

1. 4. ЗАНИМЉИВИ ИЗРАЗИ

50. Користећи знаке рачунских операција и заграде написати : а) бројевни израз чија је вредност 0, помоћу 3 седмице ; б) бројевни израз чија је вредност 1, помоћу 3 двојке ; с) бројевни израз чија је вредност 2, помоћу 3 деветке .

51. Могу ли се помоћу: а) 4 тројке ; б) 4 петице, заграда и знакова рачунских операција написати бројевни изрази чије су вредности сви бројеви од 0 до 10 ?

52. Дато је шест двојки. Користећи знаке рачунских операција и заграде саставити бројевне изразе чија је вредност: а) 11 ; б) 22 ; с) 33 ; д) 44 ; е) 55 ; ф) 66 ; г) 88 .

53. Написати бројевне изразе чије су вредности сви бројеви од 0 до 16 користећи при том само 5 четворки, заграде и симболе рачунских операција .

54. Написати: бројевни израз чија је вредност 100 помоћу : а) 4 деветке ; б) 5 петица ; с) 6 шестица, заграда и знакова рачунских операција .

55. Колико је најмање осмица потребно да се помоћу знакова рачунских операција и заграда састави бројевни израз чија је вредност 444 ?

56. Помоћу цифара 1 2 3 4 5 6 7 8 и 9 додавањем заграда и знакова рачунских операција, не мењајући поредак бројева, написати бројевни израз чија је вредност: а) 100 ; б) 1998.

57. Дати су бројеви 9 8 7 6 5 4 3 2 1. Не мењајући им редослед, додавањем заграда и знакова рачунских операција, написати бројни израз чија је вредност: а) 100; б) 333; с) 1000 ; д) 1998 .

58. Не мењајући редослед бројева 5 4 3 2 1 и користећи знаке рачунских операција и заграде написати на бар пет различитих начина изразе чија је вредност 3 .



59. У изразу $7 \cdot 6 + 12 : 3 - 1$ поставите заграде тако да вредност новог израза буде: а) 17 ; б) 69 ; с) 45 ; д) 35 .

60. Одредити пет природних бројева тако да је њихов производ једнак њиховом збиру и једнак броју 10.

61. Дати су бројеви: 0, 1, 2, ... , 1997, 1998, 1999. Шта је веће: њихов збир или њихов производ ?

62. Написати најмањи природан број чији је збир цифара једнак 1998. Постоји ли такав највећи природан број ?

63. Постоји ли природан број код кога је производ цифара једнак 1998 ?

64. Може ли се саставити бројевни израз чија је вредност 1998, тако да израз чини девет узастопних природних бројева ?

65. У изразу $1998 * 1997 * 1996 * \dots * 2 * 1$ уместо звездица ставити знаке + или - тако да вредност добијеног израза буде: а) најмања могућа ; б) највећа могућа ; с) једнака 1999 . Да ли су сва три случаја могућа ?

ЗАДАЦИ СА МАТЕМАТИЧКИХ ТАКМИЧЕЊА

66. Дати су бројеви: 780 109 255 124 364 656. Између датих бројева написати знаке сабирања или одузимања (+ или -) тако да вредност добијеног израза буде 0. (Ш - 1990.)

67. Дат је број 1996. Користећи све његове цифре (једна јединица, једна шестица и две деветке) по једном (без права понављања) и користећи заграде и знаке рачунских операција саставити бројевне изразе чија је бројевна вредност: 0, 1, 2, 3, 4, 5. (Ш - 1996.)

68. Који природан број треба узети као чинилац пет пута да би се као резултат множења добио четвороцифрени број чија је последња цифра 4 ? (О - 1981.)

69. Помоћу шест четворки, заграда и знакова рачунских операција саставити бројевни израз чија је вредност 100. (О - 1994.)

70. Користећи знаке рачунских операција и заграде саставити бројевне изразе чија је вредност 3 помоћу: 3 тројке, 4 четворке, 5 петица, 6 шестица, 7 седмица, 8 осмица и 9 деветки. (М - 1986.)

71. Помоћу четири деветке, знакова рачунских операција и заграда. написати четири различита бројевна израза од којих сваки има вредност 1. (М - 1990.)