

## Ragionamento matematico

I test sul ragionamento matematico mirano a valutare non tanto l'abilità nel calcolo, quanto soprattutto la capacità di ragionamento logico astratto. Questo test ti aiuta a capire che tipo di capacità hai nell'elaborare ragionamenti diversi a seconda dei problemi da affrontare e la tua capacità intuitiva.

**1. Completa la serie**

20, 17, 14, 11, ...

- a) 12
  - b) 8
  - c) 15
  - d) 16
- 

**2. Completa la serie**

16, 15, 13, 12, 10, 9, ...

- a) 7
  - b) 14
  - c) 10
  - d) 18
- 

**3. Completa la serie**

H, g, F, e, D, c, ...

- a) C
  - b) B
  - c) A
  - d) L
- 

**4. Completa la serie**

1, 3, 9, 27, ...

- a) 24
  - b) 54
  - c) 81
  - d) 12
- 

**5. Completa la serie**

47, 38, 30, 23, 17, ...

- a) 12
  - b) 15
  - c) 14
  - d) 13
-

6. In un corteo si contano 18 file di persone. Ogni fila è composta da 3 persone in più della precedente. Se nella prima fila vi sono 4 persone, nell'ultima quante ce ne saranno?

- a) 41
- b) 214
- c) 55
- d) 39
- e) 79

7. Quanto fa  $16 \times 16 \times 16$ ?

- a) 1241
- b) 3286
- c) 4096
- d) 1575
- e) 8431

8. Il risultato di  $8 \times 10 \times 100 \times 0$  è uguale a:

- a) 8000
- b) 0
- c) 800000
- d) 80
- e) 800

9. Moltiplicando per 6 il doppio di 12 e aggiungendo al totale ancora 12, si ottiene:

- a) 432
- b) 560
- c) 954
- d) 163
- e) 156

10. 28 è tanto superiore a 17 quanto inferiore a...

- a) 43
- b) 35
- c) 39
- d) 37
- e) 41

11. Quali sono i due numeri la cui somma è 19 e la cui differenza è 11?

- a) 17, 6
- b) 15, 4
- c) 13, 6
- d) 15, 6
- e) 18, 1

12. Se 12 donne su 100 sono bionde, quante donne su 300 non sono bionde?

- a) 36
- b) 28

- c) 264
- d) 294
- e) 186

---

**13.** Inserire il numero mancante: 24, 8; 18, 6; 12, ...

- a) 3
- b) 2
- c) 10
- d) 24
- e) 4

---

**14.** Inserire il numero omissso: 12 (336) 14; 15 (...) 16

- a) 256
- b) 416
- c) 318
- d) 480
- e) 512

---

**15.** Quanto fa  $12^3$ ?

- a) 1728
- b) 1582
- c) 1451
- d) 1621
- e) 1394

---

**16.** 39 è tanto inferiore a 52 quanto superiore a:

- a) 29
- b) 33
- c) 24
- d) 41
- e) 26

---

**17.** Moltiplicando per 7 il doppio di 13 e sottraendo al totale 1, si ottiene:

- a) 188
- b) 181
- c) 285
- d) 74
- e) 93

---

**18.** Qual è il numero il cui doppio, aumentato di 7, è pari a 37?

- a) 13
- b) 14
- c) 15
- d) 16
- e) 17

**19.** Inserire il numero mancante: 56, 7; 72, 9; 64, ...

- a) 8
- b) 7
- c) 5
- d) 6
- e) 9

**20.** Guidando ad una media di 140 km/h, quanto tempo occorre per percorrere 840 km?

- a) 3 ore
- b) 6 ore e mezza
- c) 350 minuti
- d) 360 minuti
- e) 4 ore

**21.** In cortile il piccolo Davide sta giocando con una palla da tennis. Ad un tratto corre a casa dalla mamma e le dice: «Ho lanciato con forza la palla e l'ho vista fermarsi e tornare indietro senza battere contro nessun ostacolo». È possibile che Davide stia dicendo la verità?

- a) sì
- b) no

**22.** Marco lancia una sfida ad un suo amico: gli chiede di lasciar cadere un uovo fresco da un metro di altezza su un pavimento di marmo senza romperlo! L'amico di Marco ha la possibilità di vincere?

- a) sì
- b) no

**23.** Giorgio ha promesso alle sue due sorelle di portarle a teatro, ma non dispone di molto denaro. Gli costerà meno portarle a teatro:

- a) una per volta
- b) entrambe contemporaneamente

**24.** Immaginate di fare il seguente sogno: quattro amici stanno facendo una gita in macchina. Dopo aver percorso 300 chilometri, si accorgono che per tutto il tragitto, durato circa 3 ore, hanno viaggiato con una ruota bucata. Sarebbe possibile che ciò accadesse anche nella realtà?

- a) sì
- b) no

**25.** Un uomo al volante della propria automobile tampona la macchina che lo precede. Casualmente si accorge di essere il fratello dell'autista della vettura tamponata, alla guida della quale, però, non c'è suo fratello. È possibile?

