

LUISS



V. 4/25

SIMULAZIONE

ESEMPI E SPIEGAZIONI DELLE DOMANDE

Nel primo esempio le viene proposto un brano; dopo averlo letto risponda alla domanda di comprensione ad esso relativa facendo riferimento alle sole informazioni presenti nel testo.

Legga attentamente il brano seguente:

Sul versante economico ci sono ugualmente chiari indizi di veloci mutamenti, uno dei quali è connesso con la ristrutturazione delle aziende, un tempo di media durata, ora frequente, anche per fronteggiare la concorrenza internazionale.

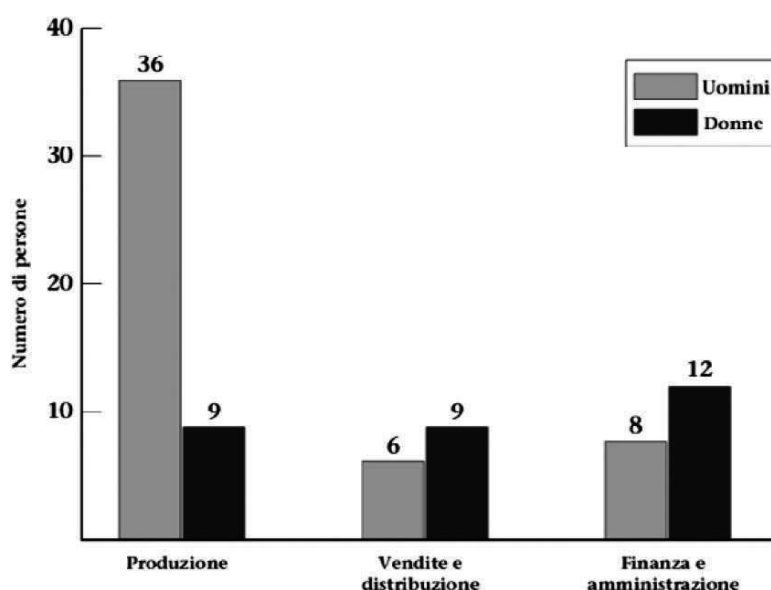
Osservi adesso l'esempio **E1** e, tenendo presenti le informazioni del brano, decida quale delle affermazioni proposte è quella più corretta e completa:

E1. Dalla lettura del brano emerge che:

- le piccole imprese del nostro Paese non hanno problemi di ristrutturazione
 - la concorrenza internazionale ha un peso nella necessità per le aziende di ristrutturazioni più frequenti rispetto al passato
 - i nostri prodotti sono competitivi soprattutto all'estero
 - il nostro Paese si regge ancora economicamente sulle piccole e medie imprese
-

Rispetto all'esempio **E1**, la risposta corretta è “la concorrenza internazionale ha un peso nella necessità per le aziende di ristrutturazioni più frequenti rispetto al passato” (seconda alternativa). Per rispondere correttamente dovrebbe, quindi, cliccare sul cerchietto accanto a quella risposta.

L'esempio **E2** presenta un istogramma che mostra il numero di uomini e di donne che lavorano nei tre reparti di un'azienda, la Rossi S.p.A.



E2. Qual è la percentuale di donne che lavorano alla Rossi S.p.A.?

- ☐ 50%
 - ☐ 30%
 - ☐ 26,5%
 - ☐ 37,5%
-

Per trovare la percentuale di donne che lavorano alla Rossi S.p.A. bisogna calcolare quante persone in totale lavorano nell'azienda ($36 + 9 + 6 + 9 + 8 + 12 = 80$) e poi calcolare quante di queste persone sono donne ($9 + 9 + 12 = 30$); a questo punto con questi dati è possibile calcolare la percentuale $[(30/80) * 100]$, che risulta pari al 37,5% (quarta alternativa). Per rispondere correttamente dovrebbe, quindi, **clickare sul cerchietto** accanto a quella risposta.

Nell'esempio **E3** la domanda riguarda un personaggio, Laura. Prima verrà presentata una situazione che Laura crede vera. Di seguito verrà data una nuova informazione (presentata in corsivo) su cui bisogna soffermare l'attenzione. È necessario stabilire che effetto possa avere la nuova informazione, ammesso che un effetto lo abbia, sulle convinzioni di Laura.

