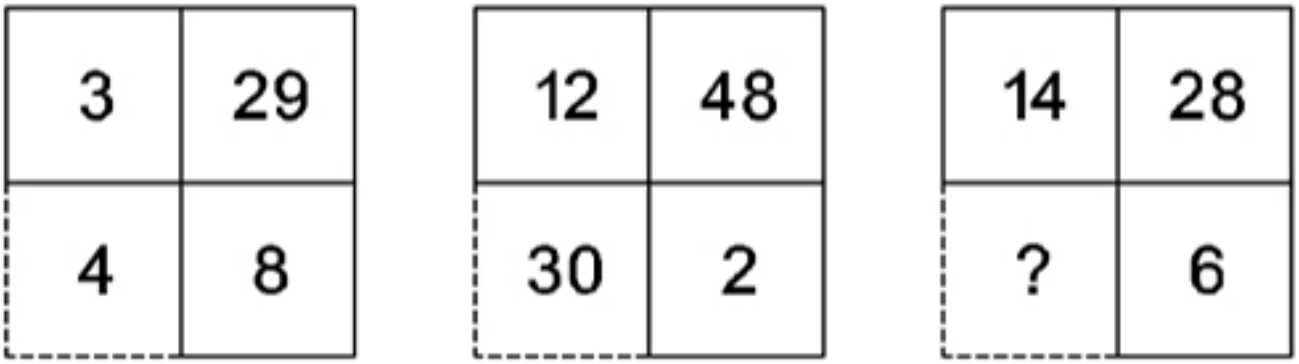
Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it

SERIE NUMERICHE FIGURALI



Ing. Giovanni Galeone

Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it

Serie Numeriche Figurali

Ing. Giovanni Galeone

Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it
Serie Numeriche Figurali
Prima Edizione
Finito di scrivere nel mese di Ottobre 2017

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

Copyright 2017 – Tutti i diritti riservati - LOGICA-MATEMATICA.it

INDICE

- INTRODUZIONE……..pag. 5
- QUESITI…….pag. 6
- SOLUZIONI COMMENTATE……..pag. 50

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

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

Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it
Serie Numeriche Figurali

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 Figurali”** è costituito da una **"Raccolta ragionata" di 125 quiz sulle Serie Numeriche Figurali** 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 Figurali 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:

