

1 **F00049**
Nel piano cartesiano, le rette di equazioni $y = 2x + a$ e $y = 2x - 3 - b$ con a e b numeri reali:
A si intersecano nell'origine degli assi
B sono parallele all'asse delle ordinate
C sono parallele all'asse delle ascisse
* **D** sono parallele
E nessuna delle altre alternative è corretta

2 **F00044**
Siano a, b, c, d numeri reali tali che: $a + 2 = b$;
 $b - 1 = c$; $c - 1 = d$. Individuare la relazione corretta.
A $c > a > b = d$
B $b > a > c > d$
* **C** $b > c > a = d$
D $b = d > c > a$
E $c > b > a = d$

3 **F00045**
Qual è il risultato della disequazione $(x + 2) \cdot (x - 2) \geq 0$?
* **A** $x \leq -2$; $x \geq 2$
B $x < -2$; $x > 2$
C $-2 < x < 2$
D $-2 \leq x < 2$
E $-2 \leq x \leq 2$

4 **F00050**
 $\lg_{10} 35$ è uguale a:
* **A** $\lg_{10} 7 + \lg_{10} 5$
B $\lg_{10} 30 + \lg_{10} 5$
C $\lg_{10} 7 - \lg_{10} 5$
D $5\lg_{10} 3$
E $3\lg_{10} 5$

5 **F00055**
Il sistema formato dalle due equazioni in due incognite $x + y = 1$ e $2x - 2y = -4$:
* **A** ha come soluzione $x = -1/2$; $y = 3/2$
B nessuna delle altre alternative è corretta
C ha come soluzione $x = 1$; $y = 0$
D ha come soluzione $x = 0$; $y = 0$
E ha infinite soluzioni

6 **F00060**
L'equazione $y = x^2 - 5x + 6$ rappresenta una parabola:
A di vertice $V = (-5/2, 1/4)$
B di vertice $V = (-5/2, -1/4)$
C di vertice $V = (5/2, 1/4)$
D di vertice $V = (5/2, 6)$
* **E** di vertice $V = (5/2, -1/4)$

7 **F00052**
 $60 + 15\%$ di 60 è uguale a:
A 62
* **B** 69
C nessuna delle altre risposte è corretta
D 75
E $63,45$

8 **F00016**
Le rette di equazione $y = 2x - 1$ e $y = -4x + 2$ sono:
A coincidenti
* **B** incidenti ma non perpendicolari
C perpendicolari
D parallele
E passanti per l'origine

9 **F00051**
Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri $70, 14$ e 42 ?
A 1
* **B** 14
C 2
D 70
E 7

10 **F00046**
 $a^3 - a^{-3}$ è uguale a:
A 0
B $1/a^6$
C a^6/a^3
D $-a^6$
* **E** $(a^6 - 1)/a^3$

- 11 **F00043**
- Posto $x = a^3 - 1$, quale delle seguenti espressioni è corretta?
- A** $x = (a - 1)^3$
 - B** $x = (a + 1)(a^2 - a + 1)$
 - * **C** $x = (a - 1)(a^2 + a + 1)$
 - D** $x = (a + 1)(a^2 + a + 1)$
 - E** $x = (a - 1)(a^2 - a + 1)$

- 12 **F00054**
- Quale dei seguenti eventi ha maggiore probabilità?
- A** Estrazione di un fante da un mazzo di 52 carte
 - B** Estrazione di un numero multiplo di 3 nella tombola a 90 numeri
 - C** Estrazione di una carta di cuori da un mazzo di 52 carte
 - * **D** Uscita di testa nel lancio di una moneta (equilibrata) Testa-Croce
 - E** Estrazione del numero 10 nella tombola a 90 numeri

- 13 **F00047**
- L'equazione di secondo grado $x^2 + 3x - 28 = 0$:
- * **A** ha due radici reali e quella negativa ha valore assoluto maggiore
 - B** non ha radici reali
 - C** ha due radici reali coincidenti
 - D** ha due radici reali positive
 - E** ha due radici reali e quella negativa ha valore assoluto minore

