

## 4. РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМСКИХ ЗАДАТАКА

### 4. 1. РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМСКИХ ЗАДАТАКА МЕТОДОМ ИЗРАЧУНАВАЊА

**355.** Брат и сестра су пре 15 година имали заједно 15 година. Колико година ће имати заједно за 15 година ?

**356.** Три радника ураде неки посао за 10 сати. За колико сати ће исти посао урадити пет радника ?

**357.** Мира је за 7 kg јагода платила исто колико и за 9 kg трешања. Колико коштају јагоде, ако је килограм јагода за 4 динара скупљи од килограма трешања ?

**358.** На једној позоришној представи било је 429 гледалаца. Колико је било мушкараца, а колико жена ако на сваких 5 мушкараца долази 8 жена ?

**359.** У једној основној школи на свака два дечака има три девојчице, а на сваких десет дечака има један наставник. Колико има у тој школи ученика, а колико наставника, ако је у тој школи укупно 312 ученика и наставника ?

**360.** Милан је пошао за Јованом, који се налазио 30 m испред испред њега. Миланов корак има дужину 85 cm, а Јованов 75 cm. Колико корака треба да направи Милан да би стигао Јована ?

**361.** Растојање од 120 m ној претрчи за 12 sec, коњ за 10 sec, а антилопа за 6 sec. Ако трчећи сви истовремено стигну на циљ и ако је трка трајала 20 секунди, на ком је растојању од циља био свако од њих на почетку трке ?

**362.** Новчаницу од 100 динара треба разменити новчаницама од 2 динара и 5 динара, тако да укупно буде 32 новчанице. Колико којих новчаница има ?

**363.** У једном кавезу су били зечеви и фазани при чему је избројано укупно 200 ногу и 70 глава. Колико је било зечева, а колико фазана ?



**364.** На тесту из математике требало је решити 10 задатака. За сваки решен задатак ученик добија 4 бода, а за сваки нерешен задатак губи 3 бода. Колико задатака је тачно решио ученик ако је на крају имао 19 бодова ?

**365.** За 3 kg брашна и 5 kg шећера плаћено је 65 динара, а за 9 kg брашна и 20 kg шећера плаћено је 245 динара. Колико кошта 10 kg брашна и 15 kg шећера ?

**366.** Један возач је својим аутомобилом прешао 200 000 km и при том је сваки од 5 точкова (4 погонска + резервни) прешао једнак број километара. Колико километара је прешао сваки точак ?

**367.** Гуска и по, за дан и по снесе јаје и по. Колико јаја снесу 15 гусака за 15 дана ?

## ЗАДАЦИ СА МАТЕМАТИЧКИХ ТАКМИЧЕЊА

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

**369.** Производ три броја је 270. Који су то бројеви, ако се зна да је производ првог и трећег једнак 30, а производ другог и трећег је 135 ? (Ш - 1990.)

**370.** Дужина пута између места А и В је 595 km. У 7 сати ујутру, истога дана, пођу из ова два места један другом у сусрет камион и аутомобил. Сваког сата камион прелази 45 km, а аутомобил 60 km . После тачно 3 сата вожње направе паузу од 30 минута, а затим истом брзином наставе пут даље. Колико су били удаљени један од другог камион и аутомобил у 13 сати и 30 минута ? (Ш - 1978.)

**371.** Два дечака возе бицикле. Млађи сваког минута прелази 120 метара, а старији 150 метара. После колико минута ће старији дечак стићи млађег, ако је млађи пошао један минут раније ? (Ш - 1980, Ш - 1989.)

**372.** Воз дужине 500 m, иде брзином од 60 km на час. За које време воз прође кроз тунел дужине 2000 m ако се време проласка рачуна од тренутка уласка локомотиве у тунел до тренутка изласка последњег вагона из тунела ? (Ш - 1984.)

