

**PASSA IL TEST CON HOEPLI TEST**

**PROVA DI AMMISSIONE  
PER I CORSI DI LAUREA A NUMERO CHIUSO**

**AREA  
PSICOLOGIA**



**EDITORE ULRICO HOEPLI MILANO**

# PROVA PSICOLOGIA

---

## SEZIONI DELLA PROVA

**Logica**

**Cultura generale**

**Biologia**

**Matematica**

## SCHEDA PER LE RISPOSTE

## Sezione di Logica

**1** Un'industria produce magliette di due tipi (con o senza bottoni), tre colori (rosso, verde, arancione) e 4 taglie (S, M; L; XL). Se le magliette rosse finiscono, ma rimane un ugual numero di tutte le altre (per un totale di 3200), quante saranno quelle di taglia S?

- A** 200
- B** 400
- C** 1800
- D** 1200
- E** 800

**2** In un lancio contemporaneo di due dadi quante volte è più probabile che la loro somma sia sette piuttosto che due?

- A** Sei volte
- B** Una volta
- C** Cinque volte
- D** Quattro volte
- E** Tre volte

**3** Quale delle tre serie di lanci di una moneta ha maggiori probabilità di presentarsi?

1. testa, croce, testa, croce, testa, croce
2. croce, testa, testa, croce, croce, testa
3. croce, croce, croce, testa, testa, testa

- A** Sono tutte e tre equiprobabili
- B** Non è possibile deciderlo sulla base delle informazioni possedute
- C** La numero 3
- D** La numero 1
- E** La numero 2

**4** Sapendo che  $2^{100}$  ha 31 cifre, quante ne avrà  $5^{100}$ ?

- C** 70
- B** 64
- C** 50
- D** 75
- E** Non è possibile calcolarlo

**5** Qual è la conclusione del seguente ragionamento? Se qualche X è Y e nessun Y è Z allora...:

- A** tutti gli Z sono X
- B** qualche Z è X

- C** qualche Z non è X
- D** nessun Z è X
- E** tutti gli X sono Z

... Anche se computer e microscopi ci permettono oggi di raccogliere informazioni fino a poco tempo fa considerate irraggiungibili, le conoscenze acquisite corrispondono tuttavia a meno dell'uno per cento di tutto quello che dovremmo sapere. Proprio quando i test in uso sembrano dimostrare che la mente funziona in un determinato modo, si scopre un nuovo test che prova esattamente il contrario o si trova un soggetto il cui cervello funziona in modo completamente diverso.

Grazie alle nostre ricerche ci siamo resi conto che la mente è infinitamente più complessa di quello che avevamo precedentemente supposto, e che un individuo con una mente "normale" ha potenziali e capacità maggiori di quello che pensavamo.

Alcuni esempi chiariranno il concetto. La maggior parte delle discipline scientifiche, anche se riguardanti campi diversi, ruota attorno allo studio della mente. I chimici hanno un particolare interesse per le complesse strutture chimiche che esistono e interagiscono nelle nostre menti; i biologi sono sempre in lotta con le funzioni biologiche del cervello; i fisici trovano paralleli con le loro ricerche sulle estreme possibilità dello spazio; gli psicologi stanno tentando di comprendere la mente in modo completo e trovano l'esperienza frustrante come se tentassero di mettere un dito su una piccola goccia di mercurio; i matematici che hanno elaborato modelli per i più sofisticati computer e per l'universo intero ancora non hanno trovato una formula per le operazioni che hanno luogo nelle nostre menti, regolarmente, giorno dopo giorno.

Quello che siamo riusciti a scoprire in questi ultimi dieci anni è che il nostro cervello è diviso in due parti, ciascuna delle quali svolge attività molto diverse; i modelli potenziali del cervello sono risultati inoltre molto più estesi di quanto si pensasse alla fine degli anni Sessanta e abbiamo anche capito che il cervello ha bisogno di tipi di alimenti molto differenti, se lo si vuole mantenere in vita.

Nei laboratori della California, fra la fine degli anni Sessanta e l'inizio degli anni Settanta, furono avviate delle ricerche che avrebbero cambiato la storia della nostra comprensione del cervello umano; quelle stesse ricerche avrebbero condotto Roger Sperry, del California Institute of Technology, al Premio Nobel e avrebbero recato a Robert Ornstein fama mondiale per il suo lavoro sulle onde del cervello e sulla specializzazione delle funzioni.