- 14 **F00053**
- Il polinomio $a^4 - b^4$ è divisibile per:
- * **A** $a^2 + b^2$
 - B** $a^3 + b^3$
 - C** $a^2 - b^3$
 - D** $a^3 - b^3$
 - E** $a^4 + b^4$

- 15 **F00048**
- 23,6 ml equivalgono a:
- * **A** 0,00236 dal
 - B** 236 dal
 - C** 0,236 dal
 - D** 0,0236 dal
 - E** 2.360 dal

- 16 **F00005**
- Usando il programma di videoscrittura Microsoft Word, è possibile cambiare automaticamente il font dei titoli di paragrafo se:
- * **A** sono stati impostati gli stili di paragrafo
 - B** non si usano font speciali
 - C** sono state impostate le revisioni
 - D** sono stati scritti tutti utilizzando lo stesso font
 - E** il documento ha più pagine

- 17 **F00010**
- L'estensione di un file (per esempio .doc) indica:
- * **A** il formato e la tipologia del file
 - B** la quantità di dati immagazzinati nel file
 - C** la localizzazione del file nella rete
 - D** l'autore
 - E** le autorizzazioni speciali di un utente sul file

- 18 **F00002**
- Quando si formatta un hard disk per computer i dati vengono cancellati?
- A** Sì, ma sono recuperabili dal "Cestino"
 - B** No, l'operazione non riguarda i dati
 - C** Sì, ma l'operazione è reversibile
 - * **D** Sì, e non possono essere recuperabili annullando l'operazione
 - E** No, permangono nella cartella "temporary files" per un periodo che può essere definito dall'utente

- 19 **F00012**
- Un web server è:
- A** un programma di contabilizzazione degli accessi a un sito web
 - B** un programma per la costruzione di siti web
 - * **C** un programma che risponde a richieste formulate con il protocollo HTTP
 - D** un qualunque calcolatore connesso a internet
 - E** un calcolatore in grado di inviare pagine web via posta elettronica

- 20 **F00011**
- In un browser, se sulla barra degli strumenti è presente un lucchetto significa che:
- A** è necessario conoscere la password per proseguire nella navigazione
 - B** nel sito visitato ci sono contenuti sconvenienti per i minorenni
 - C** è presente un allegato nelle e-mail ricevute
 - * **D** la comunicazione è resa sicura con tecniche crittografiche
 - E** non è possibile accedere a determinati contenuti del sito

- 21 **F00001**
- Quanto misura la capienza di un comune CD-Rom?
- A** 1.024 GB
 - B** 4,7 GB
 - C** 32 GB
 - D** 1 GB
 - * **E** 700 MB

- 22 **F00007**
- In Microsoft Word "giustificare" un paragrafo di un documento vuol dire allineare il testo:
- A** dividendo in sillabe e mandando a capo le parole troppo lunghe
 - * **B** a destra e a sinistra
 - C** al centro di ogni riga
 - D** a destra
 - E** a sinistra

- 23 **F00008**
- In quale categoria di dispositivi rientrano gli hard disk?
- A** Periferiche di input
 - B** Memoria centrale
 - * **C** Memoria di massa
 - D** Periferiche di output
 - E** Dispositivi di alimentazione

- 24 **F00015**
- Acrobat Reader è:**
- A** un lettore vocale
 - B** un programma web per organizzare e condividere le foto
 - * **C** un programma per leggere particolari file non modificabili molto diffusi per la documentazione online
 - D** un programma che gestisce le animazioni del browser
 - E** un software di editing di immagini e foto

- 25 **F00013**
- Quale acronimo si utilizza per indicare l'indirizzo di documenti o di altre risorse sul World Wide Web?
- A** TCP
 - B** TCP/IP
 - C** MAC
 - * **D** URL
 - E** HTTP

- 26 **F00004**
- Utilizzando il foglio di calcolo Microsoft Excel, avendo dei valori sulla riga 1, dalla colonna A alla colonna C, quale funzione può essere utilizzata per il calcolo del loro minimo?
- A** MIN.VALORI(A1:C1)
 - B** MIN(A1:A3)
 - C** MIN_VALORI(A1:C1)
 - * **D** MIN(A1:C1)
 - E** Le funzioni lavorano solo per colonna