Osservi l'esempio **E3**:

E3. Laura crede che quando l'ascensore arriva al suo piano emetta un doppio bip.

Tutte le volte che l'ascensore si è aperto al piano di Laura non ha emesso alcun bip.

La nuova informazione presentata in corsivo:

- ☐ conferma la convinzione Laura
 - ☐ va contro la convinzione di Laura
 - ☐ se non ha influenza sulla convinzione di Laura
-

La credenza di Laura riguarda il collegamento tra l'arrivo dell'ascensore al suo piano e l'emissione di un doppio bip. L'informazione che viene fornita riporta quanto direttamente verificato da Laura, in cui l'ascensore è arrivato al suo piano senza che fosse emesso alcun bip. Quindi la risposta corretta è "va contro la convinzione di Laura" (seconda alternativa). Per rispondere correttamente dovrebbe, quindi, **clickare sul cerchietto** accanto a quella risposta.

All'interno del test troverà anche domande di **matematica**, **logica** e di **ragionamento verbale**.

INIZIO TEST

1. Laura suona il pianoforte più spesso di Paola, ma più raramente di Federica. Gloria suona il pianoforte più raramente di Beatrice, che suona il pianoforte più raramente di Paola. Chi suona il pianoforte più spesso tra di loro?

1. Gloria
2. Beatrice
3. Paola
4. Federica

2. Il telefono Twoplus consuma il 35% della sua batteria rimanendo acceso per 70 minuti e mantiene tale consumo fino a che non raggiunge il 50% della batteria. L'altra metà della batteria si consuma a velocità doppia. Quanto tempo impiega in totale il telefono a consumare tutta la batteria se rimane sempre acceso?

1. 2 ore e 30 minuti
2. 1 ora e 45 minuti
3. 3 ore
4. 4 ore e 30 minuti

3. Gemma crede che la sua insegnante di lingua inglese sia nata a Londra.

Gemma, leggendo il curriculum vitae della sua insegnante di inglese, ha appreso che quest'ultima ha vissuto per tanti anni a Boston dove ha studiato e ha svolto i suoi primi lavori, ma che in seguito è tornata a Londra, sua città natale.

La nuova informazione, presentata in corsivo:

1. conferma la convinzione di Gemma
2. va contro la convinzione di Gemma
3. non ha influenza sulla convinzione di Gemma

4. Completare la proporzione con una delle coppie di termini di seguito riportate:

Allegro : X = Y : Basso

1. X = Gentile; Y = Antipatico
2. X = Gioioso; Y = Felice
3. X = Triste; Y = Alto
4. X = Umore; Y = Depresso

5. Quale delle seguenti rette passa per l'origine O (0,0) e per P (5,1)?

1. $y = 5x + 1$
2. $y = 1/5x$
3. $y = 5x$
4. $y = 1/5x + 1$

6. Negare che "tutti i tavoli del ristorante sono occupati" equivale a dire che:

1. tutti i tavoli del ristorante sono occupati
2. tutti i tavoli del ristorante non sono occupati
3. nessun tavolo del ristorante è occupato
4. almeno un tavolo del ristorante non è occupato

