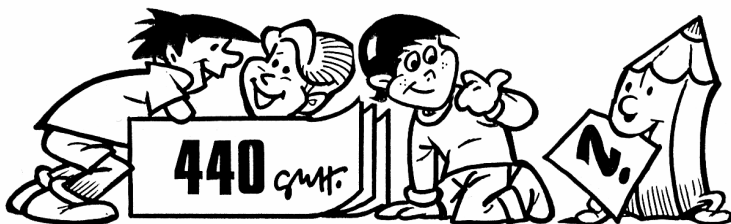


4. 3. РЕШАВАЊЕ ЗАДАТАКА МЕТОДОМ ДУЖИ

- 355.** Дужима а и б представи два броја тако да је:
- а) број а једнак броју б ;
 - б) број а за 5 већи од броја б ;
 - с) број а 3 пута већи од броја б ;
 - д) број а при дељењу са б даје количник 2 и остатак 7.
- 356.** Дужима а и б “записати” следеће чињенице:
- а) збир бројева а и б је 54 ;
 - б) разлика бројева а и б је 8 ;
 - с) производ броја а са 2 је број б ;
 - д) количник бројева а и б је 4 ;
 - е) количник бројева а и б је 3, а остатак је 2.
- 357.** Збир два броја је 63, а њихов количник је 8. Који су то бројеви ?
- 358.** Збир два броја је 782, количник је 5, а остатак 32. О којим бројевима је реч ?
- 359.** Разлика два броја је 45, а њихов количник је 4. Који су то бројеви ?
- 360.** Разлика два броја је 528. Када се већи подели мањим добија се количник 3 и остатак 100. О којим бројевима се ради ?
- 361.** Збир четири узастопна непарна броја је 4418. Одредити те бројеве.
- 362.** Збир два броја је 1999, а њихова разлика је 567. Који су то бројеви ?
- 363.** Може ли број 1998 бити збир: а) два ; б) три ; с) шест ; д) девет ; е) 27 узастопних природних бројева ?
- 364.** У три балона насуто је 87 литара сока. У први и други балон насуте су исте количине сока а у трећем је 12 литара сока више него у сваком од претходних. Колико литара сока је у сваком од балона ?

365. Такмичар А је освојио толико бодова колико В, С и D заједно. Такмичар В је имао бод више од С, а такмичар С бод више од D. Колико је бодова имао сваки од њих ако је А имао 6 пута више од D ?

366. Марко, Јанко и Пера имају 440 динара. Марко има два пута мање новца од Пера, а седам пута више од Јанка. Колико сваки од њих има новца ?



367. Кобра је 7 пута краћа од крокодила, а питон је 3 пута дужи од кобре. Колико је сваки од гмизаваца дугачак ако је заједничка дужина 22 метра ?

368. За 3 пара ципела једне врсте и 4 пара скупљих ципела друге врсте плаћено је укупно 3105 динара. Израчунати цену сваке врсте ципела, ако је разлика у њиховој цени 15 динара.

369. Група туриста путовала је 8 сати возом, 15 сати аутобусом и 7 сати бродом и прешла укупно 1449 km. Аутобус је ишао 2 пута спорије од воза и 2 пута брже од брода. Колико километара је група прешла сваким од превозних средстава ?

370. Домаћица је купила 5 kg сира и 2 kg кајмака за 176 динара. Колико је платила сир, а колико кајмак, ако је кајмак био три пута скупљи од сира ?

371. На екскурзији је било 64 ученика. Девојчице су смештене у четворокреветне, а дечаци у трокреветне собе. Колико је било дечака, а колико девојчица, ако су употребљене две четворокреветне собе више ?

372. Пас је угледао зеца на раздаљини од 240 m испред себе. Зец претрчи 500 m за 2 минута, а пас претрчи 1325 метара за 5 минута. За које време ће пас стићи зеца ?

373. Школа је набавила 120 уџбеника и 80 збирки задатака и платила укупно 4560 динара. За пет уџбеника плати се једнако као за три збирке. Колика је цена уџбеника, а колика збирке ?

374. Два друга су заједно набрала 98 kg јабука. Када је први дао другом 10 kg, онда је њему остало $\frac{3}{4}$ од онога што други сада има. Колико је свако од њих набрао јабука ?

375. Брат и сестра су пре 8 година имали заједно 8 година. Колико ће година имати заједно кроз осам година ?

376. Брат је три пута старији од сестре, а три пута млађи од свога деде. Збир година деде и унука је 84. Израчунати колико су стари брат, сестра и њихов деда .

377. Отац и син имају заједно 60 година, а пре 5 година отац је био 4 пута старији од сина. Колико година сада има син, а колико отац ?

378. Сада син има 9 година, а његов отац 35. За колико година ће отац бити 3 пута старији од сина ?

379. Када су питали дечака колико има браће и сестара он је одговорио да има браће колико и сестара. Када су његову сестру упитали исто питање, она је одговорила да има два пута више браће него сестара. Колико деце има у тој породици ?