- a) sì
- b) no

**26.** Un garagista chiede al suo aiutante di allineare 7 auto una davanti all'altra. Quanti paraurti si toccheranno?

- a) 14
- b) 13

- c) 12
- d) 11

---

**27.** Quante volte è possibile sottrarre il numero 4 dal numero 84?

- a) 21 volte
- b) 20 volte
- c) 16 volte
- d) 1 volta

---

**28.** Paolo, Mario e Massimo organizzano una gara di corsa su un tragitto di 1000 metri. Alla fine risulta che, per completare il percorso, Paolo ha impiegato  $\frac{2}{3}$  del tempo di Mario, Massimo ha impiegato 2 minuti in meno di Paolo e tutti e tre i concorrenti hanno impiegato, in totale, 19 minuti. Chi ha vinto la gara?

- a) Paolo
- b) Mario
- c) Massimo

---

**29.** In un armadio ci sono 10 paia di scarpe che differiscono solo per il colore, in quanto 5 paia sono nere e 5 paia marroni. Dovendole tirar fuori dall'armadio al buio, qual è il numero minimo di scarpe che occorre prelevare per essere sicuri di calzarne due dello stesso colore?

- a) 8
- b) 6
- c) 10
- d) 11

---

**30.** Un'urna contiene 48 palline rosse e bianche e quelle rosse sono esattamente 4 per ogni dozzina. Quante sono le bianche?

- a) 16
- b) 32
- c) 24
- d) 18

---

**31.** Un treno parte da una stazione posta a poca distanza da una galleria. Quale sarà il vagone più veloce una volta che il convoglio avrà imboccato il tunnel?

- a) il primo
- b) il secondo
- c) l'ultimo
- d) quello centrale

---

**32.** Bianca, Rossella e Paola indossano tre vestiti di colore diverso: uno bianco, uno rosso e uno nero. Sapendo che Bianca e Rossella sono sorelle, che nessuna delle due ama il nero e che Bianca indossa un vestito il cui colore non richiama affatto il suo nome, quale delle seguenti affermazioni è vera?

- a) Paola indossa un vestito rosso
  - b) Rossella indossa un vestito bianco
  - c) Paola non indossa un vestito nero
  - d) Rossella indossa un vestito rosso
-

**33.** Qual è il numero da cui bisogna partire per far sì che, aggiungendo ad esso la sua metà, la sua terza parte e la sua decima parte, si ottenga una somma pari a 58?

- a) 30
- b) 28
- c) 42
- d) 16

**34.** Quanto fa  $19 \times 19 \times 19$ ?

- a) 5824
- b) 6859
- c) 7420
- d) 6995
- e) 9315

**35.** Il risultato di  $6 \times 10 \times 100 \times 6 \times 0$  è uguale a:

- a) 600000
- b) 60
- c) 60000
- d) 0
- e) 6000

**36.** Inserire il numero omissso: 9 (234) 13; 17 (...) 11:

- a) 416
- b) 228
- c) 374
- d) 312
- e) 286

**37.** Completa la serie:

5, 6, 4, 7, 3, 8, ...

- a) 2
- b) 11
- c) 10
- d) 14

**38.** Completa la serie:

a, C, B; d, F, E; g, ..., H

- a) H
- b) M
- c) N
- d) I

**39.** Completa la serie:

4, 19, 34, 49, ...

- a) 69
- b) 54

- c) 64
- d) 59

---

**40.** Completa la serie:

M, L, I, H, G, ..., E

- a) D
- b) F
- c) N
- d) P

# Ragionamento matematico

## Risposte

1.	<b>b</b>	14.	<b>d</b>	27.	<b>d</b>
2.	<b>a</b>	15.	<b>a</b>	28.	<b>c</b>
3.	<b>b</b>	16.	<b>e</b>	29.	<b>d</b>
4.	<b>c</b>	17.	<b>b</b>	30.	<b>b</b>
5.	<b>a</b>	18.	<b>c</b>	31.	<b>c</b>
6.	<b>c</b>	19.	<b>a</b>	32.	<b>b</b>
7.	<b>c</b>	20.	<b>d</b>	33.	<b>a</b>
8.	<b>b</b>	21.	<b>a</b>	34.	<b>b</b>
9.	<b>e</b>	22.	<b>a</b>	35.	<b>d</b>
10.	<b>c</b>	23.	<b>b</b>	36.	<b>c</b>
11.	<b>b</b>	24.	<b>a</b>	37.	<b>a</b>
12.	<b>c</b>	25.	<b>a</b>	38.	<b>d</b>
13.	<b>e</b>	26.	<b>c</b>	39.	<b>c</b>
				40.	<b>b</b>

**ATTRIBUITEVI 1 PUNTO PER OGNI RISPOSTA ESATTA  
E CONFRONTATE IL RISULTATO OTTENUTO CON IL SEGUENTE SCHEMA.**

Le tue capacità cognitive in merito al ragionamento matematico sono:

**30-40**

**20-30**

**10-20**

**meno di 10**

**eccellente**

**buono**

**sufficiente**

**insufficiente**