Nel rispondere alla prossima domanda si consideri il brano che segue

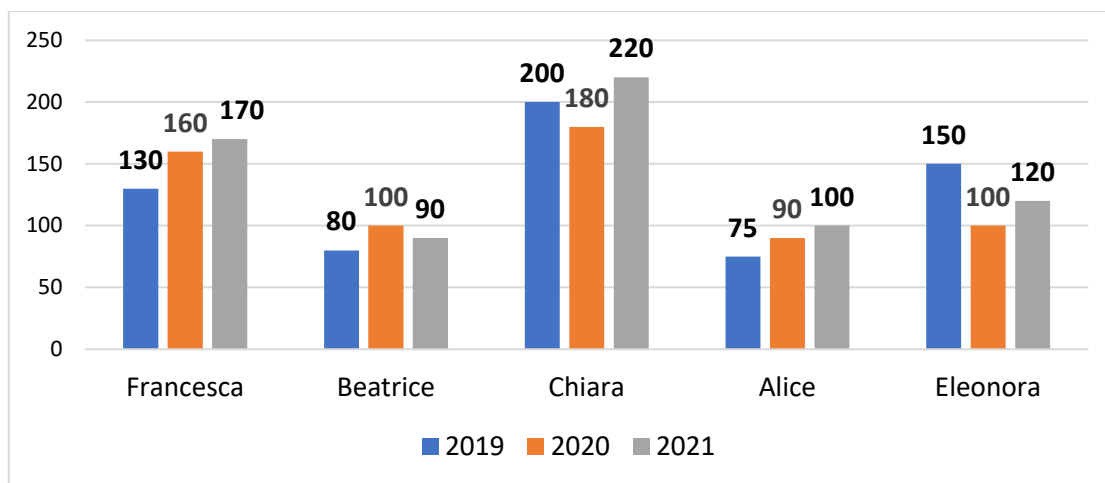
Ormai dalla metà degli anni '60, sulla Terra ci sono più maschi che femmine. Nel 2021, i primi superavano le seconde di 44 milioni di unità. Le cose sono però destinate a cambiare: nel 2050 maschi e femmine saranno di nuovo in parità numerica. Nei prossimi decenni la popolazione mondiale è destinata a invecchiare, a causa della diminuzione della fertilità e grazie al fatto che siamo più longevi. Quando una grossa fetta della popolazione mondiale è giovane e si fanno quindi più figli, ci sono anche più maschi, perché al momento della nascita la percentuale di neonati maschi è tendenzialmente maggiore. Non tanto perché vengano concepiti più maschi, ma perché la mortalità dei feti femmina durante la gravidanza è complessivamente maggiore. Inoltre, in alcuni Paesi fortemente patriarcali, questa differenza strettamente biologica viene inasprita dalla pratica dell'aborto selettivo e dall'infanticidio delle neonate. Anche per questo odioso fenomeno, nel 2021 il rapporto globale tra maschi e femmine era di 106 nati maschi ogni 100 nate femmine. Ma la popolazione globale invecchia e dopo la nascita le femmine sono nella maggior parte dei Paesi più longeve. In età avanzata le donne sono quindi più degli uomini.

7. Secondo quanto riportato nel brano, cosa è corretto affermare sulla natalità femminile?

1. Il tasso di natalità femminile nel mondo è abbassato da pratiche tipiche delle società più spiccatamente patriarcali, come l'infanticidio
2. Nel 2021, il numero delle nate femmine superava di poche unità quello dei nati maschi
3. Si prevede che nel 2050 il numero di femmine supererà nettamente quello di maschi
4. Si è osservato che in natura tendono a essere concepiti più maschi che femmine

Nel rispondere alla prossima domanda si consideri anche il grafico che segue

Numero di pagine lette da 5 amiche (dati in migliaia; anni 2019, 2020 e 2021)



8. Sapendo che nel 2022:

- Francesca e Chiara hanno aumentato del 25% il numero di pagine lette rispetto al 2020;
- Beatrice e Alice hanno ridotto il numero di pagine lette del 20% rispetto all'anno precedente;
- Eleonora ha letto 170.000 pagine.

Quante pagine in totale hanno letto le cinque amiche nel 2022?

1. 697.000
2. 809.500
3. 747.000
4. 845.000

9. “Tutti i negozi di biciclette della città riparano biciclette elettriche, ma solo pochi noleggiano monopattini”.

Se la precedente affermazione è vera, allora è anche vero che:

1. alcuni negozi di biciclette della città noleggiano monopattini e non riparano biciclette elettriche
2. almeno un negozio di biciclette della città ripara biciclette elettriche e non noleggia monopattini
3. tutti i negozi di biciclette della città noleggiano monopattini
4. almeno un negozio di biciclette della città non noleggia monopattini e non ripara biciclette elettriche

10. La biglietteria della stazione vende carnet da 10 biglietti, al prezzo di 105 euro a carnet, per poter viaggiare in treno in un arco temporale di 30 giorni. La biglietteria riserva uno sconto del 20% per l'acquisto del terzo carnet consecutivo a titolo di promozione. Michele dovrà recarsi, nell'arco di 90 giorni consecutivi, 1 volta a settimana da Bologna a Venezia, con relativo ritorno nella stessa giornata. Quanto spenderà per i biglietti usufruendo dello sconto se rientrerà nelle condizioni della promozione?