**373.** Збир три броја је 230. Збир првог и другог је 80, а збир првог и трећег је 180. Одредити те бројеве (Ш - 1985.)

**374.** Аца је дао половину свог новца Мићи, а затим је Мића дао Аци трећину суме коју је у том тренутку имао. Ако су на крају обојица имали по 80 динара, колико је новца имао свако од њих на почетку ? (Ш - 1993.)

**375.** У једном граду у главној улици у правој линији су школа, пошта и биоскоп. Од школе до поште је 1 km и 215 m, а растојање између школе и биоскопа је за једну трећину краће. Колико је растојање између поште и биоскопа. (Ш - 1995.)

**376.** Ученик је требао да израчуна производ бројева 5267 и  $* 3 *$ . Међутим, приликом записивања чинилаца уместо цифре 3 грешком је записао цифру 8. За колико је добио већи производ ? (О - 1980.)

**377.** Дати су бројеви 1243 и 262. За колико се разликују њихов двоструки збир и њихова трострука разлика ? (О - 1983.)

**378.** Пешак је прешао 24 km за неколико часова. Колико километара би прешао бициклиста ако би утрошио два пута више времена него пешак и ако би сваког сата прелазео три пута већи пут ? (М - 1982.)

**379.** Ако се са 120 kg сена 5 оваца може хранити 8 дана, колико је сена потребно да се стадо од 80 оваца храни 15 дана ? (М - 1988.)

**380.** Трактор пређе пут дужине 1 m ако му предњи точак направи 1 обртај, а 4 m ако му задњи точак направи 1 обртај. Колики је пут прешао трактор, ако је на том путу предњи точак трактора направио 39 обртаја више од задњег точка? (М - 1989.)

**381.** Влада је свом сину Николи једног дана поклонио један кликер. Сутрадан му је поклонио 3 кликера, трећег дана 5 кликера и сваког следећег дана за два кликера више него претходног дана. Колико кликера је Никола добио тридесетог дана ? Колико је укупно кликера Никола имао на крају тридесетог дана ? (М - 1997.)

## 4. 2. РЕШАВАЊЕ ЗАДАТАКА МЕТОДОМ ДУЖИ

**382.** Дужима а и b представи два броја тако да је:

- број а једнак броју b ;
- број а за 5 већи од броја b ;
- број а 3 пута већи од броја b ;
- број а при дељењу са b даје количник 2 и остатак 7.

**383.** Дужима а и b “записати” следеће чињенице:

- збир бројева а и b је 54 ;
- разлика бројева а и b је 8 ;
- производ броја а са 2 је број b ;
- количник бројева а и b је 4 ;
- количник бројева а и b је 3, а остатак је 2.

**384.** Збир два броја је 63, а њихов количник је 8. Који су то бројеви ?

**385.** Збир два броја је 782, количник је 5, а остатак 32. О којим бројевима је реч ?

**386.** Разлика два броја је 45, а њихов количник је 4. Који су то бројеви ?

**387.** Разлика два броја је 528. Када се већи подели мањим добија се количник 3 и остатак 100. О којим бројевима се ради ?

