

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

**SERIE NUMERICHE**

**25 - 20 - 32 - 27 - ? - 18**

**Ing. Giovanni Galeone**

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

**Ing. Giovanni Galeone**

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

Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it  
Serie Numeriche  
Prima Edizione  
Finito di scrivere nel mese di Luglio 2013

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

Copyright 2013 – Tutti i diritti riservati - LOGICA-MATEMATICA.it

# Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it

## Serie Numeriche

### 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 Numeriche**” è costituito da una "**Raccolta ragionata**" di **200 quiz sulle Serie Numeriche 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 Numeriche 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 Numeriche

Completare correttamente le seguenti **serie numeriche**:

**Esercizio n. 1**

15	24	?	42	51
----	----	---	----	----

- a) 34      b) 33      c) 40      d) 35      e) 32

**Esercizio n. 2**

62	71	66	?	70	79
----	----	----	---	----	----

- a) 75      b) 68      c) 72      d) 73      e) 69

**Esercizio n. 3**

6	6	12	36	?
---	---	----	----	---

- a) 72      b) 48      c) 60      d) 144      e) 108

**Esercizio n. 4**

25	20	32	27	?	18
----	----	----	----	---	----

- a) 21      b) 23      c) 30      d) 25      e) 27

**Esercizio n. 5**

20	4	60	8	?	16
----	---	----	---	---	----

- a) 80      b) 70      c) 100      d) 120      e) 180

**Esercizio n. 6**

12	29	41	?	111
----	----	----	---	-----

- a) 82      b) 101      c) 70      d) 91      e) 100

**Esercizio n. 7**

?	172	157	142	127
---	-----	-----	-----	-----

- a) 190      b) 186      c) 185      d) 187      e) 188

**Esercizio n. 8**

7	35	5	4	?	2
---	----	---	---	---	---

- a) 20      b) 8      c) 16      d) 9      e) 10

Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it  
Serie Numeriche

**SOLUZIONI COMMENTATE**

1. Risposta esatta: **b**.  
Spiegazione:  $15+9 = 24$ ;  $24+9 = 33$ ;  $33+9 = 42$ ;  $42+9 = 51$ .
2. Risposta esatta: **a**.  
Spiegazione: effettuare, alternativamente, le due operazioni “+9” e “-5”. Si ha quindi:  $62+9 = 71$ ;  $71-5 = 66$ ;  $66+9 = 75$ ;  $75-5 = 70$ ;  $70+9 = 79$ .
3. Risposta esatta: **d**.  
Spiegazione:  $6 \times 1 = 6$ ;  $6 \times 2 = 12$ ;  $12 \times 3 = 36$ ;  $36 \times 4 = 144$ .
4. Risposta esatta: **b**.  
Spiegazione: considerando i numeri a coppie, la loro differenza è pari a 5. Si ha quindi:  $(25-5 = 20)$ ;  $(32-5 = 27)$ ;  $(23-5 = 18)$ .
5. Risposta esatta: **e**.  
Spiegazione: i numeri sono legati a “saltelli”, ovvero il primo, il terzo e il quinto ( $20 \times 3 = 60$ ;  $60 \times 3 = 180$ ); il secondo, il quarto e il sesto ( $4 \times 2 = 8$ ;  $8 \times 2 = 16$ ).
6. Risposta esatta: **c**.  
Spiegazione: ogni numero, tranne il primo e il secondo, si ottiene dalla somma dei due numeri che lo precedono nella serie. Infatti si ha  $(41 = 12+29)$ ;  $(70 = 29+41)$ ;  $(111 = 41+70)$ .
7. Risposta esatta: **d**.  
Spiegazione:  $187-15 = 172$ ;  $172-15 = 157$ ;  $157-15 = 142$ ;  $142-15 = 127$ .
8. Risposta esatta: **b**.  
Spiegazione: considerando i numeri a gruppi di tre, si ha  $(7 \times 5 = 35)$  e  $(4 \times 2 = 8)$ .
9. Risposta esatta: **c**.  
Spiegazione: nel passaggio da un numero al successivo, bisogna eseguire una doppia operazione, ossia “ $\times 2$ ” e “-8”. Si ha quindi:  $(15 \times 2) - 8 = 22$ ;  $(22 \times 2) - 8 = 36$ ;  $(36 \times 2) - 8 = 64$ ;  $(64 \times 2) - 8 = 120$ .
10. Risposta esatta: **c**.  
Spiegazione: effettuare, alternativamente, le due operazioni “-2” e “+3”. Si ha quindi:  $9-2 = 7$ ;  $7+3 = 10$ ;  $10-2 = 8$ ;  $8+3 = 11$ ;  $11-2 = 9$ .
11. Risposta esatta: **c**.  
Spiegazione:  $83-3 = 80$ ;  $80-6 = 74$ ;  $74-9 = 65$ ;  $65-12 = 53$ .
12. Risposta esatta: **a**.  
Spiegazione: i numeri sono legati a “saltelli”, ovvero il primo, il terzo e il quinto ( $68:2 = 34$ ;  $34:2 = 17$ ); il secondo, il quarto e il sesto ( $11+19 = 30$ ;  $30+19 = 49$ ).
13. Risposta esatta: **a**.  
Spiegazione: nel passaggio da un numero al successivo, bisogna eseguire una doppia operazione. Infatti si ha:  $(6 \times 2) + 1 = 13$ ;  $(13 \times 2) + 2 = 28$ ;  $(28 \times 2) + 3 = 59$ ;  $(59 \times 2) + 4 = 122$ .

