

ESEMPIO PROVA SCRITTA

Test Logico-Matematico

- 1) Un padre ha 49 anni mentre il figlio ne ha 27. Quando l'età del padre è stata tripla di quella del figlio?
- a) 16 anni fa
 - b) 15 anni fa
 - c) 20 anni fa
 - d) 10 anni fa

- 2) Scrivi la giusta sequenza vero-falso per queste due relazioni:

$$\sqrt{4} + \sqrt{2} = \sqrt{6}$$

$$\sqrt{4+2} = \sqrt{6}$$

- a) Vero – Vero
 - b) Vero – Falso
 - c) Falso – Vero
 - d) Falso - Falso
- 3) All'Università l'esame di inglese prevede scritto e orale. Lo scritto vale il doppio dell'orale. Se Giorgio prende 27 allo scritto e 24 all'orale, quale sarà il suo voto finale?
- a) 25
 - b) 26
 - c) 27
 - d) 28
- 4) Disegna un rettangolo ABCD dove AB è la base di misura b e BC è l'altezza di misura h. Ora traccia le diagonali AC e BD che si intersecano nel punto O. Cosa posso dire dei quattro triangoli così individuati (AOB, BOC, COD, DOA)?
- a) Sono isoperimetrici
 - b) Sono equivalenti
 - c) Sono equilateri
 - d) Sono simili

- 5) Scegli tra quelli proposti, il giusto valore di x affinché sia vera la seguente disuguaglianza:

$$\frac{4}{9} < \frac{x}{36} < \frac{11}{18}$$

- a) 18
 - b) 15
 - c) 14
 - d) 24
- 6) Quanto vale la millesima parte di 10^{14} ?
- a) 10^{11}
 - b) 10^{12}
 - c) 10^{13}

d) 10^{16}

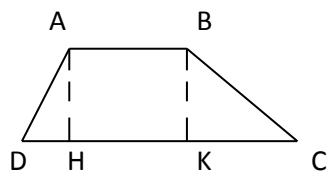
7) Se $17 \times 36 = 612$ quanto vale $0,017 \times 36000$?

- a) 612
- b) 6,12
- c) 0,612
- d) 61,2

8) In un cinema il biglietto intero costa 9 €, il ridotto 6 €. Sono entrati 170 spettatori e l'incasso totale è stato di 1380 €. Quanti ingressi normali? Quanti ridotti?

- a) 60 ridotti e 110 interi
- b) 50 ridotti e 120 interi
- c) 40 ridotti e 130 interi
- d) 35 ridotti e 135 interi

9) Nella figura data $AB=a$, $DH=a/2$. $AH=a$, $KC=4$. Esprimere l'area del trapezio in termini di a .



- a) $\frac{5a^2}{4}$
- b) $\frac{5a^2 + 8a}{4}$
- c) $\frac{5a^2 - 8a}{4}$
- d) $\frac{5a^2 + 8a}{3}$

10) Completare la serie numerica:

11 121 ____ 341

- a) 220
- b) 230
- c) 231
- d) 240

11) Scrivi la relazione descritta dalla seguente proposizione: "moltiplica la differenza tra la somma dei quadrati di a e b per la somma dei reciproci di a e b "

- a) $(a-b)^2(-a-b)$
- b) $(a^2-b^2)\left(a+\frac{1}{b}\right)$
- c) $(a^2-b^2)^2(a+b)^{-1}$
- d) $(a^2-b^2)\left(\frac{1}{a}+\frac{1}{b}\right)$

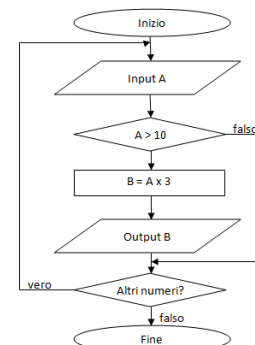
12) Determina per quale valore di k la seguente equazione risulta impossibile:

$$x + k(1+x) = x(2-k)$$

- a) $k = 0$
- b) $k = \frac{1}{2}$
- c) $k = -2$
- d) non è mai impossibile, è sempre determinata

Test Informatico

- 13) Se tu volessi disegnare un grafico a partire da una serie di numeri quale programma useresti?
- a) PowerPoint
 - b) Excel
 - c) Photoshop
- 14) Quale dei seguenti nomi indica un *browser*?
- a) Facebook
 - b) Chrome
 - c) Google
- 15) Quale delle seguenti foto digitali occupa più spazio in memoria?
- a) Una foto da 1000 bit
 - b) Una foto da 10 kB
 - c) Una foto da 1 MB
- 16) Che cosa produce in output l'algoritmo rappresentato con il seguente diagramma di flusso?