Furono proprio Sperry e Ornstein a scoprire che le due parti del cervello, o i nostri due cervelli, collegati da un sistema straordinariamente complesso di fibre nervose chiamato Corpus Callosum, hanno a che fare con tipi diversi di attività mentale.

**6** Dal brano si ricava che le due parti del cervello umano:

- A** si mantengono vitali grazie agli stessi alimenti
- B** dipendono dall'ampiezza del *corpus callosum*
- C** producono onde identiche
- D** svolgono attività diverse
- E** risultano molto più estese di quanto si pensasse tre decenni fa

**7** Dal brano si deduce che:

- A** fino al 1960 il funzionamento del cervello umano era totalmente sconosciuto
- B** gli psicologi fanno esperimenti con il mercurio
- C** i fisiologi hanno scarso interesse a studiare il funzionamento del cervello
- D** lo studio della mente è il perno di molte discipline scientifiche
- E** il cervello utilizza lo zucchero come fonte di energia

8 La tesi di fondo sostenuta dall'autore è che:

- A il funzionamento del cervello umano è ancora avvolto da molti misteri
- B il funzionamento del cervello, per quanto molto complesso, è identico in tutti gli individui
- C il cervello ha una struttura più semplice di quanto non si pensasse nella prima metà del secolo scorso
- D esistono test in grado di chiarire in modo inequivocabile il funzionamento del cervello
- E la scienza riuscirà a risolvere ogni dubbio sul funzionamento del cervello

9 Nel brano si afferma che:

- A Sperry e Ornstein confutarono che le due parti del cervello sono collegate dal *corpus callosum*
- B Roger Sperry ebbe grande fama per le sue scoperte sulle onde del cervello
- C i matematici non sono ancora in grado di rappresentare quali operazioni hanno luogo nella mente umana
- D Robert Ornstein vinse il Premio Nobel
- E nella seconda metà del XIX secolo, nei laboratori californiani, si fecero ricerche sull'attività cerebrale dell'uomo

10 In quale periodo è stato scritto il brano?

- A Prima del 1970
- B Nel 1969
- C Negli anni Sessanta
- D Dopo il 1970
- E Non vi è alcun riferimento univoco per poterlo dedurre

11 Completa i termini mancanti della serie:

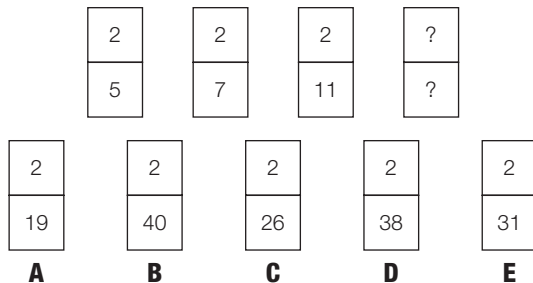
+   -   - +   +   - +   +   +	-   -   + -   +   + +   +   +	+   -   + -   +   - -   -   +	?
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

-   +   - -   +   - -   -   +	+   -   - +   +   - +   +   +	+   -   + -   +   - +   -   -	+   +   + +   -   - -   -   -	-   -   - -   -   - -   -   -
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>

12 Aggiungi la lettera che completa la serie: B, F, L, P

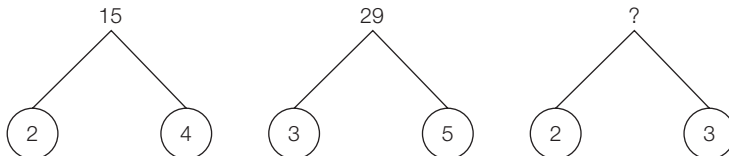
- A S
- B G
- C T
- D L
- E V

**13** Scopri i numeri nascosti dal punto interrogativo:



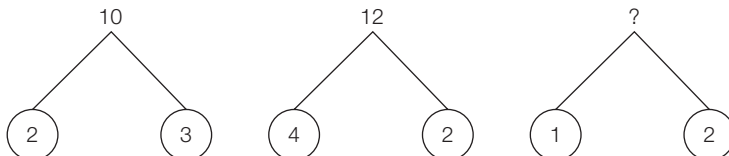
**14** Scopri il termine mancante:

- A** 5
- B** 11
- C** 12
- D** 20
- E** 10



**15** Scopri il termine mancante:

- A** 11
- B** 9
- C** 6
- D** 14
- E** 23



**16** Un nano spaziale raddoppia la sua altezza ogni giorno. Al nono giorno comincia a ridurre la sua altezza con una velocità doppia. Dopo quanti giorni dall'inizio sarà ritornato alla sua altezza di prima?

