

1. 3. ЗАДАЦИ НУМЕРАЦИЈЕ

50. Колико знакова (цифара) је потребно за исписивање свих: а) једноцифрених природних бројева ; б) двоцифрених природних бројева ; с) троцифрених природних бројева ; д) четвороцифрених природних бројева ?

51. Колико цифара је потребно за исписивање свих природних бројева од 1 до 666 ?

52. Да ли је више знакова (цифара) потребно за исписивање свих природних бројева од 1 до 1000 или од 1001 до 2000 ?

53. Колико пута се употреби цифра 3 у исписивању свих природних бројева мањих од 1000 ?

54. Колико пута се употреби цифра 7 да би се написали сви четвороцифрени природни бројеви ?

55. Колико цифара је укупно потребно за исписивање: а) свих троцифрених бројева већих од броја 234 ; б) свих четвороцифрених бројева мањих од 4321 ?

56. Колико је цифара потребно за нумерацију књиге која има: а) 178 страница ; б) 1998 страница ?

57. Да ли је 1500 цифара довољно за нумерацију књиге од 532 странице ?

58. За нумерацију једне књиге употребљено је 1998 цифара. Колико страница има та књига ?

59. Природни бројеви написани су један за другим у низ тако да се добије број 123456789101112131415161718192021 ... Која цифра је на: а) 1000 месту; б) 1998 месту ?

60. Дактилографкиња је куцала један за другим природне бројеве без размака 1234567891011121314151617181920 ... и при том откуцала 1234 цифре. Колико пута је откуцала цифру: а) 1 ; б) 0 ?

61. Ако се једна књига нумерише римским цифрама онда је потребно 47 цифара више него када се иста књига нумерише декадним цифрама. Колико страница има та књига ?

ЗАДАЦИ СА МАТЕМАТИЧКИХ ТАКМИЧЕЊА

62. Колико цифара се употреби за нумерацију књиге која има 1987 страница ? (Ш - 1987.)

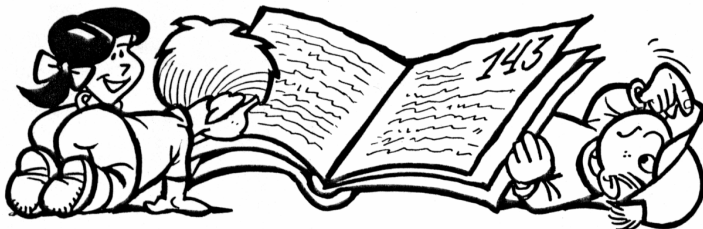
63. Ако су куће у једној улици нумерисане редом бројевима од 1 до 185, колико пута је употребљена цифра 4 ? (Ш - 1988.)

64. Колико цифара се употреби за исписивање свих природних бројева већих од 50 и мањих од 150 ? Колико седмица је при том исписивању употребљено ? (О - 1986.)

65. Колико цифара се употреби за нумерацију књиге од:
а) 567 страна ; б) 789 страна ? (О - 1990. и О - 1994.)

66. Природни бројеви написани су у низу један за другим:
123456789101112131415161718192021 ... Која цифра се налази на:
а) 1991. месту; б) 1993. месту ? (О-1991. и Ш - 1993.)

67. Књига има 195 листова. Колико књига има страница ? Колико цифара је потребно за нумерацију те књиге ? (М - 1995.)



68. Старој, оштећеној књизи недостају прве 142 странице, тако да књига почиње са 143. страницом, а завршава се страницом која је написана такође цифрама 1, 4 и 3, али у другом распореду. Колико страница има та књига ? (М - 1996.)