

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE
UNIVERSITÀ CA' FOSCARI DI VENEZIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA**

TEST DI ACCESSO PER I CORSI DI STUDIO TRIENNALI
IN MATERIE ECONOMICHE E AZIENDALI
SESSIONE ESTIVA 2015

QUESTIONARIO

NON STRAPPARE

l'involucro di plastica prima che venga
dato il segnale di inizio della prova

PROVA P00000

Dopo aver letto il brano seguente, si risponda alle 3 domande proposte

L'Inps presenterà "a giugno" una proposta per introdurre "un reddito minimo garantito per le persone tra i 55 e 65 anni". Lo ha detto il presidente Tito Boeri. "Non credo che dare loro un trasferimento, che sarà basso - dice - li esponga al rischio di non mettersi in cerca di un lavoro". Si tratta di persone che "difficilmente trovano un nuovo impiego (solo il 10%)". "Sarei felice se il governo riuscisse a trovare le risorse per finanziare un reddito minimo garantito per tutta la popolazione", puntualizza Boeri, sottolineando che la proposta per gli over 55enni "è complementare". Il professore evidenzia poi che con la crisi "abbiamo avuto una forte crescita di povertà per questa fascia di età". Si tratta di persone che se perdono il lavoro "riescono a trovare un reimpiego solo nel 10% dei casi", indica Boeri.

Difesa a spada tratta quindi del reddito minimo, seppur riservato ad alcune fasce: "La recessione è stata lo stress test per i nostri sistemi di protezione sociale. Non è affatto vero che quando ci sono degli shock così pesanti la povertà inevitabilmente debba aumentare", spiega Boeri, evidenziando che "dalla povertà ci si può tutelare con strumenti di protezione sociale, come il reddito minimo". Ma l'Italia "è l'unico paese in Europa a non avere questi strumenti - avverte Boeri -. Anche la Grecia, seppure in via sperimentale si è dotata di uno strumento di questo tipo".

Passo avanti anche sul pagamento delle pensioni il primo del mese: "Abbiamo trovato l'accordo con le banche", adesso, "aspettiamo il decreto del governo che mi auguro venga varato il prima possibile", ha detto il presidente dell'Inps sottolineando che "è a costo zero per le banche e per lo Stato, mentre c'è un grande vantaggio per i pensionati".

"Rivendico il diritto di poter fare delle proposte. Non è certamente un modo di violare le regole della democrazia, come qualcuno ha sostenuto", ha aggiunto Boeri, in merito al pacchetto di proposte che - assicura - l'istituto presenterà a "governo e parlamento entro giugno". Per Boeri, "un ente come l'Inps ha conoscenze e competenze che può mettere a servizio del paese. Inoltre abbiamo dati importanti che ci permettono di valutare meglio di altri le politiche fatte sin qui in Italia".

Per Poletti è una "proposta interessante". "È uno dei temi che abbiamo in discussione: c'è un problema con chi è avanti con l'età e perde il lavoro. Dobbiamo trovare una soluzione e questa è una delle soluzioni possibili ed è interessante", ha detto il ministro del Lavoro Giuliano Poletti. Si tratta, secondo Poletti, della categoria più penalizzata dalla crisi. "L'Inps è un grande istituto - ha aggiunto Poletti - che ha elementi di analisi e valutazione, fa elaborazioni, lavora col Ministero. Questo tipo di proposte - ha concluso - è sicuramente una delle cose che può fare".

[Da: <http://www.huffingtonpost.it/>]

1. In base a quanto riportato nel brano, le persone nella fascia d'età 55-65 anni che hanno perso il lavoro:

- A. riescono a trovare un reimpiego solo nel 10% dei casi
- B. godono del reddito minimo garantito
- C. sono tutelati con strumenti di protezione sociale
- D. percepiscono una pensione che viene pagata il primo di ogni mese

2. In base a quanto riportato nel brano, il ministro del Lavoro ha:

- A. assicurato che adotterà strumenti di protezione sociale efficaci
- B. accolto con interesse la proposta del presidente dell'INPS
- C. accolto con disappunto la proposta del presidente dell'INPS
- D. disposto il pagamento delle pensioni il primo del mese

