

**Gli ESERCIZIARI di  
LOGICA-MATEMATICA.it**

**SERIE ALFANUMERICHE**

4, D, 8, H, 12, I, 20, O, ?, ?

**Ing. Giovanni Galeone**

**Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it**  
**Serie Alfanumeriche**

**Ing. Giovanni Galeone**

Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it  
**Serie Alfanumeriche**

Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it  
Serie Alfanumeriche  
Prima Edizione  
Finito di scrivere nel mese di Settembre 2016

Autore: Ing. Giovanni Galeone  
Sito web: LOGICA-MATEMATICA.it

Copyright 2016 – Tutti i diritti riservati - LOGICA-MATEMATICA.it

Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it  
**Serie Alfanumeriche**

**INDICE**

- INTRODUZIONE.....pag. 5
- QUESITI.....pag. 6
- SOLUZIONI COMMENTATE.....pag. 32

# Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it

## Serie Alfanumeriche

### INTRODUZIONE

La collana “**Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it**” è costituita da diversi volumi contenenti esercizi di Logica e Matematica commentati, dedicata principalmente a coloro che devono affrontare un concorso pubblico, militare, una selezione aziendale o il test d'accesso all'università.

Il volume “**Serie Alfanumeriche**” è costituito da una “**Raccolta ragionata**” di **150 quiz sulle Serie Alfanumeriche (100 utilizzando l'alfabeto italiano e 50 quello inglese)** ideati e commentati direttamente dall'Ing. Giovanni Galeone che, mettendo in campo tutta la sua pluriennale esperienza di insegnante per concorsi e test d'accesso all'università, intende illustrare ai lettori alcune delle più diffuse tipologie di quesiti sulle Serie Alfanumeriche proposte in diversi concorsi, non mancando però di presentare anche tipologie più particolari che contribuiranno a migliorare la preparazione del lettore.

Autore:

L'Ing. **Giovanni Galeone** è insegnante specializzato nella preparazione ai **Test** ed alle **Prove Orali** nei **Concorsi Pubblici e Militari** ed ai **Test di Ammissione alla Facoltà di Medicina** o ad altre **Facoltà Universitarie**, in particolar modo per la parte della Logica, della Matematica e della Fisica.

**Collabora** presso **Centri di Formazione** e, inoltre, svolge la sua attività privatamente sia presso **il proprio studio sito in Taranto**, che on-line, tramite lezioni individuali e altamente personalizzate **via Skype**.

E' autore di numerosi **Libri sui Test Logico-Matematici** e del sito **LOGICA-MATEMATICA.it**, dove quasi quotidianamente pubblica **news** e **suggerimenti** rivolti a coloro che si stanno preparando per i concorsi in atto.

Per **informazioni, suggerimenti e/o segnalazioni** è possibile contattare l'Ing. Galeone al seguente indirizzo:

**[prof@logica-matematica.it](mailto:prof@logica-matematica.it)**

Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it  
Serie Alfanumeriche

Utilizzando l'ALFABETO ITALIANO completa correttamente le seguenti serie alfanumeriche:

**Esercizio n. 1**

**D, 4, B, 6, V, 9, ?, ?**

- a) R; 12      b) S; 14      c) R; 13      d) T; 14      e) S; 13
- 

**Esercizio n. 2**

**11M 7G ? 10L 20V**

- a) 18T      b) 14P      c) 8H      d) 3C      e) 5E
- 

**Esercizio n. 3**

**4, D, 8, H, 12, I, 20, O, ?, ?**

- a) 28; T      b) 32; P      c) 30; S      d) 24; S      e) 28; R
- 

**Esercizio n. 4**

**4f6f8g 8g0h2h 2i4i6l 6l8m0m 0n2n4o ?**

- a) 6p8p8q      b) 4o6p8q      c) 4o6o6p      d) 4o6p6p      e) 4o6p8p
- 

**Esercizio n. 5**

**PN383 – QM482 – ? – SI680**

- a) RL581      b) OP582      c) RL681      d) LR581      e) RH581
- 

**Esercizio n. 6**

**IL 58 OP 94 ST 76 ? ?**

- a) UV; 112      b) ZA; 69      c) VZ; 85      d) ZA; 67      e) VZ; 89

Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it  
Serie Alfanumeriche

**SOLUZIONI COMMENTATE**

1. Risposta esatta: **c**.

Spiegazione: le lettere sono legate dalle operazioni matematiche sequenziali “-2”, “-3” e “-4”; si ha infatti:  $D(25)-2 = B(23)$ ;  $B(23)-3 = V(20)$ ;  $V(20)-4 = R(16)$ . I numeri sono invece legati dalle operazioni matematiche sequenziali “+2”, “+3” e “+4”; si ha infatti:  $4+2 = 6$ ;  $6+3 = 9$ ;  $9+4 = 13$ .