- 27 **F00009**
- Quale notazione è usata per rendere "assoluto" il riferimento di riga di una cella in Microsoft Excel?
- * **A** Si antepone il simbolo \$ all'indice di riga
 - B** Si pospone il simbolo ! all'indice di riga
 - C** Si antepone il simbolo # all'indice di riga
 - D** Si antepone il simbolo ! all'indice di riga
 - E** Si pospone il simbolo \$ all'indice di riga

- 28 **F00006**
- Quale delle seguenti è una periferica di output?
- A** Webcam
 - * **B** Stampante
 - C** Scanner
 - D** Tastiera
 - E** Mouse

- 29 **F00014**
- L'attribuzione di una priorità a un'e-mail:**
- A** garantisce una più veloce ricezione dell'e-mail da parte del destinatario
 - B** lancia un avviso di arrivo dell'e-mail al destinatario anche se ha il client di posta elettronica spento
 - * **C** ha solo valore grafico e non garantisce una più veloce ricezione dell'e-mail da parte del destinatario
 - D** garantisce la ricezione dell'e-mail da parte del destinatario, come una lettera raccomandata
 - E** garantisce la ricezione dell'e-mail al destinatario anche se ha la casella di posta piena

- 30 **F00003**
- Che cos'è una Intranet?
- * **A** Una rete interna a un'azienda, che opera con protocolli Internet
 - B** Una particolare rete operante negli Stati Uniti
 - C** Un client di posta
 - D** Un software per navigare in Internet
 - E** L'insieme dei protocolli di Internet

- 31 **F00037**
- Fill in the blank with the most appropriate alternative. "The island was so much more impressive than ...; that's why I took a lot of photographs".
- A** most
 - B** few place I had seen
 - C** no place I had seen
 - * **D** any other place I had ever seen
 - E** others places I had ever seen

- 32 **F00034**
- The Namib desert is a broad expanse of hyper-arid gravel plains and dunes that stretches along the entire coastline. It varies in width from 100 to many hundreds of kilometres. Areas within the Namib include the extensive Namib sand sea along the central coast. The sand sea is a consequence of erosional processes. These also take place in areas further to the south. The prevailing southwest winds pick up and redeposit the sand in the form of
- A** none of the listed alternatives fits with the passage
 - B** the Namib sand sea is next to the Namib desert but it is far from the coast
 - * **C** the Namib desert is formed both by gravel plains and by dunes, along the coast of the country
 - D** the sand sea dunes are very large because the Atlantic current makes the sand whirl
 - E** the sand sea is formed by erosion that takes place north of Namibia

- 33 **F00039**
- Fill in the blanks with the best solutions. "By the time I ... to the station, most of the commuters ...".
- A** will be leaving
 - * **B** got; had left
 - C** have gotten; gone
 - D** got; leave
 - E** was; left

- 34 **F00040**
- Fill in the blanks with the most appropriate phrase. "My students told me ... but I see they didn't!".
- A** to be studying hard
 - B** they will studied hard for the exam
 - * **C** they would study hard for the exam
 - D** to have studied hard
 - E** they would have been studying hard for the exam

- 35 **F00038**
- An oil spill is the release of a liquid petroleum hydrocarbon into the environment due to human activity and is a form of pollution. The term often refers to marine oil spills, where oil is released into the ocean or coastal waters. The oil may be a variety of materials, including crude oil, refined petroleum products (such as gasoline or diesel fuel) or by-products, ships' bunkers, oily refuse or oil mixed in waste. Spills take months or even
- A** oil is not contained in many kinds of materials, but it produces much waste
 - B** oil can be released only into the ocean but it doesn't always get into the marine environment
 - C** none of the listed alternatives fits with the passage
 - D** oil spills usually do not take much time to clean up
 - * **E** oil spills cause pollution and they result from human activity, both on the land and on the sea

- 36 **F00030**
- Fill in the blank. "What's done is done. It's ... wondering if you could have prevented it".
- A** helpless
 - B** unsafe
 - C** functional
 - * **D** useless
 - E** antiquated

F00033

The following sentence contains one or more mistakes: choose the correct alternative. "My teachers suggested I should to study abroad, but I decided not".