3. Il reddito minimo di cui si parla nel brano sarà garantito:

- A. a tutta la popolazione e in particolare alle persone tra i 55 e i 65 anni
- B. solo alle persone che hanno difficoltà a trovare un nuovo impiego
- C. a tutti coloro che hanno tra i 55 e i 65 anni di età
- D. alle persone tra i 55 e i 65 anni che hanno perso il lavoro

Dopo aver letto il brano seguente, si risponda alle 3 domande proposte

FACEBOOK ha 1,39 miliardi di utenti attivi e, per questo, il social network può essere considerato quasi una piattaforma comunicativa universale, dove la gente pubblica - o cerca di pubblicare - qualsiasi cosa. Un motivo in più, per l'azienda fondata nel 2004 da Mark Zuckerberg, per aggiornare le sue regole sul materiale pubblicabile e su quello, invece, destinato a essere bloccato e rimosso. Il nuovo testo è molto più dettagliato del precedente ed è il frutto del tentativo di trovare un equilibrio tra libertà d'espressione, privacy e sicurezza, sempre più difficile.

Facebook "rimuove ogni minaccia credibile di violenza verso altre persone, e minacce di furto, vandalismo e danni finanziari"; non permette "la promozione dell'autolesionismo e del suicidio, e nemmeno la pubblicazione di contenuti che prendono di mira persone che si sono suicidate o che hanno provato a farlo". Il social, poi, spiega che non permette agli utenti di usare Facebook "per mettersi d'accordo sull'uso di droghe, ma consente di chiedere la legalizzazione delle droghe o di pubblicare informazioni al riguardo".

I gruppi come l'Isis sono stati vietati da molto tempo: il social network non permette "di essere su Facebook alle organizzazioni coinvolte in attività terroristiche, nella criminalità organizzata, nella promozione dell'odio verso una certa categoria di persone sulla base del colore della pelle, dell'etnia, della nazionalità, della religione, del sesso, dell'identità di genere, dell'orientamento sessuale, della disabilità o di una malattia. Rimuoviamo anche i contenuti che esprimono sostegno per le attività criminali e violente di questi gruppi".

Un altro tema su cui FB vuole essere molto chiaro è il bullismo, "non tollerato", così come le molestie. "Non sono permesse le pagine che prendono di mira e umiliano una persona, le immagini alterate per umiliare qualcuno, la diffusione di informazioni personali per ricattare o molestare qualcuno, l'invio ripetuto e costante di richieste di amicizia e messaggi non desiderati. Le 'persone non pubbliche' sono persone che non hanno attirato su di sé le attenzioni dei media e nemmeno l'interesse dell'opinione pubblica per via delle proprie azioni o della loro professione". Sono naturalmente consentite le critiche ai personaggi pubblici, ma "rimuoviamo le minacce credibili, così come i messaggi di odio" [...].

[Da Corriere di Roma, 18 marzo 2015]

4. In base a quanto riportato nel brano, i gruppi come l'Isis:

- A. preferiscono account con twitter
- B. sono nati negli Stati Uniti
- C. non sono discriminabili in base a caratteristiche quali il colore della pelle, e l'etnia
- D. sono stati vietati da parecchio tempo

5. In base a quanto riportato nel brano, Mark Zuckerberg:

- A. ha subito minacce credibili di violenza
- B. è favorevole alla promozione dell'autolesionismo e del suicidio
- C. ha fondato Facebook nel 2004
- D. ritiene che il bullismo non esista

6. In base a quanto riportato nel brano, Facebook può essere considerato come:

- A. una piattaforma comunicativa universale
- B. un motore di ricerca
- C. il social network per eccellenza
- D. un sito per transazioni commerciali

7. Palazzo della Farnesina a Roma è la sede di quale organo istituzionale?

- A. Presidenza del Consiglio
- B. Senato della Repubblica
- C. Ministero dell'interno
- D. Ministero degli affari esteri

8. Come è denominata la Guardia d'onore del Papa?

- A. Guardia Pontificia
- B. Ordine dei Lanzichenecchi
- C. Guardia Svizzera
- D. Corazzieri Pontifici

9. Che cosa s'intende per autodeterminazione dei popoli?

- A. La prerogativa di una potenza d'intervenire in un altro Stato per abbattere una dittatura
- B. La facoltà riconosciuta a un popolo di decidere lo status politico del proprio territorio
- C. Il diritto di un'etnia a esiliare dal proprio territorio un altro gruppo razziale
- D. Il diritto di veto concesso ad alcuni Paesi membri dell'ONU