2. Risposta esatta: **b**.

Spiegazione: la serie è costituita da gruppi alfanumerici in cui le lettere sono precedute dai numeri che ne indicano le relative posizioni nell’alfabeto italiano (ad esempio: 11M). Inoltre i gruppi alfanumerici sono legati dall’alternanza delle operazioni matematiche “-4” e “x2”; si ha infatti:  $(11M)-4 = (7G)$ ;  $(7G)x2 = (14P)$ ;  $(14P)-4 = (10L)$ ;  $(10L)x2 = (20V)$ .

3. Risposta esatta: **b**.

Spiegazione: i numeri sono legati dal criterio logico matematico per cui ogni numero, tranne i primi due, è uguale alla somma dei due numeri che lo precedono; si ha infatti:  $4+8 = 12$ ;  $8+12 = 20$ ;  $12+20 = 32$ . Le lettere sono invece legate dall’alternanza delle operazioni matematiche “+4” e “+1”; si ha infatti:  $D(4)+4 = H(8)$ ;  $H(8)+1 = I(9)$ ;  $I(9)+4 = O(13)$ ;  $O(13)+1 = P(14)$ .

4. Risposta esatta: **e**.

Spiegazione: le lettere che si susseguono nei vari gruppi alfanumerici sono legate dall’alternanza delle operazioni matematiche “+0” e “+1”; si ha infatti:  $f(6)+0 = f(6)$ ;  $f(6)+1 = g(7)$ ;  $g(7)+0 = g(7)$ ;  $g(7)+1 = h(8)$ ;  $h(8)+0 = h(8)$ , ecc. Si viene così a formare la sequenza: **f f / g g / h h / i i / l l / m m / n n / o o / p p**. I numeri costituiscono invece una sequenza di numeri pari consecutivi (**0-2-4-6-8**). Si tenga presente, inoltre, che il numero iniziale di ogni gruppo alfanumerico è uguale al numero finale del gruppo alfanumerico che lo precede; si ha infatti: **4-6-8 / 8-0-2 / 2-4-6 / 6-8-0 / 0-2-4 / 4-6-8**.

5. Risposta esatta: **a**.

Spiegazione: i numeri sono legati dall’operazione matematica “+99”; si ha infatti:  $383+99 = 482$ ;  $482+99 = 581$ ;  $581+99 = 680$ . Le prime lettere dei gruppi alfanumerici sono legate dall’operazione matematica “+1”; si ha infatti:  $P(14)+1 = Q(15)$ ;  $Q(15)+1 = R(16)$ ;  $R(16)+1 = S(17)$ . Le seconde lettere dei gruppi alfanumerici sono invece legate dall’operazione matematica “-1”; si ha infatti:  $N(12)-1 = M(11)$ ;  $M(11)-1 = L(10)$ ;  $L(10)-1 = I(9)$ .

6. Risposta esatta: **d**.

Spiegazione: le lettere sono legate dall’alternanza delle operazioni matematiche “+1” e “+3”; si ha infatti:  $I(9)+1 = L(10)$ ;  $L(10)+3 = O(13)$ ;  $O(13)+1 = P(14)$ ;  $P(14)+3 = S(17)$ ;  $S(17)+1 = T(18)$ . Inoltre, addizionando le cifre presenti in ogni coppia di numeri della serie, si ottiene sempre la somma “13”:  $5+8 = 13$ ;  $9+4 = 13$ ;  $7+6 = 13$ . L’unica alternativa di risposta che rispetta i due criteri logico matematici sopra indicati è la “d”; si ha infatti:  $T(18)+3 = Z(21)$ ;  $Z(21)+1 = A(22)$  e  $6+7 = 13$ .

7. Risposta esatta: **c**.

Spiegazione: la serie è costituita da gruppi alfanumerici in cui le lettere sono seguite dai numeri che ne indicano le relative posizioni nell’alfabeto italiano (ad esempio: L10). Inoltre la serie può essere suddivisa in due terne di gruppi alfanumerici in cui il primo gruppo alfanumerico, addizionato al secondo, dà come risultato il terzo; si ha infatti: **(L10)+(C3) = (O13)**; **(S17)+(B2) = (U19)**.

