

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

## **RAGIONAMENTO CRITICO-NUMERICO (Tabelle)**

	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Belgio</b>	105	108	109	106	111
<b>Irlanda</b>	98	95	97	98	99
<b>Grecia</b>	101	99	96	97	94
<b>Croazia</b>	96	91	92	94	94
<b>Svezia</b>	106	109	108	112	109
<b>Austria</b>	108	110	107	102	104

**Ing. Giovanni Galeone**

**Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it**  
**Ragionamento Critico Numerico**  
*(Tabelle)*

**Ing. Giovanni Galeone**

Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it  
**Ragionamento Critico Numerico (*Tabelle*)**

Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it  
Ragionamento Critico Numerico (*Tabelle*)  
Prima Edizione  
Finito di scrivere nel mese di Dicembre 2015

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

Copyright 2015 – Tutti i diritti riservati - LOGICA-MATEMATICA.it

Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it  
**Ragionamento Critico Numerico (Tabelle)**

**INDICE**

- INTRODUZIONE.....pag. 5
- QUESITI.....pag. 6
- SOLUZIONI COMMENTATE.....pag. 51

Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it  
**Ragionamento Critico Numerico (Tabelle)**

## 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 “**Ragionamento Critico Numerico (Tabelle)**” è costituito da una “**Raccolta ragionata di 150 quiz sul Ragionamento Critico Numerico (Tabelle)** 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 sul Ragionamento Critico Numerico (Tabelle) 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  
**Ragionamento Critico Numerico (Tabelle)**

*Retribuzione dei dipendenti della Metmec (in €)*

	Netto	Imposte	Bonus aziendali	Buoni Pasto	Lordo
<b>1^ categ.</b>	1.298	220	285	108	1.911
<b>2^ categ.</b>	1.433	258	387	125	2.203
<b>3^ categ.</b>	1.589	278	397	127	2.391
<b>4^ categ.</b>	1.657	315	315	156	2.443
<b>5^ categ.</b>	1.774	355	390	183	2.702
<b>6^ categ.</b>	1.902	400	456	186	2.944

**Domanda n. 1**

A quanto ammontano le imposte pagate dalla categoria che riceve la quota “buoni pasto” minore, in termini assoluti?

- A 258 €
- B Nessuna delle alternative proposte
- C 108 €
- D 220 €
- E 278 €

-----  
**Domanda n. 2**

Qual è stata la percentuale (approssimata) di bonus aziendali, rispetto allo stipendio lordo, ricevuta dalla categoria con la quota “buoni pasto” maggiore, in termini assoluti?

- A 6,5%
- B 14,5%
- C 7%
- D Nessuna delle alternative proposte
- E 13%

Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it  
Ragionamento Critico Numerico (*Tablelle*)

**Domanda n. 3**

Per quale categoria si verifica il terzo maggior divario tra stipendio lordo e stipendio netto, in termini assoluti?

- A 2<sup>^</sup> categoria
  - B 6<sup>^</sup> categoria
  - C 3<sup>^</sup> categoria
  - D 4<sup>^</sup> categoria
  - E 5<sup>^</sup> categoria
- 

**Domanda n. 4**

Ipotizzando un aumento dei bonus aziendali del 20%, quale sarebbe approssimativamente la quota incassata dalla categoria che percepisce uno stipendio netto di 1.657 €?

- A Nessuna delle alternative proposte
  - B 378 €
  - C 468 €
  - D 476,40 €
  - E 464,40 €
- 

**Domanda n. 5**

Qual è stata la percentuale (approssimata) di buoni pasto, rispetto allo stipendio netto, ricevuta dalla categoria con la quota “imposte” minore, in termini assoluti?

- A 22%
  - B 15%
  - C 8,3%
  - D 5,5%
  - E Nessuna delle alternative proposte
- 

**Domanda n. 6**

Nel 2012 i dipendenti di 2<sup>^</sup> categoria erano 25 e il totale dei bonus aziendali ad essi corrisposto è stato di 10.050 €. Qual è stato il decremento pro capite, in euro, dei bonus aziendali nel 2013?