10. Di che nazionalità era la nota autrice di romanzi gialli Agatha Christie?

- A. Irlandese
- B. Belga
- C. Americana
- D. Inglese

11. Per New Age s'intende:

- A. un movimento che si concentra sulla spiritualità e la ricerca interiore
- B. l'insieme delle attività economiche legate all'uso di Internet
- C. qualsiasi corrente culturale caratterizzata da tendenze innovative
- D. chi entra per la prima volta a far parte di un gruppo

12. Dove si effettuano gli exit poll?

- A. Nelle Prefetture
- B. Nelle vicinanze dei seggi elettorali
- C. Nelle sedi dei partiti impegnati in competizioni politiche
- D. Nelle sedi degli organi di stampa

13. Chi è l'autore del libro Gomorra?

- A. Matteo Garrone
- B. Giancarlo De Cataldo
- C. Raffaele Cantone
- D. Roberto Saviano

14. In quale anno è caduto il muro di Berlino?

- A. 1989
- B. 1990
- C. 1978
- D. 2001

15. Qual è l'acronimo dell'Agenzia specializzata delle Nazioni Unite che ha il compito di sviluppare in tutto il mondo i settori dell'alimentazione e dell'agricoltura, nonché di ridurre la fame cronica?

- A. FAO
- B. OMS
- C. ILO
- D. UNESCO

16. Cos'è la Reuters?

- A. Una marca automobilistica
- B. Un'agenzia di stampa
- C. Un'azienda turistica
- D. Un'industria calzaturiera

17. Quale delle seguenti parole non è l'anagramma di un colore?

- A. Dreve
- B. Ronmare
- C. Dulcio
- D. Uscifa

18. Indicare tra i seguenti il rapporto che presenta anomalie.

- A. infimo - sommo
- B. ostentato - spontaneo
- C. saggio - ignorante
- D. avaro - prodigo

19. Risolvere la seguente proposizione verbale "Subordinato sta a indipendente come X sta a Y"

- A. X = libero; Y = autonomo
- B. Nessuna delle altre risposte è corretta
- C. X = ludico; Y = giocoso
- D. X = sterile; Y = produttivo

20. Individuare la coppia di termini che completa la seguente uguaglianza: "interdetto : X = Y : proibito".

- A. X = sbigottito, Y = interdetto
- B. X = vietato, Y = accesso
- C. X = scomunica, Y = permesso
- D. X = represso, Y = concesso

21. **Quale tra le seguenti parole corrisponde meglio alla definizione di: "scrivano che curava la trascrizione dei testi, prima dell'invenzione della stampa"?**
- A. Miniaturista
 - B. Traduttore
 - C. Cistercense
 - D. Amanuense
22. **Quale tra le seguenti parole, se usata in senso figurato, corrisponde meglio alla definizione di "Persona salda di carattere, ben capace di resistere alle avversità".**
- A. Pignolo
 - B. Impenetrabile
 - C. Tetragono
 - D. Torvo
23. **Il termine "disdicevole" è sinonimo di:**
- A. contraddittorio
 - B. decoroso
 - C. di difficile pronuncia
 - D. biasimevole
24. **Quale delle seguenti è una coppia di sinonimi?**
- A. Abbacchiato - Ingannato
 - B. Afflitto - Abbacchiato
 - C. Afflitto - Agitato
 - D. Afflitto - Ingannato
25. **Qual è il contrario di "filantropo"?**
- A. Conformista
 - B. Espansivo
 - C. Sporco
 - D. Egoista
26. **Quali delle seguenti parole ha più di un significato?**
- A. Talora
 - B. Allorché
 - C. Sovente
 - D. Spesso
27. **L'espressione "in pectore", riferita ad una persona, indica:**
- A. persona candidata ad un incarico ma non ancora eletta
 - B. persona nominata dal tribunale
 - C. persona incaricata del comando
 - D. persona ben vestita
28. **Individuare il complemento oggetto della frase seguente: "Settembre porta sulla tavola i primi frutti dell'autunno".**
- A. Settembre
 - B. Dell'autunno
 - C. I primi frutti
 - D. Nella frase non c'è complemento oggetto
29. **Qual è il plurale di cassaforte?**
- A. Cassaforti
 - B. Casseforte
 - C. Casseforti
 - D. Cassaforte
30. **Qual è il femminile di precursore?**
- A. Precursora
 - B. Precorritrice
 - C. Precorsa
 - D. Precessoria