- A** 15
- B** 12
- C** 10
- D** 13
- E** 14

**17** Scrivi una parola che abbia lo stesso significato di ciascuna delle due parole:

Frugale ... Bosco

- A** limitato
- B** parco
- C** fragola
- D** aggettivo
- E** sostantivo

**18** Qual è il mese da scartare tra i seguenti?

- A** Agosto
- B** Settembre
- C** Ottobre
- D** Novembre
- E** Dicembre

**19** Quale tra le seguenti parole è da scartare?

- A** giorno
- B** soprano
- C** carie
- D** busto
- E** auto

**20** Sei pasticceri sfornano centoventi torte in venti giorni. Quanti giorni occorrono a tre pasticceri per sfornare sessanta torte dello stesso tipo?

- A** Dodici
- B** Venti
- C** Diciotto
- D** Trenta
- E** Dieci

**21** Se  $A + B = C$  e  $C - D = A$ , allora:

- A**  $2B = A$
- B**  $C = B$
- C**  $3D = C$
- D**  $C > D$
- E**  $B = D$

**22** Un esploratore si sposta di un chilometro in direzione nord, un altro chilometro in direzione est e, infine, un altro chilometro in direzione sud. Alla fine del viaggio si ritrova allo stesso punto di partenza. Da dove è partito?

- A** Da qualsiasi punto sul meridiano di Greenwich
- B** Da qualsiasi punto collocato all'equatore
- C** Dal polo Nord
- D** Dal polo Sud
- E** Da qualsiasi punto sulla linea del cambio di data

**23** Quale tra i seguenti non è un famoso compositore?

- A** Zotram
- B** Satsurs
- C** Rediv
- D** Maleso
- E** Sirsoin

**24** Ci sono dieci pile di dieci monete da 50 centesimi ciascuna. Uno dei mucchietti è fatto di tutte monete false, ma non sapete quale. È noto però il peso di una moneta buona e si sa che una moneta falsa pesa un grammo in più del dovuto. Qual è il numero minimo di pesate necessarie a determinare qual è il mucchietto di monete false?

- A** Una sola pesata
- B** Tre pesate
- C** Cinque pesate
- D** Sette pesate
- E** Non è possibile con alcuna pesata

**25** Data la sequenza di terne di numeri: (10, 20, 24) (16, 32, 36) (26, ?, ?) qual è la coppia di numeri mancante da sostituire ai punti interrogativi?

- A** 40, 44
- B** 52, 56
- C** 52, 72
- D** 48, 52
- E** 52, 44

**26** Durante un brindisi fra sei amici, ognuno incrocia il proprio calice una sola volta con tutti gli altri. Quanti tintinnii si ascoltano?

- A** 30
- B** 36
- C** 15
- D** 18
- E** 100

## Sezione di Cultura generale

**27** I like \_\_\_\_\_ to parties and \_\_\_\_\_.

- A** Go – dance
- B** Going – dancing
- C** Going – dance
- D** Goes – to dance
- E** Goes – dance

**28** Next august they \_\_\_\_\_ to London because they want to improve \_\_\_\_\_ English.

- A** Are going – their
- B** Go – their
- C** Will go – their
- D** Going – his
- E** Will go – his

**29** How long \_\_\_\_\_ here? I \_\_\_\_\_ here \_\_\_\_\_ 3 years.

- A** Did you live – 've lived – for
- B** Has you lived – 's lived – since



- C** You have live – ‘ve live – for
- D** Have you lived – ‘ve lived – for
- E** You have live – ‘ve lived – since

**30** Most of the Americans I know are from California.

- A** Molti Americani che conosco sono della California
- B** La maggior parte degli Americani conoscono la California
- C** La maggior parte degli Americani che conosco sono della California
- D** Molti Americani conoscono la California
- E** Molti Americani che conoscono sono della California

**31** When the party had finished we \_\_\_\_\_ home \_\_\_\_\_ taxi.

- A** Went – by
- B** Go – in
- C** Went – on
- D** Go – by
- E** Go – on

**32** John loves \_\_\_\_\_ music \_\_\_\_\_ the garage.

- A** To listening – at
- B** To listen at – at
- C** Listening – to
- D** Listening to – in
- E** Listening – at