**388.** Збир четири узастопна непарна броја је 4418. Одредити те бројеве.

**389.** Збир два броја је 1999, а њихова разлика је 567. Који су то бројеви ?

**390.** Може ли број 1998 бити збир: а) два ; б) три ; с) шест ; д) девет ; е) 27 узастопних природних бројева ?

**391.** 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 ?

**392.** 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 ?

**393.** 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 ?



**394.** 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 ?

**395.** 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.

**396.** 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 ?

**397.** 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 ?

**398.** 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 ?

**399.** 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 ?

**400.** 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 ?

**401.** 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 ?

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

**403.** 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 .

**404.** 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 ?

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

**406.** 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 ?

**407.** 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 ?

**408.** На гомили је био изванстан 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.

**409.** 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.

**410.** 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 ?

**411.** 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 ?

**412.** 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

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

**414.** 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.)

**415.** 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.)

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

**417.** 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.)

**418.** 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.)

**419.** 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.)

**420.** 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 прелазео 4 km/h, а аутобусом 50 km/h ? (Ш - 1983.)

**421.** 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.)

**422.** 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.)

**423.** 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.)



**424.** 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.)



**425.** 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.)

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

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

**428.** 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.)

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

**430.** 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.)

**431.** 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.)

**432.** 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.)

**433.** 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.)

**434.** 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.)

**435.** 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.)

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

**437.** 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.)

**438.** 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.)

**439.** 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.)

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

**441.** 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.)

**442.** 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.)



**443.** 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.)

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

**445.** 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.)

**446.** 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.)

**447.** 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.)

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

**449.** 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.)

### 4.3. РЕШАВАЊЕ ЗАДАТАКА МЕТОДОМ ПРАВОУГАОНИКА

**450.** Збир два броја је 387. Када се један од њих повећа за 4, а други остане непромењен, онда се њихов производ повећа за 608. Који су то бројеви ?

**451.** Два броја се разликују за 16. Ако оба броја повећамо за 6, њихов производ се увећа за 396. Одредити те бројеве.

**452.** Производ два броја је 1998. Када се један од њих смањи за 14, а други остане непромењен, онда њихов производ износи 1620. О којим бројевима је реч ?

**453.** Када у једном производу један чинилац смањи за 2, а други за 3 добију се два једнака броја чији је производ за 46 мањи од првобитног производа. Који су то бројеви ?

**454.** У трговини је било неколико сандука са по 30 kg крушака и исти број сандука са по 40 kg јабука, при чему је јабука било 50 kg више. Колико је било крушака, а колико јабука?

**455.** Група излетника уговори возњу аутобусом тако да сваки излетник плати по 60 динара. Међутим, 5 излетника не дође и због тога су остали морали да плате по 80 динара. Колико је излетника било на излету ?

**456.** Домаћица је понела новац и желела да купи 60 јаја. Међутим јаја су поскупела за 30 пара, тако да је новцем који је имала купила тачно 50 јаја. Колико је новца домаћица имала ?

**457.** Растојање између места А и места В воз пређе за 7 сати. Ако се брзина воза повећа за 10 km/h, онда ће воз стићи један сат раније. Колика је брзина воза и колико је растојање између места А и В ?

**458.** Сума од 1999 динара састоји се од новчића од 1 динар и новчића од 50 пара. Колико има једних, а колико других новчића, ако их укупно има 2222 ?

**459.** Зидање куће 30 радника заврши за 28 дана. Ако им се после 10 дана прикључи још радника, кућа се заврши 6 дана пре рока. Колико радника се прикључило послу ?

**460.** Колико килограма пасуља по цени од 19 динара по килограму треба помешати са 10 kg пасуља по цени од 14 динара, да би се килограм мешавине продавао по цени од 17 динара ?



**461.** Помешано је 3 литра воде чија је температура  $36^{\circ}\text{C}$  са 4 литра воде чија је температура  $15^{\circ}\text{C}$ . Колика је температура мешавине ?

**462.** Ако Жарко прода кромпир по цени 3 динара и 20 пара по килограму, изгубиће 960 динара. Уколико га прода по цени од 3 динара и 70 пара, зарадиће 1440 динара. Колико килограма кромпира Жарко има за продају ?

**463.** Група ученика одлучи да купи лопту. Ако би сваки ученик дао по 10 динара, недостајало би још 30 динара. Уколико би сваки дао по 12 динара, преостало би им 14 динара. Колико има ученика и колико кошта лопта ?

**464.** Један камион из места А у место В стигне за 4 сата. Други камион, чија је брзина за  $6 \text{ km/h}$  већа од брзине првог, прешао је тај пут за три и по сата. Колико километара има од А до В и колике су брзине камиона ?

**465.** Бициклиста је у првом сату вожње прешао  $30 \text{ km}$  и утврдио да ће на циљ стићи 20 минута касније. Зато је брзину повећао на  $35 \text{ km/h}$  и на циљ стигао 40 минута пре рока. Колико је дужина стазе ?