1. 228 euro
2. 232 euro
3. 294 euro
4. 300 euro

Legga attentamente

L'ipotalamo è una struttura del sistema nervoso centrale situata nella zona centrale interna ai due emisferi cerebrali; è una parte del cervello che è fondamentale per il controllo omeostatico e per la regolazione integrativa del sistema nervoso autonomo e dei sistemi neuroendocrini. L'ipotalamo svolge pertanto una duplice funzione: una funzione di controllo del sistema nervoso autonomo e una funzione di controllo del sistema endocrino.

11. Secondo quanto contenuto nel brano, l'affermazione “L'ipotalamo dei mammiferi è più grande e sviluppato rispetto a quello degli altri animali” è:

1. vera, poiché è contenuta nel brano o da esso deducibile
2. falsa, poiché contraddice un'affermazione che è contenuta nel brano o da esso deducibile
3. non ricavabile dal testo, poiché non ci sono abbastanza informazioni nel brano per trarre conclusioni certe

12. Quale delle seguenti equivalenze è corretta?

1. 900 cl = 0,9 dal
2. 9 l = 0,09 kl
3. 90 hl = 9.000 dl
4. 90.000 ml = 9 hl

13. Gemma crede che la partita di calcio non possa durare più di 90 minuti.

Gemma ha appreso in televisione dal giornalista sportivo che la partita di calcio ha superato i 90 minuti a causa dei tempi supplementari che hanno prolungato la partita di 30 minuti.

La nuova informazione, presentata in corsivo:

1. conferma la convinzione di Gemma
2. va contro la convinzione di Gemma
3. non ha influenza sulla convinzione di Gemma

Nel rispondere alla prossima domanda si consideri il brano che segue

La cottura delle uova è scientificamente interessante. Perché quando le uova diventano sode non hanno più il tuorlo al centro dell'albume come quando sono crude? Per il principio di Archimede: un corpo immerso in un fluido riceve una spinta dal basso verso l'alto pari alla forza-peso del volume di liquido spostato. Dunque, poiché il tuorlo d'uovo (composto per il 55% da acqua, il 27% da grassi e il 15% da proteine) è più denso dell'albume (87% di acqua e 11% di proteine), galleggia in esso, e durante la cottura viene aspirato verso l'alto in base al principio di Archimede. Se invece si rompe un uovo crudo in un recipiente, il rosso non galleggia in superficie né affonda, ma si mantiene più o meno al centro dell'albume. La spiegazione è data dalla struttura dell'uovo. Il tuorlo è avvolto da una pellicola (membrana vitellina) ed è unito alla membrana interna del guscio (detta testacea, che avvolge l'albume) da due filamenti, le calaze. Questi filamenti agiscono come cinture di sicurezza, mantenendo al centro dell'uovo la cicatricola, piccolo punto sulla superficie del tuorlo dal quale nascerà il pulcino, cosicché sia sempre circondata dal bianco, che nutre l'embrione durante lo sviluppo.

14. Secondo quanto riportato nel brano, che cosa NON è corretto affermare riguardo all'uovo?

1. Albume e tuorlo hanno una diversa composizione, presentando infatti una diversa distribuzione percentuale del loro contenuto di proteine
2. Il tuorlo dell'uovo può restare sospeso nell'albume in quanto è come se galleggiasse sull'acqua, di cui l'albume è composto al 55%
3. Il tuorlo dell'uovo è ancorato da filamenti e avvolto da una pellicola, in modo da consentire al pulcino in sviluppo di essere sempre circondato dalla sua principale fonte di nutrimento
4. Il principio di Archimede è utile per comprendere il risultato che si ottiene quando si termina di bollire un uovo

Nel rispondere alla prossima domanda si considerino anche i dati che seguono

Nell'universo "Geo" un diamante vale 20 rubini, mentre un rubino vale 60 smeraldi.