**33** John's house has 3 bedrooms and Mary's has 1. Mary's house is \_\_\_\_\_ John's.

- A** Smaller than
- B** Bigger than
- C** Smaller then
- D** Bigger then
- E** Smallest then

**34** Despite the fact that James is very rich and successful, he isn't happy.

- A** Quando di fatto James sarà molto ricco e di successo, sarà felice
- B** Non essendo molto ricco e di successo, James non è felice
- C** Anche se James fosse molto ricco e di successo, non sarebbe felice
- D** Nonostante il fatto che James sia molto ricco e di successo, non è felice
- E** Nonostante il fatto che James sia molto ricco e di successo, egli è felice

**35** Would you like me to drive you home?

- A** Vorresti guidare fino a casa?
- B** Vuoi portarmi a casa?
- C** Vorresti portarmi a casa?
- D** Vuoi che ti porti a casa?
- E** Vuoi guidarmi fino a casa?

**36** The man who's speaking to Sarah is her new assistant.

- A** L'uomo che sta parlando con Sarah è il suo nuovo assistente
- B** L'uomo con cui sta parlando Sarah è il suo nuovo assistente
- C** L'uomo di cui sta parlando Sarah è il suo nuovo assistente
- D** L'uomo che sta parlando di Sarah è il suo nuovo assistente
- E** L'uomo di cui stanno parlando con Sarah è il suo nuovo assistente

**37** Come viene definita la terza parte del sistema filosofico di Hegel?

- A** Filosofia dello spirito soggettivo
- B** Fenomenologia dello spirito
- C** Filosofia dello spirito assoluto
- D** Filosofia dello spirito oggettivo
- E** Critica della ragion pratica

**38** Come si chiama la legge fondamentale dello sviluppo umano secondo A. Comte?

- A** Legge della relatività
- B** Legge dell'evoluzione
- C** Legge dei tre stadi
- D** Legge universale
- E** Legge della libertà

**39** Fra i seguenti, qual è il titolo di una celebre opera di M. Weber?

- A** Introduzione alla scienza dello spirito
- B** L'etica protestante e lo spirito del capitalismo
- C** Corso di filosofia positiva
- D** Il tramonto dell'occidente
- E** La gaia scienza

**40** Secondo Freud, l'istanza psichica denominata Es è di natura:

- A** preconsca
- B** inconscia
- C** conscia
- D** ecologica
- E** biologica

**41** In quale città Freud svolse gran parte della sua attività scientifica, prima di rifugiarsi a Londra?

- A** Parigi
- B** Berlino
- C** Praga
- D** Budapest
- E** Vienna

**42** Come è definita la concezione che ha Dewey dell'intelligenza?

- A** Strumentalismo
- B** Razionalismo

- C** Pragmatismo
- D** Cognitivismo
- E** Oggettivismo

**43** Qual è il titolo dell'ultima grande opera di Husserl?

- A** Essere e tempo
- B** La crisi delle scienze europee e la filosofia trascendentale
- C** Economia e società
- D** Fenomenologia della percezione
- E** La crisi di razionalità nel capitalismo maturo

**44** A quale movimento politico aderì Martin Heidegger, fondatore dell'esistenzialismo?

- A** Comunismo
- B** Liberalismo
- C** Nazionalismo
- D** Nazionalsocialismo
- E** Anarchia

**45** Come viene chiamato il movimento filosofico che diede vita al pensiero neo-positivista?

- A** L'accademia dei Lincei
- B** Il circolo di Vienna
- C** La scuola di Francoforte
- D** I ragazzi di via Panisperna
- E** Il circolo ermeneutico

**46** Qual è il titolo di una importante opera scritta insieme da T. Adorno e M. Horkheimer?

- A** Cos'è l'illuminismo
- B** Eros e civiltà
- C** Ragione e rivoluzione
- D** Logica delle scienze sociali
- E** Dialettica dell'illuminismo

**47** Quale, tra le seguenti personalità, ricoprì la carica di Segretario di Stato americano nel luglio 2006?

- A** Madeleine Albright
- B** Henry Kissinger
- C** Condoleezza Rice
- D** Bill Clinton
- E** Colin Powell

**48** Quale nazione ha ritirato le proprie truppe di terra dall'Iraq nell'estate del 2006?

- A** Giappone
- B** Polonia
- C** Gran Bretagna
- D** Spagna
- E** Italia

**49** Quale contrada ha vinto il Palio di Siena del 2 luglio 2006?

- A** Aquila
- B** Onda
- C** Pantera
- D** Oca
- E** Giraffa

**50** Secondo quanto emerso dalle prime indagini, di quale mezzo si serviva principalmente Bernardo Provenzano, capo della mafia, per comunicare i suoi ordini?

