

TEST D'INTELLIGENZA
e determinazione del proprio Q.I.
Tempo massimo: 5 minuti.-

1. Qualche mese ha 30 giorni, qualche mese ne ha 31. Quanti mesi ne hanno 28?
 - 1) È facile - 12
 - 2) 7
 - 3) Hmm... 12?
 - 4) 1

2. Se il dottore ti prescrive 3 pillole, e ti dice di prenderne una ogni mezz'ora, quanto tempo ci impieghi a prenderle tutte e tre?
 - 1) 3 ore
 - 2) 1 ora e 30 minuti
 - 3) 1 giorno
 - 4) 1 ora

3. Sono andato a dormire alle 8 di sera e ho regolato la mia sveglia per suonare alle 9 di mattina. Quanto tempo ho dormito prima che la sveglia suonasse?
 - 1) 18 ore
 - 2) 11 ore
 - 3) 1 ora
 - 4) Come posso saperlo?

4. Dividi 30 per mezzo e sommaci 10. Quanto ottieni?
 - 1) 25
 - 2) 70
 - 3) 40
 - 4) 60

5. Un pastore ha 17 pecore. Tutte tranne 9 muoiono. Quante pecore vive gli rimangono?
 - 1) 8
 - 2) Nessuna
 - 3) 9
 - 4) 17

6. Se hai un solo fiammifero ed entri in una stanza FREDDA e BUIA, dove trovi una stufa a olio, una lampada a olio e una candela. Cosa accendi prima?
 - 1) Stufa a olio
 - 2) Lampada a olio
 - 3) Candela
 - 4) Non posso accendere nessuna di queste cose

7. Un uomo costruisce una casa di base rettangolare con quattro facciate, ciascuna esposta a Sud. Un grande orso arriva correndo. Di che colore è l'orso?
 - 1) Rosa
 - 2) Marrone
 - 3) Bianco
 - 4) Nero

8. Se tutti gli uomini hanno capelli, gli uomini grandi hanno:
 - 1) Capelli
 - 2) Capelli grandi
 - 3) Sono calvi
 - 4) Meno capelli

9. Se tutti i miopi portano gli occhiali, allora:

- 1) Chi porta gli occhiali è miope
- 2) Alcuni miopi portano gli occhiali
- 3) Non è detto che tutti quelli che portano gli occhiali sono miopi
- 4) Esiste almeno uno con gli occhiali che non è miope

10. Un mattone pesa 1 kg più mezzo mattone. Quanto pesa un mattone?

- 1) 1,5 kg
- 2) 3 kg
- 3) 0,75 kg
- 4) 2 kg

11. Dora e Petra insieme possono portare a termine un lavoro in 10 giorni. Dora e Zava in coppia lo portano a termine in 15 gg. Petra e Zava insieme lo completano in 30 gg. Quanti gg avrebbe richiesto il lavoro a ciascuna se avesse lavorato da sola?

- 1) Dora in 10 gg, Petra non ce la farebbe, Zava in 15 gg
- 2) Dora non ce la farebbe, Petra in 15 gg, Zava in 30 gg
- 3) Dora in 15 gg, Petra in 30gg, Zava non ce la farebbe
- 4) Dora in 10 gg, Petra in 5gg, Zava in 15gg.

12. In un esercito medievale ci sono cavalieri a cavallo. In totale, ci sono 45 teste e 120 gambe. Quanti sono i cavalli ?

- 1) Sono sicuro: 15!
- 2) 45, certissimamente!
- 3) Ovviamente 12!
- 4) 35, non mi fregghi!