**466.** Ако воћар посади саднице по 35 у ред, преостаће му 4 саднице. Уколико би садио по 38 у ред, недостајаће му 32 саднице. Колико је воћар имао садница ?

**467.** Колико литара воде чија је температура  $10^{\circ}\text{C}$ , треба помешати са 20 литара воде температуре  $100^{\circ}\text{C}$ , тако да температура мешавине буде  $25^{\circ}\text{C}$  ?

## ЗАДАЦИ СА МАТЕМАТИЧКИХ ТАКМИЧЕЊА

**468.** Производ два броја је 2250. Ако се један број умањи за 6, а други остане непромењен, нови производ је 1800. Који су то бројеви ? (Ш - 1993.)

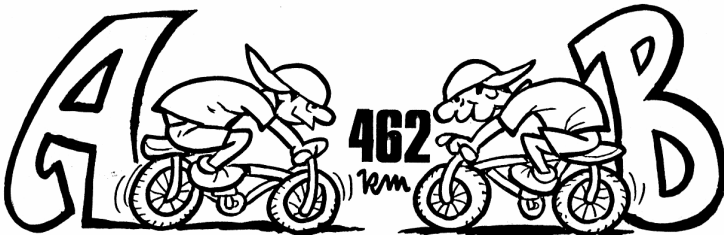
**469.** Одељење у коме је било 32 ученика купило је лопту која кошта 246 динара, при чему су дечаци за лопту дали по 9 динара, а девојчице по 6 динара. Колико у том одељењу има девојчица, а колико дечака ? (Ш - 1998.)

**470.** Бранка је множећи два броја добила производ 1986. Када је један од чинилаца увећала за 4, а други оставила непромењен, добила је производ 3310. Које бројеве је множила Бранка ? (О - 1986.)

**471.** На реци је било 12 чамаца од којих већи имају по 8, а мањи по 5 седишта. Колико је било већих, а колико мањих чамаца, ако је укупан број седишта 75 ? (О - 1987.)

**472.** Производ два броја је 1998. Ако се један умањи за 24, а други остане исти, нови производ ће бити 1110. Одредити тражене бројеве ? (О - 1998.)

**473.** Из места А и места В, која су удаљена 462 km истовремено су кренули бициклисти један другом у сусрет, при чему један вози брзином од 34 km/h, а други брзином од 43 km/h. После колико сати су се они сусрели? (М-1984.)



**474.** Новчаницу од 100 динара треба разменити у новчанице од 2 динара и 5 динара, тако да укупно буде 35 новчаница. Колико ће бити новчаница од једне, а колико друге врсте ? (М - 1985.)

**475.** Зорица је планирала да у току следећих неколико дана сваког дана уради по 15 задатака. Међутим, она је сваког дана радила по 3 задатка више, тако да јој је остало да последња 3 дана решава свега по 4 задатка. Колико задатака је урадила Зорица ? (М - 1986.)

**476.** Трговац помеша извесну количину пасуља по цени од 1000 динара и 100 kg пасуља по цени од 600 динара. Колико је било првог пасуља, ако је килограм мешавине продат по цени од 750 динара ? (М - 1988.)

**477.** У дворишту су кокошке и прасићи, при чему учувамо 130 ногу и 40 глава. Колико има кокошака, а колико прасића ? (М - 1993.)

## 4. 4. РЕШАВАЊЕ ЗАДАТАКА МЕТОДОМ ЈЕДНАЧИНА

**478.** Ако се неки број увећа за 234, добије се 765. Који је то број ?

**479.** Ако се неки број смањи за 567, добије се 345. Који је то број ?

**480.** Ако се неки број увећа 6 пута добијемо 846. Који је то број ?

**481.** Ако се неки број умањи 7 пута добије се 123. Који је то број ?

**482.** Замишљени број увећан је 8 пута и добијени број је увећан за 8. Који је број замишљен ако је добијен број 800.

**483.** Збир два броја је 33. Ако први повећамо 6 пута збир ће бити 78. Који су то бројеви ?

**484.** Збир два броја је 99. Који су то бројеви, ако се зна да је један сабирак 10 пута већи од другог ?

**485.** Збир умањеника, умањιοца и разлике је 100. Одреди умањеник и умањιлац, ако се зна да је разлика за 16 већа од умањιοца ?