- A** Non usava alcun mezzo che avrebbe potuto lasciare tracce e si affidava esclusivamente a ordini impartiti verbalmente
- B** Un telefonino
- C** Un telefono satellitare
- D** Una linea telefonica segreta
- E** I pizzini

**51** Come si chiama il leader del partito Kadima che ha vinto le elezioni israeliane del 2006?

- A** Ehud Olmert
- B** Benjamin Netanyahu
- C** Amir Peretz
- D** Shimon Peres
- E** Ariel Sharon

**52** Quale carica ricopriva Giorgio Napolitano quando è stato eletto Presidente della Repubblica?

- A** Senatore a vita
- B** Presidente dell'Aspen Institute
- C** Deputato europeo
- D** Presidente della Camera
- E** Presidente dei Democratici di Sinistra

**53** Chi sono i due vicepresidenti del Governo formato da Romano Prodi nell'estate del 2006?

- A** Francesco Rutelli e Piero Fassino
- B** Arturo Parisi e Massimo D'Alema
- C** Massimo D'Alema e Francesco Rutelli
- D** Giuliano Amato e Piero Fassino
- E** Fausto Bertinotti e Franco Marini

**54** Quale partito ha vinto le elezioni presidenziali messicane dell'estate 2006?

- A** Partito di azione nazionale
- B** Partito rivoluzionario istituzionale
- C** Partito della rivoluzione democratica
- D** Partito dei Campesinos
- E** Partito dei lavoratori

**55** Quale procura ha inquisito e arrestato Vittorio Emanuele di Savoia?

- A** La procura di Torino
- B** La procura di Roma
- C** La procura di Milano
- D** La procura di Potenza
- E** La procura di Ginevra

**56** Nel giugno 2006 il Presidente della Repubblica Giorgio Napolitano ha concesso la grazia a:

- A** Adriano Sofri
- B** Graziano Mesina
- C** Ovidio Bompressi
- D** Giorgio Pietrostefani
- E** Cesare Previti

**57** Temperatura media elevata, piovosità abbondante e foresta pluviale sono tutte caratteristiche di un clima:

- A** subequatoriale
- B** equatoriale
- C** temperato
- D** monsonico
- E** desertico caldo

**58** Il salgemma fa parte del gruppo dei minerali:

- A** solfuri
- B** solfati
- C** carbonati
- D** alogenuri
- E** silicati

**59** Il contrario di opinabile è:

- A** presumibile
- B** obbligatorio
- C** inadatto
- D** indiscutibile
- E** nessuna delle precedenti risposte è corretta

**60** Proditorio significa:

- A** coppia di consonanti che precede l'unione di due vocali
- B** perpetrato a tradimento
- C** coraggioso
- D** detto di chi spende troppo, in modo dissennato
- E** nessuna delle precedenti risposte è corretta

**61** Stadera significa:

- A** bilancia
- B** graffatrice
- C** vivace
- D** irriverente
- E** nessuna delle precedenti risposte è corretta

## Sezione di Biologia

**62** Ormone che controlla la velocità e le modalità con cui il glucosio viene usato dall'organismo:

- A** insulina
- B** adrenalina
- C** corticosteroide
- D** ormone somatotropo
- E** diossina

**63** Circola nel sistema nervoso centrale dei vertebrati, riempie i ventricoli cerebrali e le altre cavità del cervello e del midollo spinale, viene riassorbito dalle vene della superficie del cervello:

- A** plasma
- B** linfa
- C** sangue
- D** siero
- E** liquor

**64** Parte del sistema nervoso vegetativo, aumenta la secrezione delle ghiandole salivari. Abbassa il ritmo cardiaco, promuove la digestione aumentando la peristalsi e dilata i vasi sanguigni:

- A** ippocampo
- B** ipotalamo
- C** parasimpatico
- D** midollo spinale
- E** simpatico