31. L'avverbio meglio è comparativo di:

- A. bene
- B. bello
- C. molto
- D. grande

32. Quale tra i seguenti NON è un avverbio?

- A. Veemente
- B. Sovente
- C. Solamente
- D. Fermamente

33. Il participio passato di elidere è:

- A. eluso
- B. eliso
- C. illuso
- D. elido

34. Scegliere la forma verbale più appropriata per la frase:

"Se l'anno scorso più tempo a disposizione, avrei frequentato la palestra".

- A. ... avevo...
- B. ... avrei avuto ...
- C. ... ebbi ...
- D. ... avessi avuto ...

35. I sostantivi che seguono sono anche una forma verbale, tranne uno. Quale?

- A. Resse
- B. Paio
- C. Retta
- D. Ratto

36. Francesco, Sergio e Giuseppe sono autotrasportatori di un'azienda di distribuzione merci. Francesco trasporta vini e compie il suo giro in 9 giorni mentre Sergio e Giuseppe distribuiscono l'uno pasta e l'altro olio e compiono i loro giri in 8 e 6 giorni rispettivamente. Se oggi partono contemporaneamente, fra quanti giorni si ritroveranno ancora insieme in azienda la prossima volta?

- A. 23
- B. 144
- C. 72
- D. 36

37. "Stefano andrà a sciare se e solo se comprerà i guanti da neve". In base alla precedente affermazione, quale delle seguenti è falsa?

- A. Se Stefano non comprerà i guanti da neve allora non andrà a sciare
- B. Se Stefano è andato a sciare allora ha comprato i guanti da neve
- C. È sufficiente che Stefano compri i guanti da neve perché vada a sciare
- D. Anche se Stefano comprerà i guanti da neve, potrebbe non andare a sciare

38. Quando a Roma sono le 2, a Los Angeles sono le 17; che ore sono a Roma, quando a Los Angeles sono le 2?

- A. 14
- B. 13
- C. 9
- D. 11

39. Nella popolazione umana è possibile individuare quattro gruppi sanguigni distinguibili sulla base di due antigeni, A e B. Alcuni individui presentano solo l'antigene A, altri solo l'antigene B, altri entrambi gli antigeni A e B, ed infine vi sono individui che non presentano né l'antigene A né l'antigene B. In uno studio sui gruppi sanguigni condotto su 6000 persone della stessa etnia, in 2527 era presente l'antigene A, in 2234 l'antigene B e in 1846 nessun antigene.

Quanti individui avevano entrambi gli antigeni?

