

## 1. 6. НИЗОВИ БРОЈЕВА

**136.** У сваком од следећих задатака, низова бројеви се ређају по неком правилу. Утврдити правило за сваки од низова и уписати у празна поља најмање још по три члана сваког низа :

- a) 1, 4, 7, 10, 13, 16, , , , ...
- b) 2, 6, 10, 14, 18, 22, , , , ...
- c) 3, 4, 6, 9, 13, 18, 24, , , , ...
- d) 4, 8, 16, 32, 64, 128, , , , ...
- e) 2, 5, 10, 17, 26, 37, 50, , , , ...
- f) 1, 8, 27, 64, 125, , , , ...

**137.** У следећим задацима у датим низовима има погрешно написаних бројева. Одредити те бројеве и заменити их тачним бројевима:

- a) 1998, 1990, 1982, 1975, 1966, 1958
- b) 100, 99, 97, 94, 89, 85, 79, 72
- c) 1, 3, 6, 10, 15, 22, 28, 36, 45, 55
- d) 3, 9, 27, 81, 243, 731, 2187

**138.** Дат је низ бројева: 1, 2, 3 ... Написати следећих осам чланова низа ако је сваки следећи члан низа једнак збиру претходна три члана низа .

**139.** Низ 2, 6, 12, 20, 30, ... представља производе по два узастопна природна броја. Написати следећих девет чланова тог низа.

**140.** Низ 1, 2, 6, 24, 120, ... је производ првог, прва два, прва три, прва четири, првих пет природних бројева ... Написати следећих пет чланова тога низа.

**141.** Низ 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 2, ... представља број слова а у низу речи: један, два, три, четири, пет, шест, седам, осам, девет, десет, једанаест, ... . Написати следећих десет чланова низа.



**142.** Написати првих двадесет чланова низа које представља број слова  $e$  у низу речи: један, два, три, четири, пет, шест, седам, осам, девет, десет, једанаест ...

**143.** Овај задатак садржи двадесет четири речи. Написати низ бројева тако да сваки члан низа представља редом број слова  $a$  у свакој речи овог задатка.

**144.** Написати низ кога чине прва слова сваке речи овог задатка и низ кога чине последња слова сваке речи у овом задатку .

**145.** Написати низ бројева тако да сваки члан тог низа представља редом број слова у свакој од речи овог задатка.

**146.** Дат је низ бројева 1, 2, 4, 7, 11, 16, 22, 29, 37... Низ 1, 2, 4, 7, 1, 6, 2, 9, 7 ... представља низ остатака при дељењу сваког члана низа  $A$  са 10. Одредити следећих пет чланова и првог и другог низа.

**147.** Прва два члана низа су 256, 128... , а сваки следећи члан низа је једнак половини збира претходна два члана низа. Одредити први непаран члан датог низа.

**148.** Дата су прва два члана низа 110, 68 ... Сваки следећи члан низа једнак разлици претходна два члана низа. Одредити најмањи члан тога низа који је природан број.

**149.** Прва два члана низа су бројеви 1998 и 1999. Сваки следећи члан низ једнак је: а) збиру ; б) производу цифара јединица претходна два члана низа. Одредити стоти члан једног, односно другог низа.

**150.** Колико чланова имају следећи низови:

- a) 1, 2, 3, ... , 98, 99, 100
- b) 2, 4, 6, ... , 196, 198, 200
- c) 5, 10, 15, ... 490, 495, 500
- d) 1, 3, 5, ... , 195, 197, 199
- e) 1, 4, 7, ... 94, 97, 100
- f) 3, 7, 11, ... , 91, 95, 99
- g) 8, 18, 28, ... 1978, 1988, 1998
- h) 57, 63, 69, ... , 669, 675, 681 ?