

ITS MAKER

TEST CAMPIONE

LOGICA NUMERICA

1. In una carta geografica in scala 1: 1.000.000 due località sono riportate a 5 cm di distanza. Quanto distano nella realtà?
- A. 5 km
 - B. 50 km
 - C. 500 km
 - D. 5000 km
-
2. La mia tariffa telefonica prevede che i primi 10 minuti costino 0,10 euro/min, i successivi 15 minuti 0,05 euro/min, dopo il venticinquesimo minuto 0,01 euro/min. Quanto mi costa una telefonata di 34 minuti?
- A. 1,86 euro.
 - B. 1,75 euro.
 - C. 1,84 euro.
 - D. 1,67 euro
-
3. A quale percentuale corrisponde la frazione 96/400?:
- A. 24%
 - B. 8,16%
 - C. 240%
 - D. 12%
-
4. Dati 4 numeri x, y, z, w ; si sa che: $x > y$ $w = x$ $z \leq y$
si può sicuramente affermare che:
- A. $x = z$
 - B. $w = y$
 - C. $z < x$
 - D. $y > w$

LOGICA VERBALE

5. Se l'affermazione «Nessun cittadino può avere più di un cognome» è FALSA, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?
- A. Almeno un cittadino ha un solo cognome
 - B. Nessun cittadino ha un solo cognome

-
- C. Almeno un cittadino può avere più di un cognome
 - D. Tutti i cittadini hanno un solo cognome
-

6. **“Marco dà un passaggio in auto a Silvia solo se lei telefona”.**
In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:
- A. è possibile che Marco dia a Silvia un passaggio in automobile anche se lei non telefona
 - B. se Silvia non telefona, Marco non le dà un passaggio in automobile
 - C. se Silvia telefona, sicuramente Marco le dà un passaggio in automobile
 - D. è possibile che Marco dia un passaggio in automobile a Silvia a patto che lei telefoni

COMPrensione VERBALE

7. **Antiquato è il sinonimo di:**
- A. anacronistico
 - B. dozzinale
 - C. stimato
 - D. prezioso
-

8. **Quali conclusioni si possono trarre dalla lettura di questo brano:**
- La percezione che la propria vita sia piena di obiettivi e ricca di attività appaganti può essere il motore di un migliore stato di salute e benessere psico-fisico, soprattutto da adulti e da anziani.
- A mostrarlo è un vasto studio condotto da due ricercatori inglesi, che hanno studiato gli aspetti e i comportamenti che fanno sentire le persone con più di 50 anni realizzate e felici.
- I ricercatori hanno osservato che chi è più soddisfatto ha anche una forma fisica migliore e un più basso rischio di incorrere in patologie, come la depressione e il dolore cronico.
- A. quando si è soddisfatti non ci si può ammalare di depressione
 - B. tre ricercatori inglesi si sono occupati della ricerca in questione
 - C. la soddisfazione personale aiuta la forma fisica
 - D. chi ha meno di 50 anni ed una buona forma fisica non soffre di depressione
-

9. “L'informatica è la scienza che si occupa del trattamento dell'informazione mediante procedure automatizzate. In particolare ha per oggetto lo studio dei fondamenti teorici dell'informazione, della sua computazione a livello logico e delle tecniche pratiche per la sua implementazione e applicazione in sistemi elettronici automatizzati detti quindi sistemi informatici.
- Come tale è una disciplina fortemente connessa con l'automatica, l'elettronica ed anche l'elettromeccanica. La valenza dell'informatica in termini socio-economici ha scalato in pochi anni la piramide di Anthony, passando da operativa (in sostituzione o a supporto di compiti semplici e ripetitivi), a tattica (a supporto della pianificazione o gestione di breve termine), a strategica. In tale ambito l'informatica è diventata talmente strategica nello sviluppo economico e sociale delle popolazioni che il non poterla sfruttare, uno status ribattezzato

con l'espressione *digital divide*, è un problema di interesse planetario.”