- A. 293
- B. 4154
- C. 4761
- D. 607

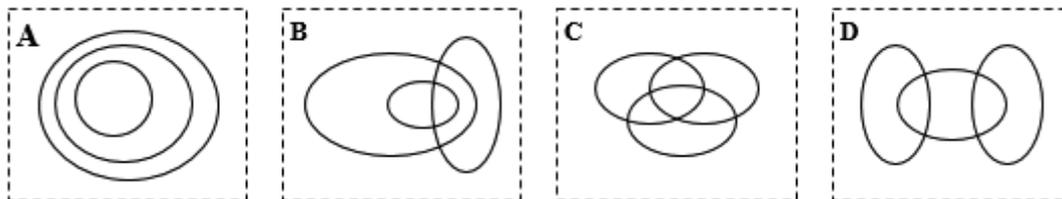
40. Una cisterna contiene acqua per i $\frac{2}{7}$ della sua capacità; se vi si versano altri 20 litri di acqua si arriva ai $\frac{10}{21}$. Qual è la capacità della cisterna?
- A. 105 litri
 - B. 70 litri
 - C. 42 litri
 - D. 80 litri
41. Se tre imbianchini, lavorando allo stesso ritmo, impiegano 40 minuti per dipingere una parete, quanto impiegherebbero due di essi a dipingere la stessa parete?
- A. 25 minuti
 - B. 120 minuti
 - C. Un'ora
 - D. 100 minuti
42. Su un tratto di strada in discesa si svolge una gara ciclistica. Un ciclista raddoppia il tratto di strada percorso ogni secondo; in 20 secondi arriva a percorrere tutto il tratto. Quanti secondi impiegherà per percorrere la metà del tratto di strada?
- A. 10
 - B. 19
 - C. 2
 - D. 11
43. Un pantalone acquistato con il 20% di sconto è stato pagato 80 euro. Qual era il prezzo originario del pantalone?
- A. 82 euro
 - B. 160 euro
 - C. 90 euro
 - D. 100 euro
44. "Il riso abbonda sulla bocca degli stolti". Se questa affermazione significa che è vera l'implicazione "se una persona ride abbondantemente allora è stolta", allora è vero che:
- A. tutti quelli che ridono molto sono intelligenti
 - B. una persona intelligente non ride troppo
 - C. per essere intelligenti basta ridere poco
 - D. tutti gli stolti ridono poco
45. Un contadino raccoglie 20 chilogrammi di mele ogni 30 minuti. Quanti contadini ci vogliono per raccogliere 120 chilogrammi di mele in un'ora?
- A. 6
 - B. 20
 - C. 3
 - D. 2
46. Sul prezzo di un maglione viene praticato uno sconto del 30%, e quindi sul nuovo prezzo così ottenuto si applica un nuovo sconto del 20%. Quanto vale in % lo sconto (cioè la riduzione percentuale) totale sul prezzo iniziale?
- A. 56%
 - B. 44%
 - C. 50%
 - D. 66%
47. Nel reparto di chirurgia di un ospedale sono ricoverati 16 pazienti che necessitano della stessa dose giornaliera del farmaco Aspirol. Il farmaco è sufficiente per 20 giorni. Per quanti giorni basterebbe quel farmaco se i pazienti fossero 10?
- A. 25
 - B. 42
 - C. 30
 - D. 32
48. "Chi ascolta musica classica ama l'arte. Chi ama l'arte ama la natura". Se le precedenti affermazioni sono vere, allora è vero che:
- A. chi ascolta musica classica ama la natura
 - B. chi ama l'arte ascolta musica classica
 - C. chi ama la natura ama l'arte
 - D. chi ascolta musica classica non necessariamente ama anche l'arte

49. Cinque amici vanno allo stadio e siedono su cinque poltrone contigue nella stessa fila: Giorgio è a fianco di Bruno ma non di Cesare, il quale è a lato di Dario ma non di Enrico, e questi è a lato di Bruno ma non di Dario. Quale delle seguenti disposizioni è compatibile con le modalità appena fornite?
- A. Dario, Cesare, Enrico, Bruno, Giorgio
 - B. Enrico, Dario, Giorgio, Bruno, Cesare
 - C. Giorgio, Bruno, Cesare, Enrico, Dario
 - D. Cesare, Dario, Giorgio, Bruno, Enrico
50. In un Ateneo vengono stampati tre giornali "L'Universo", "L'Università" e "StudentiNews". Tra tutti gli iscritti all'Università alcuni leggono almeno un giornale: il 40% legge "L'Universo", il 25% legge "L'Università" e il 15% "StudentiNews"; inoltre, il 10% legge esattamente due giornali e il 5% ne legge tre. Quale percentuale di studenti non legge nessuno dei giornali?
- A. 80%
 - B. 20%
 - C. 60%
 - D. 40%
51. I signori Rossi hanno 4 figli: Stefano, Cesira, Giorgio e Mario. L'età media dei maschi è 12 anni, mentre l'età media di tutti è 10 anni. Quanti anni ha Cesira?
- A. 8 anni
 - B. 4 anni
 - C. 2 anni
 - D. 7 anni
52. Vicino ad una fonte vi è un serbatoio di capacità superiore a 30 ettolitri, inizialmente vuoto. Sono disponibili solo due recipienti, uno da 15 ed uno da 21 litri, con i quali è possibile aggiungere e togliere acqua dal serbatoio. Quale dei seguenti volumi di acqua non è possibile mettere esattamente nel serbatoio?
- A. 3 litri
 - B. 5 litri
 - C. 6 litri
 - D. 645 litri
53. Un cavallo deve tirare un carico di un quintale di grano, un secondo cavallo un carico di un quintale di fieno e un terzo cavallo mezzo metro cubo di acqua. Quale o quali dei tre fanno meno fatica?
- A. Fanno tutti la stessa fatica
 - B. Il secondo e il terzo
 - C. Il terzo
 - D. Il primo e il secondo
54. Se è falso che "Esistono automobili senza motore", allora è vero che:
- A. alcune automobili non hanno il motore
 - B. nessuna automobile ha il motore
 - C. esiste almeno un'automobile senza motore
 - D. tutte le automobili hanno il motore
55. Quest'anno il mese di luglio (che ha 31 giorni) contiene 5 venerdì. Quale delle seguenti affermazioni non è vera?
- A. Il 31 luglio è un lunedì
 - B. Il primo venerdì del mese cade prima del giorno 4
 - C. Ci sono anche 5 domeniche
 - D. Il 1° luglio è un mercoledì
56. Siano A, B e C tre insiemi tali che $A \subseteq B$ e $A \subseteq C$. Allora si può affermare che:
- A. $A \supseteq B \cap C$
 - B. $A \supseteq B \cup C$
 - C. $A \subseteq B \cap C$
 - D. $A = B \cap C$