15. Un commerciante dell'universo "Geo" possiede 1.800 smeraldi che vuole scambiare con un diamante e avere il resto in rubini. Quanti rubini riuscirà ad avere dallo scambio?

1. 15
2. 150
3. 100
4. 10

16. Lapo crede che suo fratello Marco stia studiando per la laurea magistrale in Francia.

Lapo ha ricevuto una e-mail da suo fratello Marco dove in allegato c'erano tante foto della famosa università francese in cui sta svolgendo il corso per conseguire la laurea magistrale.

La nuova informazione, presentata in corsivo:

1. conferma la convinzione di Lapo
2. va contro la convinzione di Lapo
3. non ha influenza sulla convinzione di Lapo

17. Quale delle seguenti proporzioni ha come soluzione $x = 3$?

1. $3 : 9 = 5 : x$
2. $18 : x = 66 : 11$
3. $21 : 3 = 49 : x$
4. $x : 40 = 9 : 90$

18. “Massimo, in una settimana, accompagna sua figlia a scuola meno volte rispetto a Carlo, che accompagna sua figlia a scuola 4 volte. Gabriele in una settimana accompagna sua figlia a scuola un numero totale di volte pari alla somma di quelle settimanali di Massimo e Carlo. Vincenzo è quello che accompagna sua figlia a scuola meno volte in una settimana, cioè 2.” Se le precedenti affermazioni sono vere, quale delle seguenti è necessariamente falsa?

1. Massimo accompagna sua figlia a scuola meno volte in una settimana rispetto a Gabriele
2. Carlo accompagna sua figlia a scuola meno volte in una settimana rispetto a Gabriele
3. Gabriele accompagna sua figlia a scuola 7 volte in una settimana
4. Massimo accompagna sua figlia a scuola 1 volta in una settimana

19. In vista dell'imminente trasloco Laura dovrà imballare tutti i libri della sua enciclopedia dentro scatoloni con capienza massima di 8 kg ciascuno. Considerando che l'enciclopedia è composta da 33 libri di cui $\frac{2}{3}$ pesano 1,5 kg ciascuno, mentre ciascuno dei restanti pesa 500 grammi in più degli altri, quanti scatoloni come minimo deve procurarsi Laura per poter imballare tutta l'enciclopedia?

1. 6
2. 9
3. 5
4. 7

Legga attentamente

L'avocado è un frutto dalle molteplici proprietà, ma la sua principale caratteristica nutrizionale è la sua ricchezza di grassi, specialmente insaturi ed Omega-3. Infatti, l'elemento più rilevante per la salute di chi include l'avocado nella sua alimentazione è l'apporto di acido grasso linolenico e Omega-3, grassi “buoni” capaci di stimolare la produzione di colesterolo buono (HDL) e frenare il deposito di quello cattivo (LDL).

20. Secondo quanto contenuto nel brano, l'affermazione “L'avocado è un frutto ricco di grassi buoni, che stimolano la produzione di colesterolo HDL” è:

1. vera, poiché è contenuta nel brano o da esso deducibile
2. falsa, poiché contraddice un'affermazione che è contenuta nel brano o da esso deducibile
3. non ricavabile dal testo, poiché non ci sono abbastanza informazioni nel brano per trarre conclusioni certe

21. Nella palestra Athlon ci sono 100 iscritti. Il corso di spinning della palestra Athlon attrae nel mese di marzo $\frac{1}{4}$ di tutti gli iscritti della stessa palestra, ciascuno dei quali frequenta sempre il corso facendo 2 lezioni a settimana. Ogni partecipante spende 14 euro per ciascuna lezione di spinning, dei quali $\frac{1}{4}$ viene utilizzati per il rinnovo dei locali. Quanto denaro proveniente dal corso di spinning della prima settimana di marzo viene destinato al rinnovo dei locali?

1. 157 euro
2. 320 euro
3. 175 euro
4. 230 euro

22. Lapo crede che nella casa in campagna dei suoi nonni ci fossero 4 camere e 3 bagni.

Lapo ha saputo dai suoi genitori che la casa in campagna dei suoi nonni in estate ha ospitato fino a 10 persone.