- A** My teachers suggested I should to study abroad
- B** My teachers suggested me to study abroad, but I decided not to do
- * **C** My teachers suggested studying abroad, but I decided not to go
- D** My teachers suggested that I would study abroad, but I decide not to
- E** My teachers suggested me to studying abroad, but I decide not to

F00041

Fill in the blanks. "If my mother ... earlier, I would have been able to ... there on time".

- * **A** had telephoned; get
- B** would have telephoned; be getting
- C** telephones; get
- D** has telephoned; get
- E** did telephoned; get

F00031

Choose the most suitable phrase to complete the sentence. "If you want to sell your bike, why not ...?".

- A** try announce in the local paper
- B** to try an ad in the local paper
- C** to put an ad in the local paper
- * **D** try putting an ad in the local paper
- E** try to put an announcement in the local paper

F00036

Fill in the blanks. "I ... to ask him the recipe, so I ... prepare the mousse for tonight".

- A** forgotted; need not
- B** forgot; have not could
- C** have forgotten; hadn't
- * **D** forgot; couldn't
- E** had forgotten; mightn't

F00028

For at least 40.000 years before European settlement in the late 18th century, the Australian mainland and Tasmania were inhabited by around 250 language groups of indigenous Australians. After sporadic visits by fishermen from the immediate north, and discovery by Dutch explorers in 1606, the eastern half of Australia was claimed by the British in 1770 and initially settled through penal transportation to the colony of New South

- A** in Northern Australia there used to be only fishermen
- B** the colony of New South Wales was founded in the 19th century
- C** the beginning of the 19th century marked the end of Australia's prosperity
- D** a total of seven colonies were founded in the territory of Australia
- * **E** many different languages were spoken in Australia for a long time until the 18th century

F00035

Fill in the blanks. "What ... you do if I ... you?".

- A** can; left
- B** could; leaving
- * **C** would; left
- D** would; leave
- E** will; left

F00032

The following sentence contains one or more mistakes. Choose the correct alternative. "The sandwich we eat on Santa Monica's beach was not such very good".

- * **A** The sandwich we ate on Santa Monica's beach was not very good
- B** The sandwich we ate on Santa Monica's beach was not such good
- C** The sandwich we have being eating on Santa Monica's beach was not very good
- D** The sandwich we eaten on Santa Monica's beach was not very good
- E** The sandwich we ate on Santa Monica's beach has not very good

- 44 **F00029**
- Inflation is an increase in the general level of prices of goods and services in an economy over a period of time. When the price level rises, each unit of currency buys fewer goods and services; consequently, annual inflation is also an erosion of purchasing power. Inflation's effects are manifold and can be simultaneously positive and negative. The negative effects of inflation include a decline in the real value of money and other monetary items;
- * **A** inflation eventually results in a decrease in purchasing power
 - B** it is becoming more and more frequent for poor States to try to increase inflation in order to reduce their debt
 - C** inflation never deters people from making investments
 - D** creditors to the State benefit from inflation
 - E** inflation only has negative consequences

- 45 **F00042**
- Complete the following sentence with the most appropriate alternative. "He was told he could join the army when he ... old enough".
- A** would be
 - B** should be
 - C** were
 - D** will be
 - * **E** was

- 46 **F00018**
- Nella frase "Ti dico questo perché tu possa accorgerti dell'errore" la proposizione subordinata è:
- A** avversativa
 - * **B** finale
 - C** causale
 - D** ipotetica
 - E** consecutiva

- 47 **F00023**
- Quale delle seguenti figure retoriche è contenuta nella frase "questo esame è una passeggiata"?
- A** Litote
 - B** Sineddoche
 - C** Metonimia
 - * **D** Metafora
 - E** Climax

- 48 **F00020**
- Nella frase: "Dante Alighieri, sommo poeta fiorentino, compose in versi la Divina Commedia", l'apposizione è:
- A** sommo
 - B** fiorentino
 - C** Alighieri
 - * **D** poeta
 - E** commedia

