godina ima taj matematičar?
12. Odredi zbroj svih neparnih dvoznamenkastih prirodnih brojeva.
13. Napiši sve troznamenkaste brojeve kojima je umnožak znamenaka 54. Koliko ima takvih brojeva?
14. Natjecatelj 4. razreda pohvalio se prijatelju da je riješio 2009 zadataka pripremajući se za natjecanje. Rješavao je računske zadatke, geometrijske zadatke, pričice i zagonetke. Računskih je riješio 3 puta više od svih ostalih i još jedan. Zagonetki je riješio toliko koliko je pričica i geometrijskih riješio zajedno. Geometrija mu nije baš omiljena pa je geometrijskih riješio za 101 manje nego pričica. Izračunaj koliko je ovaj natjecatelj riješio računskih zadataka, koliko geometrijskih, koliko zagonetki i koliko pričica?
15. Gospodin Marko ima zemljište pravolutnog oblika sa stranicama duljina 75m i 50m. Grad želi otkupiti dio zemljišta (iscrtkani dio na slici), kako bi na njemu izgradio igralište kvadratnog oblika opsega 96m.



- a) Koliko gospodinu Marku treba metara ograde kako bi ogradio svoje zemljište nakon prodaje kvadratnog dijela zemljišta?
- b) Koliko novaca grad treba isplatiti Marku ako cijena jednog kvadratnog metra zemljišta iznosi 150 kn?

16. Površina pravokutnika je 2255 cm^2 . Ako jednu stranicu pravokutnika umanjimo za 6 cm, površina pravokutnika iznosit će 2009 cm^2 . Koliki je opseg pravokutnika?
17. Ivica, na ekskurziji, svaki dan potroši polovinu svog novca i još 10 kuna. za četiri dana potroši sve novce. Koliko je novca imao Ivica?