**486.** Одредити два броја таква да је њихов збир 1998, а њихова разлика 100.

**487.** Збир два броја је 40. Ако саберемо троструки први и двоструки други број збир је 115. О којим бројевима је реч ?

**488.** Збир три броја је 2537. Први је за 1998 већи од другог, а други је 5 пута већи од трећег броја. О којим бројевима је реч ?

**489.** Одредити шест узастопних природних бројева чији је збир 1275 .

**490.** Збир три узастопна непарна природна броја је 1239. Који су то бројеви ?

**491.** Разлика два броја је 51, а њихов количник је 4 и остатак 6. Који су то бројеви ?

**492.** Збир дељеника, делиοца и количника је 69, а збир дељеника и делиοца 56. О којим бројевима је реч ?

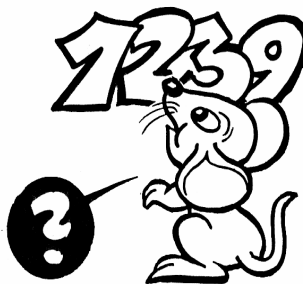
**493.** Збир два различита природна броја и њихове разлике је 990. Који су то бројеви ?

**494.** Збир четири узастопна парна природна броја је 1996. Који су то бројеви ?

**495.** Количник два броја је 6, а њихов производ 216. О којим бројевима је реч ?

**496.** Половина збира два броја је 30, а разлика њихових трећина је 2. О којим бројевима је реч ?

**497.** Збир 4 броја је 324. Ако се првом дода 5, другом одузме 5, трећи помножи са 5 и четврти подели са 5 онда ће се добити једнаки бројеви. Који су то бројеви ?





## ЗАДАЦИ СА МАТЕМАТИЧКИХ ТАКМИЧЕЊА

**498.** Брат и сестра су понели на излет 250 динара. Брат је потрошио три петине суме, а сестра девет десетина остатка. Колико је новца остало ? (Ш - 1979.)

**499.** Три лица поделе 3774 динара тако да прво добије 111 динара мање од другог, а треће добије колико прво и друго лице заједно. Колико новца је добило свако лице ? (Ш - 1981.)

**500.** На једном пливачком такмичењу било је 63 учесника. Смештени су тако што су пливачи спавали у трокреветним, а пливачице у двокреветним собама. Колико је било пливача, а колико пливачица, ако је употребљена само једна двокреветна соба мање ? (Ш - 1982.)

**501.** На пет полица налази се укупно 300 књига. На првој и другој полици има 120 књига, на другој и трећој 115 књига, на трећој и четвртој 95 књига и на четвртој и петој има 130 књига. Колико књига има на свакој од полица ? (Ш - 1983.)

**502.** 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 је новца имао свако од њих ? (Ш - 1985.)

**503.** Збир два броја је 85, а њихов количник је 4. Одредити те бројеве ? (Ш - 1987.)

**504.** Одељење у коме је било 32 ученика купило је лопту која кошта 246 динара, при чему су дечаци за лопту дали по 9 динара, а девојчице по 6 динара. Колико у том одељењу има дечака, а колико девојчица ? (Ш - 1998.)

**505.** Јован има два пута мање кликера од Милана, а Никола има два пута мање кликера од Јована. Сва тројица имају заједно 56 кликера. Колико кликера има свако од њих ? (О - 1979.)

- 506.** Летеле су вране, спазиле су гране.  
По три вране грана више.  
По две вране врана више.  
Кол'ко грана ? Кол'ко врана ? (О - 1980).



- 507.** Збир пет бројева је 7730. Сваки следећи број већи је од претходног за 125. Који су то бројеви ? (О - 1983.)

