

4.4. РЕШАВАЊЕ ЗАДАТАКА МЕТОДОМ ПРАВОУГАОНИКА

355. 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 ?

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

357. 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 ?

358. 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 ?

359. 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?

360. 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 ?

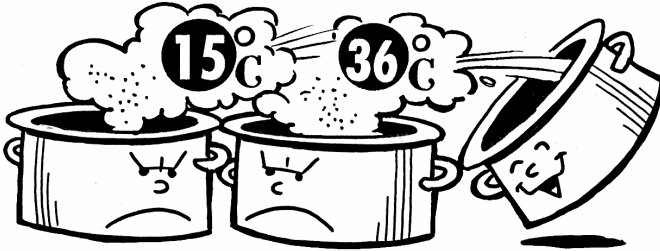
361. Домаћица је понела новац и желела да купи 60 јаја. Међутим јаја су поскупела за 30 пара, тако да је новцем који је имала купила тачно 50 јаја. Колико је новца домаћица имала ?

362. 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 ?

363. 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 ?

364. 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 ?

365. 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 ?



366. Помешано је 3 литра воде чија је температура 36°C са 4 литра воде чија је температура 15°C . Колика је температура мешавине ?

367. 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 ?

368. 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 ?

369. Један камион из места А у место В стигне за 4 сата. Други камион, чија је брзина за 6 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 ?

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

371. 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 ?

372. Колико литара воде чија је температура 10°C , треба помешати са 20 литара воде температуре 100°C , тако да температура мешавине буде 25°C ?

ЗАДАЦИ СА МАТЕМАТИЧКИХ ТАКМИЧЕЊА

373. 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.)

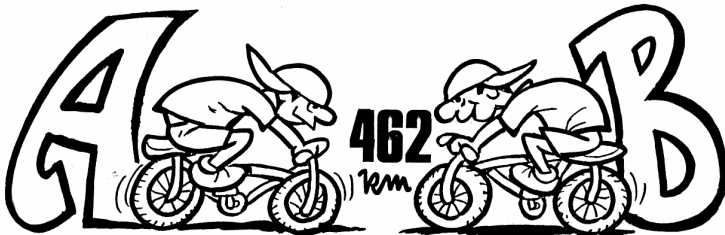
374. Одељење у коме је било 32 ученика купило је лопту која кошта 246 динара, при чему су дечаци за лопту дали по 9 динара, а девојчице по 6 динара. Колико у том одељењу има девојчица, а колико дечака ? (Ш - 1998.)

375. 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.)

376. 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.)

377. 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.)

378. 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.)



379. 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.)

380. 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.)

381. 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.)

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