- 49 **F00021**
- Individuare il complemento di tempo continuato della proposizione seguente: "Nonostante sia stata a dieta tutta l'estate, mi sono resa conto che, non avendo fatto attività fisica, ho sprecato completamente questi mesi".
- A** Nonostante
 - B** questi mesi
 - C** mi
 - * **D** tutta l'estate
 - E** completamente

- 50 **F00022**
- Il congiuntivo presente attivo del verbo "udire", seconda persona plurale, è:
- A** udite
 - * **B** udiat
 - C** udiste
 - D** udireste
 - E** abbiate udito

- 51 **F00025**
- Si identifichi, fra le seguenti proposizioni, quella che NON contiene errori.
- A** Ho finalmente incontrato quel ragazzo cui, non so se ricordi il perché, tanto ti ho parlato
 - B** Ho recentemente incontrato quel ragazzo a cui, non sto a ricordartene le ragioni, ti parlai a lungo
 - * **C** L'altro giorno ho potuto incontrare quel ragazzo di cui, per le ragioni che sai, tanto ti ho parlato
 - D** Ho incontrato quel ragazzo che ti ho detto ieri
 - E** Quel ragazzo, intorno a cui ho speso per te tante parole, l'ho chiesto di incontrarci

52

F00019

Si identifichi, tra i termini proposti, quello che svolge la funzione di pronome nel periodo: "Se l'atto costitutivo non lo prevede, il bilancio non va mai certificato".

- A** va
- B** Se
- C** non
- * **D** lo
- E** il

53

F00026

La frase seguente contiene nella parte tra virgolette alte uno o più errori di grammatica. Individuare, tra le alternative proposte, quella che sostituisce correttamente la parte errata. «All'una di notte, quando i controlli terminarono, "ci comunicarono di partire quando volevamo"».

- * **A** ci comunicarono di partire quando avessimo voluto
- B** ci comunicarono di partire quando vorremmo
- C** ci comunicarono di partire quando avremmo voluto
- D** ci comunicarono che partissimo quando volessimo
- E** ci comunicarono che saremmo potuti partire quando avremo voluto

54

F00024

Si indichi, fra le seguenti proposizioni, quella che contiene un errore.

- A** Era evidente che il principale accusato non aveva intenzione di essere considerato a mo' di capro espiatorio
- B** Laura con me è stata un angelo
- * **C** Non è stato possibile individuare le ragioni che hanno impedito ai responsabili di portare a termine il lavoro che avevamo deciso di affidarli
- D** Quando incontrerò i responsabili del progetto, dovrò ricordargli di fare tutte le verifiche necessarie
- E** Ho aspettato per ore il tappezziere che, tuttavia, non si è fatto vedere

55

F00017

Il superlativo relativo di "misero" è:

- A** molto misero
- B** miserabile
- C** più misero
- D** miserissimo
- * **E** il più misero

56

F00058

Una tassonomia è:

- A** una tecnica per associare i nomi ai concetti che esprimono
- B** una categoria fiscale
- * **C** una modalità di classificazione di fenomeni e oggetti
- D** uno strumento per la valutazione didattica
- E** una metodologia sportiva

57

F00057

"Reticenza" è un contrario di:

- A** decisione
- B** barriera
- C** ampiezza
- * **D** franchezza
- E** timidezza

58

F00059

Qual è un sinonimo di "deroga"?

- A** Concessione
- * **B** Eccezione
- C** Conferma
- D** Disordine
- E** Regola

59

F00056

Un contrario di "idiosincrasia" è:

- A** incompatibilità
- B** fobia
- C** allergia
- D** conformismo
- * **E** simpatia

60

F00027

In quale delle seguenti frasi l'uso del plurale di un sostantivo NON è corretto?

- A** Tutti i bracci del carcere erano sovraffollati
- * **B** Il giorno della festa del paese vengono messi dei fiocchi rossi sui corni delle mucche
- C** Non raccontare bugie
- D** Le mura della città risalgono al XII secolo
- E** In brevissimo tempo furono gettate le fondamenta del nuovo edificio