Cognome e nome (stampatello)

Firma

- 17) Quando si riduce ad icona una finestra:
- a) È necessario prima salvare il suo contenuto
 - b) Si attiva un collegamento sul desktop
 - c) Rimane un pulsante sulla barra delle applicazioni
- 18) Cosa deve essere digitato nella cella A3 per sommare i valori delle celle A1 e A2?
- a) =*A1+A2
 - b) =A1+A2
 - c) A1+A2=
- 19) Tra i seguenti indirizzi di posta elettronica, qual è scritto in modo scorretto?
- a) info@edizioniuno.com
 - b) Edizioni.uno@libero.it
 - c) Edizioni uno@libero.it

- 20) In Microsoft Word, qual è il comando da utilizzare per salvare il documento appena aperto "compito.doc" nella stessa cartella dello stesso disco ma con il nome "compito2.doc"?
- a) File/Salva
 - b) File/Converti
 - c) File/Salva con nome

Test Inglese

- 21) The film was so _____. We were expecting something fun but it wasn't at all!
- a) stupid
 - b) disappointing
 - c) exciting
- 22) Can I _____ your pen? I can't find mine.
- a) lend
 - b) borrow
 - c) give me
- 23) You sing so _____! You should become a professional.
- a) good
 - b) nice
 - c) well
- 24) Do you like _____ motorbikes? I'm too scared!
- a) going
 - b) driving
 - c) riding
- 25) Where is Anne from? _____ from New York
- a) He is
 - b) She is
 - c) It is
- 26) Sam _____ a doctor, he's a teacher
- a) doesn't
 - b) aren't
 - c) isn't
- 27) _____ 200 students in my school
- a) They are
 - b) There are
 - c) There is
- 28) Do you live in Munich? Yes, _____

- a) I do
- b) I live
- c) I don't

Test Cultura generale

- 29) Che cosa indica l'acronimo PIL?
 - a) Partito Italiano Liberale
 - b) un portale Internet
 - c) Prodotto Interno Lordo
- 30) La Torre Eiffel venne costruita in occasione:
 - a) della creazione del protettorato francese sul Marocco
 - b) della Esposizione Universale a Parigi del 1889
 - c) della vittoria francese nella prima guerra mondiale
- 31) Chi ha enunciato la teoria del' «evoluzione della specie»?
 - a) Alberto Einstein
 - b) Charles Darwin
 - c) Giulio Andreotti
- 32) Che cosa si intende con l' espressione "economia sommersa"?
 - a) le attività produttive svolte sotto il livello del mare
 - b) le attività produttive svolte dai contadini
 - c) il lavoro nero
- 33) Chieti è nel Lazio?
 - a) Sì
 - b) No, in Abruzzo
 - c) No, nel Molise
- 34) L'hard-disk è:
 - a) un disco di musica pop
 - b) un componente del computer
 - c) un nuovo tipo di CD
- 35) Il vero nome del piccolo topo uscito dalla fantasia di Walt Disney è:
 - a) Mickey Mouse
 - b) Disney Mouse
 - c) Little Mouse
- 36) Che cosa è Maastricht?
 - a) Trattato di pace della II guerra mondiale
 - b) Circuito di formula 1
 - c) Trattato sull'Unione Europea
- 37) Che cosa è il Pentagono?
 - a) Palazzo del Ministero della Difesa U.S.A.
 - b) Serie di fortezze austriache in Lombardia
 - c) Palazzo del Consiglio Superiore dell'ONU

38) AIDS è:

- a) Sindrome da Immunodeficienza Acquisita
- b) Una sigla sportiva
- c) Un trattato internazionale

39) Cosa occorre per poter usufruire della TV satellitare?

- a) un abbonamento a Internet
- b) un cavo a fibre ottiche
- c) un ricevitore analogico

40) Il primo governo repubblicano italiano del 1945 era presieduto da

- a) Aldo Moro
- b) Giovanni Spadolini
- c) Alcide De Gasperi