- A 15
- B 117
- C 5
- D 12
- E 87

Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it  
**Ragionamento Critico Numerico (Tabelle)**

*Prezzi netti in euro per unità di prodotto, percentuale di sconto  
sul prezzo netto, quantità ordinata e aliquota IVA*

	Prezzo x 1	Sconto	Quantità	IVA
<b>art. 170/F</b>	5,40	15%	15	22%
<b>art. 36/B</b>	0,60	nessuno	35	10%
<b>art. 49/K</b>	0,85	10%	20	22%
<b>art. 164/L</b>	2,45	20%	10	4%
<b>art. 88/M</b>	1,75	5%	25	10%

**Domanda n. 11**

**A quanto ammonta l'importo totale lordo degli articoli 164/L ordinati?**

- A Nessuna delle alternative proposte
- B 20,38 €
- C 25,48 €
- D 19,60 €
- E 29,40 €

**Domanda n. 12**

**A quanto ammonterebbe l'importo da pagare (comprensivo dell'IVA) per gli articoli 49/K ordinati, qualora non venisse praticato alcuno sconto?**

- A 17,40 €
- B 23,10 €
- C Nessuna delle alternative proposte
- D 18,67 €
- E 20,74 €

**Domanda n. 13**

**A quanto ammonta lo sconto totale per gli artt. 170/F, 36/B e 88/M ordinati?**

- A 14,34 €
- B 20,94 €
- C 16,04 €
- D 19,24 €
- E Nessuna delle alternative proposte

Gli ESERCIZIARI di LOGICA-MATEMATICA.it  
**Ragionamento Critico Numerico (Tabelle)**

**SOLUZIONI COMMENTATE**

1. Risposta esatta: **D**.

Spiegazione: la categoria che riceve la **quota “buoni pasto” minore**, in termini assoluti, è la **1<sup>a</sup> categoria** (108 €). Le **imposte pagate** da tale categoria ammontano a **220 €**

2. Risposta esatta: **D**.

Spiegazione: la categoria che riceve la **quota “buoni pasto” maggiore**, in termini assoluti, è la **6<sup>a</sup> categoria** (186 €).

La **percentuale di bonus aziendali** ricevuta da tale categoria, **rispetto allo stipendio lordo** (100%), può essere calcolata impostando la seguente proporzione:

$$456€ : x\% = 2.944€ : 100\% \Rightarrow x = \frac{(456 \cdot 100)}{2.944} \approx 15,5\%$$

Si deduce, quindi, che **nessuna delle alternative proposte** è corretta.

3. Risposta esatta: **C**.

Spiegazione: si calcola, per ogni categoria, il **divario tra stipendio lordo e stipendio netto** in termini assoluti:

- 1<sup>a</sup> categoria: 1.911€ – 1.298€ = 613 €
- 2<sup>a</sup> categoria: 2.203€ – 1.433€ = 770 €
- 3<sup>a</sup> categoria: 2.391€ – 1.589€ = 802 €
- 4<sup>a</sup> categoria: 2.443€ – 1.657€ = 786 €
- 5<sup>a</sup> categoria: 2.702€ – 1.774€ = 928 €
- 6<sup>a</sup> categoria: 2.944€ – 1.902€ = 1.042 €

Il **terzo maggior** divario tra stipendio lordo e stipendio netto si ha, quindi, per la **3<sup>a</sup> categoria**

4. Risposta esatta: **B**.

Spiegazione: 1.657 € è lo stipendio netto percepito dalla **4<sup>a</sup> categoria**.

Tale categoria, con l'ipotetico aumento del 20% dei bonus aziendali, incasserebbe una quota di:

$$315€ + \left( 315€ \cdot \frac{20}{100} \right) = 315€ + 63€ = \mathbf{378€}$$

5. Risposta esatta: **C**.

Spiegazione: la categoria che riceve la **quota “imposte” minore**, in termini assoluti, è la **1<sup>a</sup> categoria** (220 €).

La **percentuale di buoni pasto** ricevuta da tale categoria, **rispetto allo stipendio netto** (100%), può essere calcolata impostando la seguente proporzione:

$$108€ : x\% = 1.298€ : 100\% \Rightarrow x = \frac{(108 \cdot 100)}{1.298} \approx \mathbf{8,3\%}$$