La nuova informazione, presentata in corsivo:

1. conferma la convinzione di Lapo
2. va contro la convinzione di Lapo
3. non ha influenza sulla convinzione di Lapo

Nel rispondere alla prossima domanda si consideri il brano che segue

Nella parte orientale dell'isola di Rügen, in Germania, c'è una località turistica che attira molti visitatori, ma ha una storia assai diversa da quella di molte altre: ospita, infatti, il cosiddetto Colosso di Prora, una ex colonia balneare costruita dai nazisti negli anni Trenta. La recente trasformazione dell'edificio in hotel e appartamenti turistici ha sollevato critiche e osservazioni legate al suo passato. Fu concepito dai nazisti per ospitare fino a 20mila persone durante le vacanze estive di massa e per diventare l'edificio più lungo del mondo: una serie di palazzi di sei piani molto simili fra loro, attaccati l'uno all'altro, che misuravano in totale 4,5 chilometri. Fu voluto da Adolf Hitler, che annunciò l'inizio dei lavori nel 1935, impiegando più di 9mila uomini per la sua costruzione. Il complesso doveva contenere tra le altre cose piscine con onde artificiali, due teatri e ampi ristoranti ogni 500 metri, dando da lavorare a oltre 5mila persone. Non era un semplice posto di villeggiatura, ma doveva essere destinato ai lavoratori e a cementare la fiducia nel partito nazista. Nel 1939, la costruzione del complesso fu interrotta e l'edificio non fu mai completato. Alcuni politici della zona si sono detti cautamente ottimisti che lo sviluppo turistico del complesso possa contribuire a far sviluppare l'economia locale e a favorire la creazione di posti di lavoro e servizi per la gente del posto.

23. Secondo quanto riportato nel brano, cosa è corretto affermare riguardo al Colosso di Prora?

1. Al suo completamento, nel 1939, il Colosso di Prora risultava essere l'edificio più lungo del mondo, per un totale di 4,5 chilometri
2. La trasformazione del Colosso di Prora in hotel di lusso è stata condannata da tutta la classe politica tedesca
3. La costruzione del Colosso di Prora si inseriva nel programma di propaganda nazista, in quanto doveva rafforzare la fiducia dei lavoratori tedeschi nel partito nazista
4. Il progetto originale del Colosso di Prora prevedeva che il complesso fosse esclusivamente abitativo, ma quando è stato riconvertito sono stati aggiunti teatri, negozi e una piscina

24. Quale delle seguenti equazioni è equivalente all'equazione $5x + 5y = x + y - 2$?

1. $2x = 0$
2. $y = 1$
3. $2x = 2y + 1$
4. $2x + 2y + 1 = 0$

25. Rosa prende ripetizioni di letteratura italiana ogni lunedì, giovedì e sabato. In uno dei rimanenti giorni della settimana prende ripetizioni di fisica. Sapendo che il giorno dopo ogni ripetizione di letteratura italiana Rosa non prende ripetizioni di alcuna materia, quando prende ripetizioni di fisica?

1. Domenica
2. Venerdì
3. Mercoledì
4. Lunedì

26. Gemma crede che la pasticceria "Brisée", dove ha ordinato la sua torta di compleanno, sia specializzata in dolci al cioccolato.

