

1. 8. ЗАВИСНОСТ ВРЕДНОСТИ ИЗРАЗА ОД ЧЛАНОВА ИЗРАЗА

155. Збир два броја је 1000. Колики ће бити збир ако:
- a) један сабирак увећамо за 300 ;
 - b) један сабирак умањимо за 300?
156. Збир два броја је 2000. Колики ће бити збир ако:
- a) оба сабирка увећамо за 50
 - b) оба сабирка умањимо за 50 ;
 - c) један сабирак увећамо за 50, а други смањимо за 50 ?
157. Збир два броја је 3000. Колики ће бити збир ако:
- a) један сабирак увећамо за 200, а други увећамо за 500 ;
 - b) први сабирак умањимо за 200, а други увећамо за 500 ;
 - c) један сабирак увећамо за 200, а други умањимо за 500 ;
 - d) један сабирак умањимо за 200, а други умањимо за 500;
158. Разлика два броја је 4000. Колика ће бити разлика ако:
- a) умањеник повећамо за 600 ;
 - b) умањеник смањимо за 600 ;
 - c) умањилац смањимо за 600 ;
 - d) умањилац повећамо за 600 ?
159. Разлика два броја је 5000. Колика ће бити разлика ако:
- a) умањеник и умањилац повећамо за 100 ;
 - b) умањеник и умањилац смањимо за 100 ;
 - c) умањеник повећамо за 100, а умањилац смањимо за 100 ;
 - d) умањеник смањимо за 100, а умањилац повећамо за 100 ?



- 160.** Разлика два броја је 6000. Колика ће бити разлика ако:
- a) умањеник повећамо за 700, а умањилац повећамо за 500 ;
 - b) умањеник смањимо за 700, а умањилац смањимо за 500 ;
 - c) умањеник повећамо за 700, а умањилац смањимо за 500 ;
 - d) умањеник смањимо за 700, а умањилац повећамо за 500 ?
- 161.** Производ два броја је 800. Колики ће бити производ ако:
- a) један чинилац увећамо 2 пута ;
 - b) један чинилац смањимо 2 пута ?
- 162.** Производ два броја је 900. Колики ће бити производ ако:
- a) оба чиниоца увећамо по 3 пута ;
 - b) оба чиниоца смањимо по 3 пута ;
 - c) први чинилац увећамо 3 пута, а други смањимо 3 пута.
- 163.** Производ два броја је 400. Колики ће бити производ ако:
- a) први чинилац увећамо 4 пута, а други увећамо 5 пута;
 - b) први чинилац смањимо 4 пута, а други смањимо 5 пута;
 - c) први чинилац увећамо 4 пута, а други смањимо 5 пута;
 - d) први чинилац смањимо 4 пута, а други увећамо 5 пута?
- 164.** Количник два броја је 2000. Колики ће бити количник ако:
- a) дељеник увећамо 2 пута ;
 - b) дељеник смањимо 2 пута ;
 - c) делилац смањимо 2 пута ;
 - d) делилац повећамо 2 пута ?
- 165.** Количник два броја је 4000. Колики ће бити количник ако:
- a) дељеник и делилац увећамо 4 пута ;
 - b) дељеник и делилац смањимо 4 пута ;
 - c) дељеник увећамо 4 пута, а делилац смањимо 4 пута ;
 - d) дељеник смањимо 4 пута, а делилац повећамо 4 пута ?

166. Количник два броја је 3000. Колики ће бити количник ако:

- a) дељеник увећамо 3 пута, а делилац увећамо 5 пута ;
- b) дељеник смањимо 3 пута, а делилац смањимо 5 пута ;
- c) дељеник увећамо 3 пута, а делилац смањимо 5 пута ;
- d) дељеник смањимо 3 пута, а делилац повећамо 5 пута ?

167. Збир три броја је 1998. Колики ће бити нови збир ако први сабирак увећамо за 100, други за 200, а трећи за 300 ?

168. Влада, Нада и Јагода су пре 5 године имали заједно 39 година. Колико година ће имати за 8 година ?

169. У двама кутијама је било по 100 оловки. Из прве и друге кутије узет је изванстан број оловки, тако да је у другој остало онолико колико је из прве кутије узето. Колико је укупно оловки узето, а колико је остало у обе кутије заједно ?

170. Производ два броја је 1998. Ако први број умањимо за 14, а други остане непромењен, производ је 1480. О којим бројевима је реч ?

171. Производ два броја је 700. О којим бројевима је реч, ако се зна да је један од њих седам пута већи од другог ?



Када се саберу по два од три дата броја, добијају се зборови 144, 200 и 256. Одредити те бројеве ?

172. Збир умањеника, умањιοца и разлике је 240, а разлика је:

- a) за 30 мања од умањеника ;
- b) шест пута мања од умањеника ;
- c) два пута већа од умањιοца ;
- d) за 20 већа од умањιοца ;

Одредити о којим бројевима је реч ?

173. Производ делиоца и количника је 200, а делилац је 5 пута мањи од дељеника. Одредити дељеник, делилац и количник ?

174. Производ два броја је 192. Ако један од њих увећамо за 4 добија се као производ 240. О којим бројевима је реч ?

ЗАДАЦИ СА МАТЕМАТИЧКИХ ТАКМИЧЕЊА

175. Вредност израза $a - b + c$ је 1986. Колика ће бити вредност израза, ако се сваки од бројева a , b и c умањи за 986 ? (Ш - 1986.)

176. Вредност израза $a - b - c$ је 1989. Колика ће бити вредност израза, ако се сваки од бројева a , b и c умањи за 989 ? (Ш - 1990.)

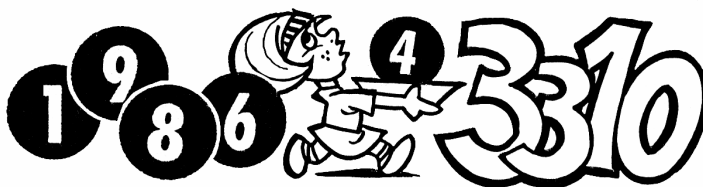
177. Нека је $a + b - c = 1990$. Колика ће бити вредност израза, ако се сваки од бројева a , b и c умањи за 10 ? (Ш - 1991.)

178. Ако је $x + y = 97$ израчунати: а) $(x + 40) + (y + 13)$; б) $1997 - x - y$. (Ш - 1997.)

179. Разлика два броја је 3879. Колика ће бити разлика када се умањеник повећа за 39, а умањилац повећа за 49 ? (О - 1981.)

180. Производ два броја је 2250. Ако се један умањи за 6, а други остане непромењен, тада се добије производ 1800. Који су то бројеви ? (О - 1982. и Ш - 1993.)

181. Разлика два броја је 41. Ако се умањеник повећа 5 пута, а умањилац се не мења, тада је разлика 1257. Одредити дате бројеве. (О - 1985.)



182. Бранка је множила два броја и 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.)

183. Збир природних бројева a и b је 10. Колика је најмања, а колика највећа вредност израза $1996 \cdot a + 1997 \cdot b$? (О - 1997.)