380. Јаша и Саша су купили 5 лубеница, при чему је Јаша платио 2, а Саша 3 лубенице. Тада им се прикључи Раша и заједно поједу свих 5 лубеница, при чему је сваки дечак појео једнаку количину лубеница. Раша је за свој део лубеница оставио 15 динара и отишао. Како су Јаша и Саша поделили тих 15 динара ?

381. На гомили је био изван број ораха. Маша је узела трећину ораха и још 1 орах. Јаша је узео трећину остатка и још 1 орах, а Раша је узео трећину новог остатка и још један орах. Колико је ораха било ако их сада има 5.

382. Три дечака имала су заједно 400 динара и одлуче да купе лопту. Први за лопту да 70, други 62, а трећи 58 динара. Колико је свако од њих имао новца, ако су после куповине лопте свима остале једнаке суме новца.

383. Мира и Весна имају једнаке суме новца. Мира потроши 42, динара, а Весна 214 динара. Колико су новца имале ако сада Мира има три пута више новца него Весна ?

384. У једном магацину било је 4 пута више јабука него у другом. Када је из већег магацина издато 950 kg, а из мањег 50 kg јабука, на оба места је остала иста количина јабука. Колико је јабука било у сваком од магацина ?

385. У једној посуди има два пута више млека него у другој. Када се из сваке посуде одлије по 20 литара млека, онда у првој посуди има три пута више млека него у другој. Колико млека је у свакој од посуда било на почетку ?

ЗАДАЦИ СА МАТЕМАТИЧКИХ ТАКМИЧЕЊА

386. Збир три узастопна непарна природна броја износи 105. Који су то бројеви ? (Ш - 1978.)

387. У два суда има укупно 60 литара воде. Ако се из првог суда преспе у други 5 литара воде, онда ће у првом суду бити три пута више воде него у другом. Колико је воде било у сваком суду пре пресипања ? (Ш - 1979.)

388. Јесен је један дан дужа од зиме, 4 дана краћа од лета и два дана краћа од пролећа. Колико дана траје свако годишње доба, ако година није преступна ? (Ш - 1980, О - 1998.)

389. Када Марко купи 3 свеске остане му 7 динара. Ако би хтео да купи 4 свеске, онда му недостаје 7 динара. Колико новача има Марко ? (Ш - 1981, Ш - 1991, Ш - 1992.)

390. Када је аутомобилиста прешао четвртину пута и још 50 km, остало му је да пређе још половину пута и 6 km. Колика је дужина тог пута ? (Ш - 1981.)

391. За 4 оловке и 6 гумица плаћено је 78 динара. Оловка је за 2 динара скупља од гумице. Колика је цена оловке, а колика гумице ? (Ш - 1982.)

392. У три продавнице стигне извесна количина робе. Када свака продавница прода по 14 kg те робе, тада у све три продавнице остане толико робе колико је у почетку било у једној продавници. Колико робе је доведено у сваку од продавница ? (Ш - 1982.)

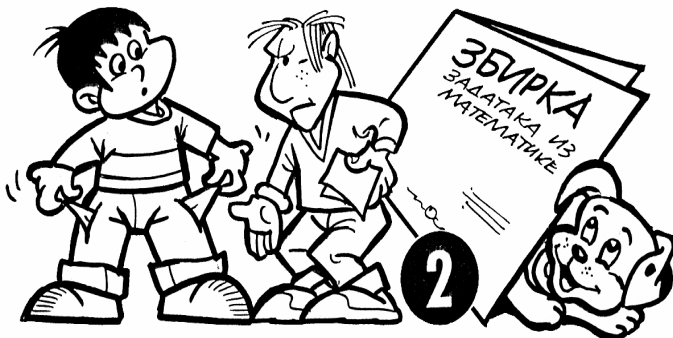
393. Растојање од 30 km, путник је прешао пешице или аутобусом. Аутобусом је прешао 5 пута дужи него пешице. Колико је дуго путовао, ако је пешице прелазио 4 km/h, а аутобусом 50 km/h ? (Ш - 1983.)

394. У одељењу има 35 ученика. Ако би се одселило 5 дечака, тада би у одељењу било два пута више девојчица, него дечака. Колико је у том одељењу било дечака, а колико девојчица ? (Ш - 1983.)

395. Када су баку питали колико година има њен унук она је одговорила да унук има онолико месеци колико она има година, а да заједно имају 65 година. Колико година има унук, а колико бака ? (Ш - 1984, М - 1990.)

396. Јован и Зоран имају укупно 30 динара. Ако би Зоран дао Јовану онолико колико Јован има новца, тада би Јован имао два пута мање од Зорана. Колико новца је имао свако од њих ? (Ш - 1985.)

397. Јанко и Марко реше да купе збирку задатака из математике. Јанку недостаје 16 динара, а Марку 4 динара за збирку. Због тога одлуче да збирку купе заједнички. Међутим, ни тада нису имали довољно новца, јер им је недостајало 2 динара. Колико кошта збирка задатака ? (Ш - 1986, О - 1995.)