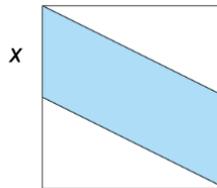
Dal brano riportato ricaviamo

- A. tutti devono essere informatici nel processo di globalizzazione
- B. per studiare informatica è necessario essere diplomati in elettromeccanica
- C. l'Informatica ha avuto un forte impatto socio-economico
- D. lo sviluppo economico-sociale esclude chi non ha una preparazione tecnica

MATEMATICA

10. Il quadrato di figura ha lato unitario. Quanto deve valere x affinché l'area del parallelogrammo colorato sia metà dell'area del quadrato?

- A. $\sqrt{3}/2$
- B. $1/4$
- C. $1/2$
- D. $1/8$



11. A quanto equivalgono 430 minuti?

- A. 7 ore e 10 minuti
- B. 6 ore e 40 minuti
- C. 6 ore e 50 minuti
- D. 7 ore e 30 minuti

12. Due triangoli A e B equivalenti hanno rispettivamente:

A: la base di 6 m e l'altezza di 3,4 m

B: la base di 8,5 m.

Quanto vale l'altezza di B?

- A. 4,8 m
- B. 3,6 m
- C. 2,4 m
- D. 1,2 m

13. Nel piano cartesiano ortogonale Oxy, l'equazione: $y = (2x + 1)^2$ individua:

- A. una iperbole
- B. una parabola
- C. una coppia di rette
- D. una ellisse

-
14. In una scuola i $\frac{5}{12}$ degli studenti frequentano la prima, $\frac{1}{3}$ degli studenti frequenta la seconda e i restanti 75 la terza. Quanti sono gli studenti della scuola?
- A. 300
 - B. 425
 - C. 150
 - D. 500

SCIENZE

MOTO RETTILINEO UNIFORME

15. La velocità massima che può raggiungere la Ferrari Gran Turismo Coupè 4 Lusso è 335 km/h. A quella velocità, la distanza di 100 metri viene percorsa approssimativamente nel tempo di:
- A. mezzo secondo
 - B. un secondo
 - C. un secondo e mezzo
 - D. 2 secondi

-
16. Una bicicletta compie un tragitto di 17270 m. Sapendo che il raggio della ruota è pari a 27,5 cm, quanti giri compirà la ruota?
- A. 15000
 - B. 20000
 - C. 12500
 - D. 10000

PESO E MASSA

17. Sappiamo che Mario pesa 80 kg e assumiamo $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ per l'accelerazione di gravità; significa che:
- A. la forza peso di Mario coincide con la massa, quindi vale 80 N
 - B. ha massa $m = 80 \text{ kg}$, quindi la sua forza peso è 784,8 N
 - C. la forza peso di Mario vale 8,15 N
 - D. nessuna delle risposte precedenti

-
18. Su una barca che galleggia in una piscina c'è un grosso pezzo di legno. Se il pezzo di legno, anziché restare nella barca, fosse gettato in acqua, il livello dell'acqua della piscina
- A. salirebbe, sia pur lievissimamente
 - B. scenderebbe, sia pur lievissimamente
 - C. resterebbe inalterato
 - D. Non ci sono dati sufficienti per stabilire se varia il livello dell'acqua

-
- 19. Una cassetta per la frutta ha una massa pari a 0,4 kg. Sapendo che la frutta rappresenta il 92% del peso lordo, la massa della cassetta piena di frutta vale:**
- A. 5 kg
 - B. 0,5 kg
 - C. 4,6 kg
 - D. 5,4 kg
-

INFORMATICA

- 20. Cos'è internet?**
- A. Un insieme di siti web
 - B. Una rete di computer e dispositivi a livello globale
 - C. Un prodotto proprietario dei vari stati
 - D. Un insieme di soli server
-
- 21. Quale tra i seguenti programmi informatici è più indicato per tenere semplici operazioni contabili?**
- A. Elaboratore di testo
 - B. Foglio di calcolo elettronico
 - C. Server web
 - D. Software per grafica vettoriale
-
- 22. In molti social network e applicazioni di messaggistica sono utilizzati i chat bot. Cosa sono?**
- A. Programmi informatici che simulano una conversazione con un essere umano
 - B. Robot umanoidi per la gestione di quei social network / applicazioni
 - C. Programmi informatici di diagnostica
 - D. Robot umanoidi che sostituiscono gli operatori del servizio clienti di diversi tipi d'azienda