**65** Strato di sostanza grigia che forma la parte più esterna degli emisferi del cervello, presiede al controllo e alla integrazione dei movimenti volontari e ai sensi della vista, dell'udito, del tatto ecc. Contiene anche centri preposti alla memoria, al linguaggio e al pensiero:

- A** corpo calloso
- B** amigdala
- C** cervelletto
- D** diencefalo
- E** corteccia

**66** Gruppo di individui o cellule derivati da un unico individuo per riproduzione asessuata e geneticamente identici:

- A** gamete

- B** cromosoma
- C** clone
- D** colonia
- E** isomero

**67** Quali organismi viventi contengono ATP?

- A** Solo le piante
- B** Solo gli animali
- C** Tutti
- D** Tutti, tranne i batteri
- E** Solo gli organismi aerobi

**68** Quale delle seguenti sostanze è un ormone?

- A** Saliva
- B** Bile
- C** Pepsina
- D** Insulina
- E** Urina

**69** In una cellula, che cos'è il nucleo?

- A** L'organello dove vengono sintetizzate le proteine
- B** Un addensamento di DNA situato in posizione centrale del corpo cellulare
- C** Un addensamento di citoplasma situato in posizione centrale del corpo cellulare
- D** L'organello dove si svolge la fotosintesi
- E** Una struttura delimitata da una membrana contenente il DNA

**70** DNA è la sigla utilizzata per indicare:

- A** l'acido desossiribonucleico
- B** l'acido ribonucleico
- C** l'adenosina trifosfato
- D** l'adenosina difosfato
- E** il destrosio

**71** Quale dei seguenti organi appartiene all'apparato digerente?

- A** Tiroide
- B** Trachea
- C** Esofago
- D** Rene
- E** Ipotalamo

## Sezione di Matematica

**72** Quale dei seguenti numeri rappresenta il corretto arrotondamento al decimo di 285,332?

- A** 285,3
- B** 290

- C** 285,33
- D** 285,4
- E** 285

**73** La frazione  $(k + 2)/(1 - k)$  vale zero per  $k$  uguale a:

- A** 0
- B**  $1 e -2$
- C** 1
- D**  $-2$
- E**  $1/2$

**74** Posti  $A = \{1, 2, 3\}$  e  $B = \{2, 3, 4\}$ , qual è l'insieme risultante dall'unione di A e B?

- A**  $\{1, 2, 3, 4\}$
- B**  $\{1, 2, 3\}$
- C**  $\{2, 3\}$
- D**  $\{2, 3, 4\}$
- E**  $\{1\}$

**75** Le coppie di vertici opposti di un cubo sono:

- A** 12
- B** 2
- C** 8
- D** 4
- E** 6

**76** Un fioraio deve utilizzare 28 rose e 36 garofani per preparare alcuni mazzi contenenti ciascuno lo stesso numero di fiori e dello stesso tipo. Qual è il massimo numero di fiori di ciascun mazzo?

- A** 7
- B** 12
- C** 6
- D** 4
- E** 2

**77** Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri 105, 21 e 63?

- A** 21
- B** 3
- C** 7
- D** 105
- E** 63

**78** Due motociclisti partono insieme per una corsa su una pista: il primo compie un giro ogni 20 secondi e il secondo ogni 30 secondi. Dopo quanto tempo si troveranno a passare insieme per la prima volta sulla linea di partenza?

- A** 100 secondi
- B** 600 secondi



- C** 120 secondi
- D** 60 secondi
- E** 90 secondi

**79**

Dalla stazione di Napoli alle 8.00 partono contemporaneamente due treni, uno diretto a Roma e l'altro a Bari. Sapendo che da Napoli un treno per Roma parte ogni 2 ore e un treno per Bari parte ogni 5 ore, dopo quante ore due treni ripartiranno insieme da Napoli per le stesse stazioni?

---

- A** 10 ore
- B** 7 ore
- C** 20 ore
- D** 5 ore
- E** 2 ore

**80**

Quanto vale il minimo comune multiplo dei numeri 12, 15 e 8?

---

- A** 110
- B** 124
- C** 120
- D** 118
- E** 60

# SCHEDA PER LE RISPOSTE

NUMERO DOMANDA	RISPOSTE				
	A	B	C	D	E

NUMERO DOMANDA	RISPOSTE				
	A	B	C	D	E

NUMERO DOMANDA	RISPOSTE				
	A	B	C	D	E

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80