398. Када Влада поклони Нади 10 бомбона, тада ће имати једнак број бомбона. Ако Нада поклони Влади 20 бомбона, онда ће Влада имати 4 пута више бомбона од Наде. Колико бомбона сада има свако од њих ? (Ш - 1987.)

399. Збир два броја је 1988, а њихова разлика је 678. Одредити о којим бројевима је реч ? (Ш - 1988.)

400. Збир два броја је 52. Ако се први сабирак замени 11 пута већим бројем, добићемо збир 152. Одредити те бројеве ? (Ш - 1989.)

401. Отац сада има 4 пута више година него син и ћерка заједно. Кроз 24 године отац ће имати година колико син и ћерка заједно. Колико година сада има отац ? (Ш - 1992.)

402. Који број је за 60 већи од своје трећине ? (Ш - 1994.)

403. Ако Јагода поклони Нади 10 динара, онда ће обе имати једнаке суме новца. Ако Нада поклони Јагоди 10 динара, онда ће Јагода имати 2 пута више новца од Наде. Колико новца имају Нада и Јагода ? (Ш - 1996.)

404. Марко има 36 кликера: белих, жутих и плавих. Белих кликера има два пута више него жутих, а плавих колико белих и жутих заједно. Колико којих кликера има Марко ? (О - 1978.)

405. У магацину А је било 108 kg јабука више него у магацину В. Колико јабука је било у сваком магацину, ако се зна да је у магацину В било 4 пута мање јабука него у магацину А. (О - 1978.)

406. Милан је три пута млађи од свог оца, а три пута старији од своје сесте. Отац и сестра имају заједно 50 година. Колико година има свако од њих ? (О - 1979, О - 1984.)

407. Збир два броја је 1348. Ако се један смањи за 89, а други повећа за 67, добију се једнаки бројеви. Одредити те бројеве. (О - 1979.)

408. Ако Зоран поклони 10 динара Слободану, тада ће имати једнаке суме новца. Ако Слободан поклони Зорану 15 динара, тада ће Зоран имати два пута више новца од Слободана. Колико новца су имали Зоран и Слободан ? (О - 1982.)

409. Половина збира два броја је 1010. Који су то бројеви, ако је један од њих 4 пута мањи од другог ? (О - 1985.)

410. Мира, Весна и Нада су потрошиле 5280 динара. Мира је потрошила 340 динара више од Весне, а три пута мање од укупне суме коју су потрошиле Весна и Нада заједно. Колико новца је потрошила свака од њих ? (О - 1987.)

411. Влада, Нада и Јагода су били у куповини. Влада и Нада су потрошили 1988 динара, Влада и Јагода 2988, а Јагода и Нада 3988 динара. Колико динара је потрошио свако од њих ? (О - 1988.)

412. Нада је за 4 године старија од Јагоде, а Владимир има онолико година колико Нада и Јагода заједно. Трећина збира њихових година је 16. Колико година има свако од њих ? (О - 1989.)

413. Дата су три броја. Сабирањем свака два од њих добијају се зборови 156, 162 и 170. О којим бројевима је реч ? (О - 1992.)

414. Две јабуке имају заједно 100 грама. Већа јабука и тег од 20 грама у равнотежи су са мањом јабуком и тегом од 50 грама. Колико је тешка свака од јабука ? (О - 1992.)

415. За копље, штит, мач и коња витез је платио 25 дуката. Штит, мач и коњ коштају 22 дуката, а копље, штит и мач 15 дуката. Колико појединачно коштају копље, штит, мач и коњ, ако копље, штит и коњ коштају 17 дуката ? (О - 1991.)



416. Младен је за један посао требао да добије 130 динара и лопту. Међутим он је урадио само трећину тог посла и за то добио 10 динара и лопту. Колико кошта лопта ? (О - 1997.)

417. Збир четири узастопна парна броја је 4020. Одредити те бројеве. (М - 1983.)

418. Дата су два једнака броја. Када се од првог одузме 1389, а од другог одузме 827, тада ће остатак другог бити 3 пута већи од остатка првог броја. Одредити те бројеве. (М - 1983.)

419. У једној корпи има два пута више јабука него у другој. Ако се из сваке корпе узме по 20 јабука, онда ће у првој остати три пута више јабука него у другој. Колико је јабука било у свакој корпи ? (М - 1990.)

420. Ако Маре поклони Љуби 10 динара, онда ће имати једнаке суме новца. Ако Љуба поклони Мару 20 динара, онда ће Маре имати четири пута више новца од Љубе. Колико сада новца има Маре, а колико Љуба ? (М - 1991.)

421. Збир два броја је 1804. Ако први увећамо 4 пута , онда је њихов збир 1996. О којим бројевима је реч ? (М - 1996.)

422. Лека има три пута више новца од Жарка. Ако обојица потроше по 10 динара, онда ће Лека имати четири пута више новца од Жарка. Колико је новца имао свако од њих на почетку ? (М - 1998.)