**508.** Три сестре и брат су добили 1000 динара, да међусобно поделе. Брат је новац тако поделио што је сестрама дао једнаке суме које су за 100 динара веће од његове. Колико новца су добиле сестре, а колико брат ? (О - 1984.)

**509.** У две корпе био је једнак број јабука. Ако се из обе корпе узме заједно 66 јабука, онда у првој остане 51, а у другој 43 јабуке. Колико је јабука узето из прве, а колико из друге корпе ? (О - 1985.)

**510.** Збир три природна броја износи 440. Први од њих је два пута мањи од другог и седам пута већи од трећег. О којим бројевима је реч ? (О - 1988.)

**511.** Миша и Жикица су пре недељу дана имали једнаке суме новца. До данас је Миша зарадио још 1986 динара, а Жикица је потрошио 1380 динара. Сада Миша има три пута више новца од Жикице. Колико новца сада има Миша, а колико Жикица ? (О - 1986.)

**512.** Идуће године Нада ће имати два пута више година од Јагоде. Колико година сада има Јагода, а колико Нада, ако је Нада 7 година старија од Јагоде ? (О - 1994.)

**513.** Два ученика желе да купе збирку задатака. Првом недостаје 66 динара, а другом 82 динара. Међутим када удруже новац недостаје им 24 динара. Колико кошта та збирка задатака ? (О - 1995.)

**514.** Разлика два броја је 4176, а њихов количник 37. Који су то бројеви. (М - 1984.)

**515.** У једној школи има четири одељења четвртог разреда и у сваком од њих је једнак број ученика. Када је из сваког одељења по 21 ученик отишао на излет, онда је од преосталих ученика направљено једно одељење које има ученика колико и свако од одељења. Колико ученика има у сваком одељењу. (М - 1985.)

**516.** Одредити двоцифрени број који се повећа 26 пута ако му се с леве стране допише цифра 7. (М - 1987.)

**517.** Ако броју избришемо последњу цифру 0, онда се тај број смањи за 27405. Који је то број ? (М - 1992.)

**518.** Аца из прве клупе је приметио: “Ако се број јабука у корпи сабере са бројем ученика добије се тачно 100” . Потом је учитељ сваком ученику поделио по две јабуке, а при том је у корпи остало 19 јабука. Колико је било ученика, а колико јабука ? (М - 1994.)

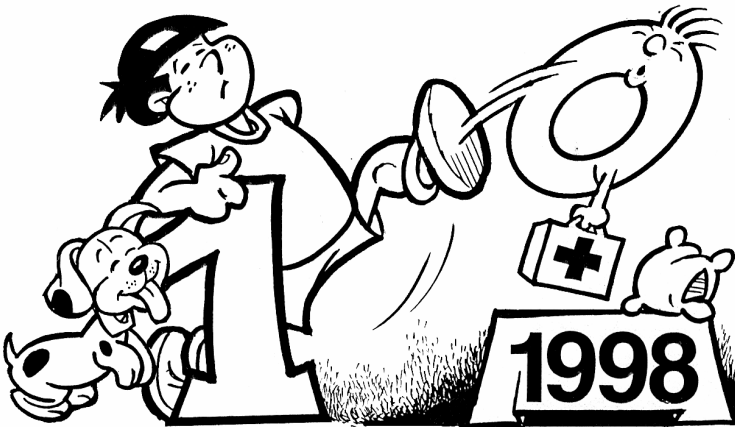


**519.** Група од 58 путника превезе се преко реке користећи 9 чамаца од којих су неки имали 6, а неки 8 седишта. Колико чамаца је било од сваке врсте, ако се зна да су сви били пуни ? (М - 1994.)

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

**521.** Мира и Вера имају укупно 1500 динара. Вера и Љубинка имају укупно 2500 динара. Љубинка и Борка имају укупно 3500 динара, а Борка има 1500 динара више од Мире. Колико новца има свака од њих ? (М - 1997.)

**522.** Ако у неком броју изоставимо нулу која се налази на месту јединица, онда је добијени број за 1998 мањи од првобитног. Који је то број ? (М - 1998.)



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