57. Siano A e B due insiemi definiti da $A = \{n \in \mathbb{N}, \text{ tali che } n^2 > 30\}$ e $B = \{n \in \mathbb{N}, \text{ tali che } n^2 < 36\}$ dove \mathbb{N} rappresenta l'insieme dei numeri naturali. Allora:

- A. $A \cap B = \{6\}$
- B. $5 \in A \cap B$
- C. $A \cap B = \emptyset$
- D. $0 \in A \cap B$

58. Quale diagramma insiemistico rappresenta correttamente la relazione che intercorre tra i termini proposti?
Persone di madrelingua inglese - Persone nate in Irlanda - Persone nate in Europa



- A. Diagramma B
- B. Diagramma D
- C. Diagramma C
- D. Diagramma A

59. Dati gli insiemi A, B, C , si sa che A e C non hanno elementi in comune e che A è contenuto in B . Quale tra le seguenti deduzioni è vera?

- A. L'unione degli elementi di A e degli elementi di C è uguale a B
- B. C non è vuoto
- C. B è vuoto
- D. Gli elementi di B che non sono in A possono essere contenuti in C

60. Se: $@ + \& = - @ - \$ + 7$
 $\& = 4$ e $\$ = -1$
 allora $@$ è uguale a:

- A. 2
- B. 3
- C. -2
- D. -1

61. Inserire il numero corretto per completare la sequenza 7, 10, 16, 28, ...

- A. 58
- B. 52
- C. 48
- D. 42

62. Inserire il numero corretto per completare la sequenza 383, 370, 357, 344, ...

- A. 337
- B. 289
- C. 331
- D. 291

63. Un numero si dice primo se:

- A. è il prodotto di due numeri dispari
- B. è divisibile solo per se stesso
- C. è divisibile solo per 1 e per se stesso
- D. non ha divisori

64. Calcolare il valore della seguente espressione:
 $\{(7 \times 12 - 5) \times [27 - (28 \times 3 : 4)] : 3\} - 28 \times 2$