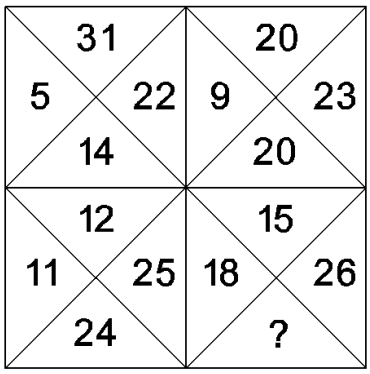
prof@logica-matematica.it

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

Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it

Serie Numeriche Figurali

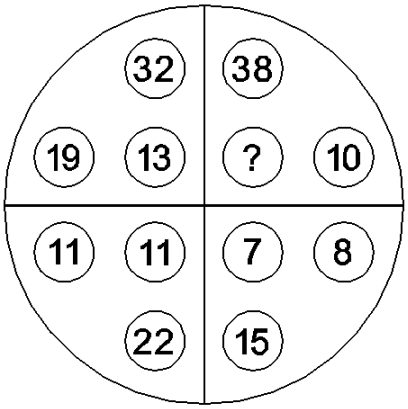
Esercizio n. 1



a) 23 *b) 21* *c) 13* *d) 30* *e) 25*

- -

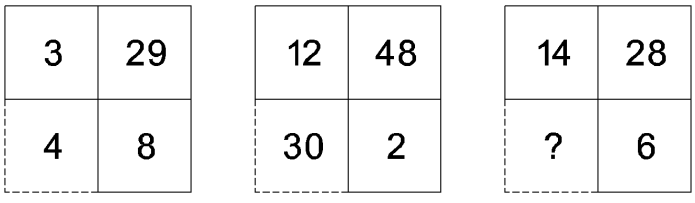
Esercizio n. 2



a) 16 *b) 28* *c) 32* *d) 48* *e) 22*

- -

Esercizio n. 3



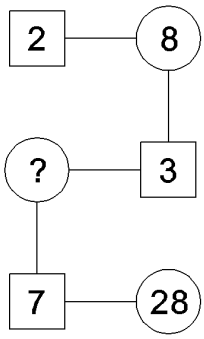
a) 7 *b) 20* *c) 36* *d) 3* *e) 34*

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

Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it

Serie Numeriche Figurali

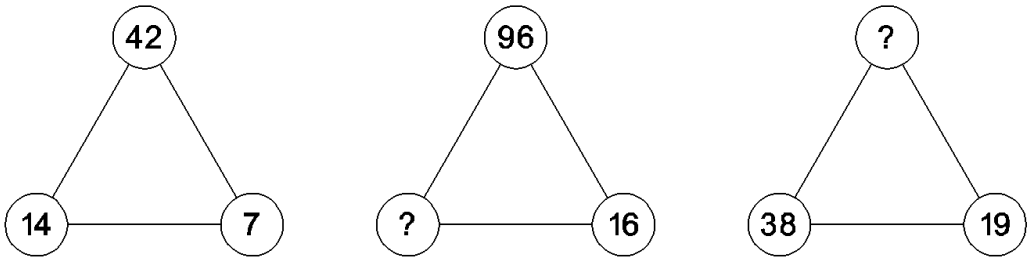
Esercizio n. 4



a) 9 *b) 15* *c) 6* *d) 12* *e) 11*

- -

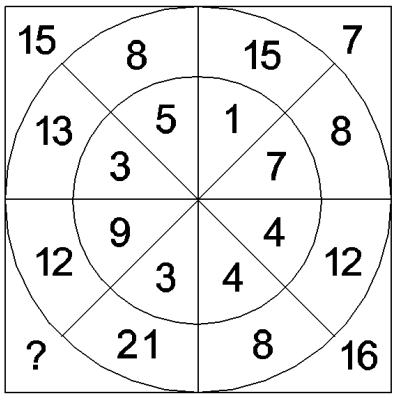
Esercizio n. 5



a) 80; 57 *b) 32; 114* *c) 80; 76* *d) 32; 76* *e) 48; 114*

- -

Esercizio n. 6



a) 8 *b) 6* *c) 33* *d) 24* *e) 27*

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

Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it
Serie Numeriche Figurali

SOLUZIONI COMMENTATE

1. Risposta esatta: **c**.

   Spiegazione: la somma dei numeri, in ciascuno dei quattro quadrati che formano il quadrato più grande, è costante e pari a "72". Nel quadrato in alto a sinistra, ad esempio, si ha: **5+31+22+14 = 72**.

2. Risposta esatta: **b**.

   Spiegazione: in ogni settore circolare un numero è uguale alla somma degli altri due. Nel settore circolare in alto a sinistra, ad esempio, si ha: **19+13 = 32**.

3. Risposta esatta: **a**.

   Spiegazione: in ogni quadrato, dividendo la somma dei numeri in alto per il numero in basso a destra, si ottiene come risultato il numero in basso a sinistra. Per il primo quadrato, ad esempio, si ha: **(3+29):8 = 4**.

4. Risposta esatta: **d**.

   Spiegazione: partendo dal primo quadrato in alto, e procedendo ordinatamente lungo la catena di figure geometriche, i numeri sono legati dall'alternanza delle operazioni matematiche "x4" e "-5". Si ha infatti: **2x4 = 8**; **8-5 = 3**; **3x4 = 12**; **ecc.**

5. Risposta esatta: **b**.

   Spiegazione: in ogni triangolo, partendo dal numero in basso a destra, e procedendo in senso orario, i numeri sono legati dalle operazioni matematiche "x2" e "x3". Ad esempio, nel primo triangolo, si ha: **7x2 = 14**; **14x3 = 42**.

6. Risposta esatta: **e**.

   Spiegazione: il quadrato grande è suddiviso in quattro quadrati più piccoli. Considerando, ad esempio, il quadrato in alto a sinistra, il numero più esterno è uguale al prodotto dei due numeri più interni; si ha infatti: **15 = 3x5**. Inoltre i numeri più interni e quelli in posizione intermedia, procedendo in senso antiorario, costituiscono una serie di Fibonacci; si ha infatti: **3+5 = 8**; **5+8 = 13**. Gli stessi criteri logico-matematici vengono applicati agli altri tre quadrati.

7. Risposta esatta: **b**.

   Spiegazione: in ogni cerchio, i numeri sono legati dall'operazione matematica "x4". L'operazione va eseguita in senso orario nei due cerchi superiori; ad esempio, nel cerchio in alto a sinistra, si ha: **2x4 = 8**; **8x4 = 32**. L'operazione matematica va eseguita, invece, in senso antiorario nei due cerchi inferiori; ad esempio, nel cerchio in basso a sinistra, si ha: **5x4 = 20**; **20x4 = 80**.

8. Risposta esatta: **a**.

   Spiegazione: il quadrato grande è suddiviso in quattro quadrati più piccoli. Considerando, ad esempio, il quadrato in alto a sinistra, il numero più esterno è uguale al doppio della somma dei due numeri interni; si ha infatti: **16 = 2x(2+6)**. Lo stesso criterio logico-matematico viene applicato agli altri tre quadrati.

9. Risposta esatta: **a**.

   Spiegazione: partendo dal numero in basso a sinistra nel primo triangolo, si ha una sequenza di numeri primi crescenti consecutivi: **11**, **13**, **17**, **19**, **23**, **ecc**. *(N.B.: in ogni triangolo si*

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

Per acquistare quest’ebook
in PDF clicca:
acquista QUI

o vai su store.inggiovannigaleone.it