**Risposte motivate del
TEST D'INTELLIGENZA
e relativo calcolo del Q.I.**

- 1) R=1. Tutti i mesi hanno 28 giorni. [p.=10]
- 2) R=4. Dato che non si aspetta mezz'ora prima di prendere la prima pillola, per prenderle tutte e tre si impiegherà un'ora. [p.=10]
- 3) R=3. Trattandosi di una sveglia è dotata di lancette, quindi suonerà alle 9 di sera e dormiremo soltanto 1 ora. [p.=10]
- 4) R=2. Se dividiamo 30 per mezzo (non per metà!) che vale 0,5 otteniamo 60, sommandoci 10 otteniamo 70. [p.=10]
- 5) R=3. Ne rimangono 9 vive. [p.=10]
- 6) R=4. Non accendo nulla se prima non accendo il fiammifero.[p.=10]
- 7) R=1. Non può esistere una costruzione rettangolare con quattro facce tutte e quattro rivolte a Sud. È assurdo. Quindi la risposta è un orso rosa, altrettanto assurdo. L'assurdo implica l'assurdo. Bisogna saper stare al gioco e rispondere a tono. Questo denota intelligenza. Chi a una battuta di spirito, non capendola, risponde offeso, è stupido. Senza offesa!
[p.=16]
- 8) R=1. Chi ha mai parlato di capelli grandi? Questo è un problema di insiemistica, dove in un insieme i cui elementi vengono definita da "CHI HA CAPELLI" vi è contenuto un sottoinsieme definito "UOMINI". Nell'insieme UOMINI vi possono essere l'insieme UOMINI GRANDI, UOMINI PICCOLI, UOMINI MEDI. Ma in ogni caso, essi sono contenuti nell'insieme CHI HA CAPELLI. Quindi gli uomini grandi hanno capelli. [p.=14]
- 9) R=3. Questa domanda è cruciale ai fini del Q.I. Molte persone ottuse infatti non riescono a concepire l'esistenza dei sottoinsiemi. Per esse dire "tutti i miopi portano gli occhiali" o dire "chi porta gli occhiali è miope" è la stessa cosa. Nulla di più falso! Dire che "tutti i miopi portano gli occhiali" non implica il contrario, anzi. Nell'insieme definito "CHI PORTA GLI OCCHIALI" esiste un sottoinsieme definito "CHI È MIOPE". Ma possono esistere elementi (persone) che *non appartengono* all'insieme CHI È MIOPE ma incluse nell'insieme CHI PORTA GLI OCCHIALI. Del resto esistono occhiali che non sono da vista, come quelli da sole, portabilissimi da tutti, miopi e non. [p.=16]
- 10) R=4. Se un mattone pesa 1 kg più mezzo mattone, significa che mezzo mattone pesa 1 kg. Quindi un mattone, essendo composto da 2 mezzi, peserà 2 kg. [p.=12]
- 11) R=3. Il problema è complesso, tuttavia con la logica si superano i calcoli e si sceglie senz'altro la terza risposta, ossia "Dora in 15 gg, Petra in 30 gg, Zava non ce la farebbe". Le altre infatti sono impossibili, in quanto supporrebbero un lavoro d'intralcio (=negativo) da parte di qualcuna. In realtà il lavoro compiuto da Zava è nullo. È interessante la soluzione algebrica per la sua impostazione. Di primo acchito infatti, si sbaglierebbe, impostando il problema come se fosse un semplice sistema di primo grado a tre incognite con tre equazioni indipendenti:

$$\begin{aligned} D+P &= 10 \\ D+Z &= 15 \\ P+Z &= 30 \end{aligned}$$

la soluzione che si otterrebbe sarebbe inaccettabile per il nostro problema in quanto minore di zero.

Il sistema invece va impostato tenendo conto che il problema non è aritmetico ma vettoriale, in quanto si vanno a sommare non quantità ma velocità di lavoro. Ad esempio, se il lavoro fosse costituito dallo trasportare cinque sacchi di caffè, se Dora ne trasporta 3 in un'ora e se Petra ne trasporta 2 nello stesso tempo, assieme in un'ora ne trasportano 5. Ma 5 all'ora!

Quindi, definendo l il lavoro da compiere, qualunque esso sia, il sistema va così impostato:

$$D+P=l/10$$

$$D+Z=l/15$$

$$P+Z=l/30$$

e poi si procede come di consueto per un sistema di primo grado a tre incognite, determinando man mano le tre incognite D, P e Z:

$$D=l/10-P$$

$$l/10-P+Z=l/15 \Rightarrow P=l/10-l/15+Z$$

$$l/10-l/15+Z+Z=l/30 \Rightarrow 2Z=l/30-l/10+l/15 \Rightarrow Z=(l-3l+2l)/30 = 0$$

come si vede, il lavoro svolto da Zava è zero!

Ne consegue che

$$P=l/10-l/15+0 \Rightarrow P=(3l-2l)/30 \Rightarrow P=l/30$$

$$D=l/10-P \Rightarrow D=l/10-l/30 \Rightarrow D=(3l-l)/30 \Rightarrow D=l/15$$

Risulta infine che Dora svolge il lavoro in 15 gg mentre Petra lo svolge in 30 gg. Zava non lo porterà mai a termine da sola perché non fa assolutamente nulla! [p.=16]

12)R=1. 15 cavalli fanno 60 gambe, 30 uomini altrettante, totale: 120.

[p.=10]

Il Quoziente Intellettivo viene determinato sommando il punteggio ottenuto con le risposte esatte, e aggiungendo 2 punti se si risolve in meno di due minuti. La media è di 105. Oltre 120 si parla di intelligenza superiore. Oltre 140 geniale. Ovviamente ogni risposta di questo test va motivata logicamente e non buttata a caso, altrimenti non è valida. Le risposte non possono essere ovviamente multiple.

Il test ufficiale è composto da molte più domande ed è basato sul tempo di risposta oltre che sulla logica. Tuttavia il punteggio ottenuto con questo modesto test, pur non essendo un dato assoluto, è perlomeno qualitativo.-