- A. 56
- B. 102
- C. 158
- D. 28

65. La potenza $0,03^3$ è uguale a:

- A. 0,0009
- B. 0,027
- C. 0,000027
- D. 0,00027

66. I monomi $\frac{1}{3}a^2x$ e $3a^2x$ si dicono:

- A. opposti
- B. simili
- C. uguali
- D. omologhi

67. La frazione $\frac{n}{0}$:

- A. non ha significato
- B. è uguale a 0
- C. è uguale a n
- D. è uguale a 1

68. Dato l'insieme N dei numeri naturali, quale delle seguenti scritture è corretta?

- A. $8 \in N$
- B. $-5 \in N$
- C. $\sqrt{8} \in N$
- D. $5/8 \in N$

69. Dato il polinomio $2y^2 + y^3x^4 + x^5 + 9$ nelle variabili x, y , stabilirne il grado:

- A. 7
- B. 6
- C. 4
- D. 5

70. Eseguire la somma algebrica: $-24x + 15x - 2x + 7x + 3x =$

- A. $-x$
- B. $51x$
- C. $-51x$
- D. x

71. Le soluzioni dell'equazione $x - x^5 = 0$ sono:

- A. 0 oppure ± 1
- B. 0 oppure 1
- C. 0
- D. 0 oppure ± 4

72. La soluzione dell'equazione $3x^3 + 375 = 0$ è:

- A. -5
- B. $+5$
- C. -10
- D. $+6$

73. La soluzione dell'equazione $32x^5 = 1$ è:

- A. $1/2$
- B. -3
- C. $+7$
- D. $-11/4$

74. Le soluzioni della disequazione $3x - 2 + 7x < 12x + 6$ sono:

- A. $x > -4$
- B. $x \leq -7$
- C. $x > 3/4$
- D. $x < -5/4$

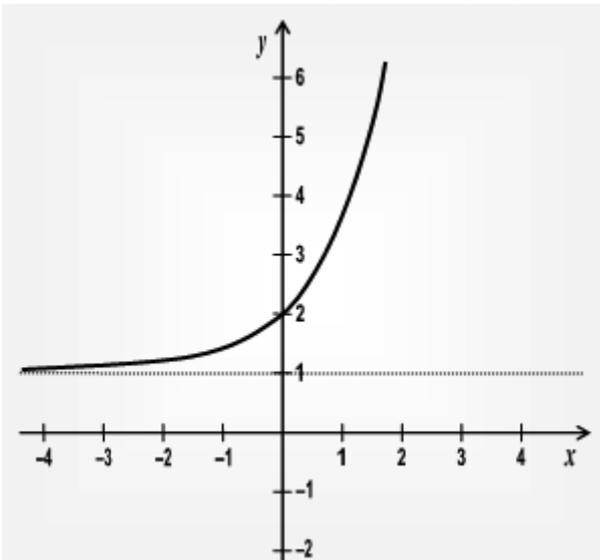
75. Le soluzioni della disequazione $x^2 - 2x - 8 > 0$ sono:

- A. $x < -2$ oppure $x > 4$
- B. $x > 3$ oppure $x < 7$
- C. $-2 < x < 4$
- D. ogni $x \in \mathbb{R}$

76. Le soluzioni della disequazione $9x^2 < 25$ sono:

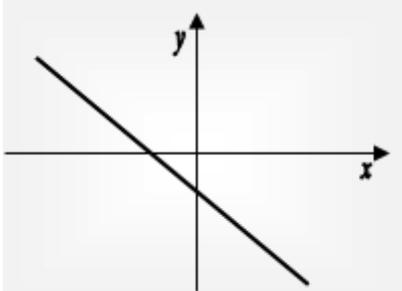
- A. $-5/3 < x < 5/3$
- B. $-9 < x < 0$
- C. $-7/2 < x < 7/2$
- D. $x < 1/2$ oppure $x > 1$

77. Quale delle funzioni sotto riportate ha per grafico la curva rappresentata nella figura seguente?



- A. $y = e^{|x|}$
- B. $y = e^x$
- C. $y = e^x + 1$
- D. $y = e^x - 2$

78. Se la figura rappresenta la retta di equazione $y = mx + q$, allora:



- A. $m < 0 \wedge q < 0$
- B. $m > 0 \wedge q > 0$
- C. $m < 0 \wedge q > 0$
- D. $m \geq 0 \wedge q < 0$

79. La retta di equazione $x-2=0$:

- A. è tangente alla curva di equazione $x^2 + y^2 - 5 = 0$ nel punto $(2;0)$
- B. non ha intersezioni con la curva di equazione $x^2 + y^2 - 5 = 0$
- C. è parallela all'asse x
- D. è secante la curva di equazione $x^2 + y^2 - 5 = 0$

80. Quanti punti hanno in comune le curve di equazione $y=4x$ e $xy=8$?

- A. Tre
- B. Nessuno
- C. Uno
- D. Due

Quesiti di Riserva

ATTENZIONE: I quesiti nr. 81 e nr. 82 che seguono SONO QUESITI DI RISERVA ai quali si dovrà rispondere SOLO PREVIA ESPLICITA INDICAZIONE da parte della COMMISSIONE.

81. Quale tra i seguenti è sinonimo di "pleonastico"?

- A. Non autentico
- B. Superfluo
- C. Arcaico
- D. Incomprensibile

82. Indicare per quale valore del parametro k sono perpendicolari le rette di equazione

$$y = 2x + 1 \quad y = \frac{1}{k}(x + 1)$$

- A. Nessuno
- B. $k = 2$
- C. $k = -2$
- D. Tutti