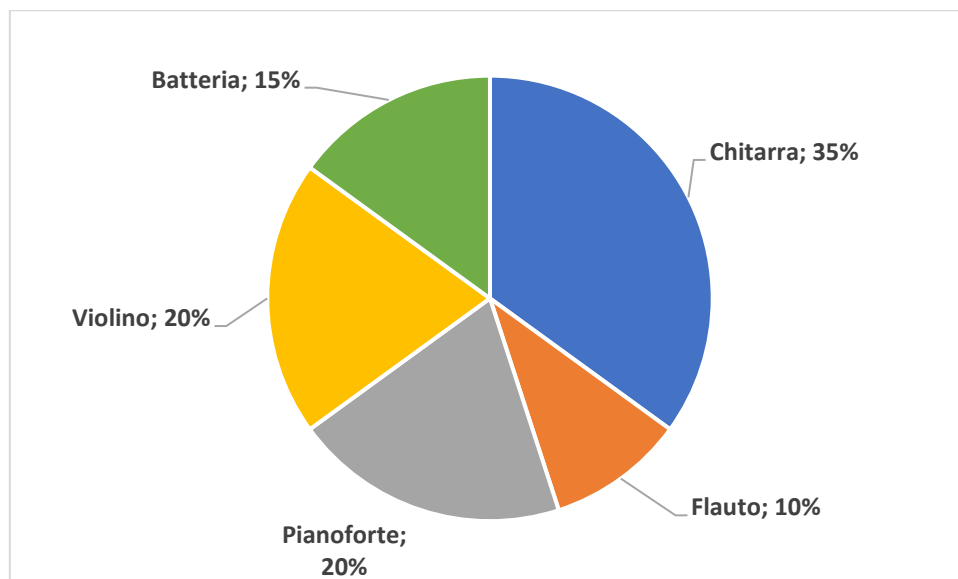
Gemma ha saputo dal pasticcere della pasticceria "Brisée" che solitamente per cerimonie e compleanni i clienti scelgono la specialità della pasticceria, cioè la saint honoré al cioccolato.

La nuova informazione, presentata in corsivo:

1. conferma la convinzione di Gemma
2. va contro la convinzione di Gemma
3. non ha influenza sulla convinzione di Gemma

Nel rispondere alla prossima domanda si consideri anche il grafico che segue

Distribuzione della scelta strumentale dei ragazzi di una scuola di musica (settembre 2022)



27. Sappiamo che:

- a settembre 2022 i ragazzi che hanno scelto di studiare chitarra sono stati 70;
- a fine 2022 la scuola ha deciso per il 2023 di ridurre a 4 gli strumenti, eliminando quello che era stato scelto da un minor numero di ragazzi, e questi hanno dovuto scegliere nuovamente uno strumento;
- i ragazzi che hanno dovuto scegliere nuovamente uno strumento si sono distribuiti tra batteria e pianoforte in un rapporto rispettivamente di 1:3.

Considerando che tutte le altre scelte sono rimaste invariate, quanti studenti in tutto nel 2023 studieranno pianoforte?

1. 40
2. 55
3. 45
4. 80

28. Gemma crede che per la Vigilia di Natale sua madre le farà trovare i classici biscotti di pan di zenzero. Gemma il 23 dicembre ha visto sua madre entrare in un negozio specializzato in dolci natalizi.

La nuova informazione, presentata in corsivo:

1. conferma la convinzione di Gemma
2. va contro la convinzione di Gemma
3. non ha influenza sulla convinzione di Gemma

29. In una confezione da 100 grammi di cioccolatini alla castagna il 10% del peso è composto da castagne. Tenendo conto che 50 grammi di castagne equivalgono a 314 calorie, quante calorie fornisce il quantitativo di castagne contenuto in una confezione di cioccolatini?

1. 63
2. 62,8
3. 58,8
4. 52,8

Legga attentamente

In *“Vita di Galileo”* Bertolt Brecht non vuole fare una ricostruzione “archeologica” dei tempi e della figura di Galileo, ma mira a porre – coerentemente con la funzione che egli attribuiva al teatro – una questione precisa: quali sono i doveri dello scienziato verso la società? Quali i fini della ricerca scientifica? Il discorso finale di Galileo è un bilancio su cui il lettore può meditare: finché gli uomini di scienza non reagiranno alle strumentalizzazioni dei potenti, finché si riterranno paghi della scoperta in sé, scaveranno un abisso tra il loro lavoro e l’umanità.

30. Secondo quanto contenuto nel brano, l’affermazione “Bertolt Brecht in *“Vita di Galileo”* si interroga sui doveri dello scienziato e sugli obiettivi della ricerca scientifica” è:

1. vera, poiché è contenuta nel brano o da esso deducibile
2. falsa, poiché contraddice un’affermazione che è contenuta nel brano o da esso deducibile
3. non ricavabile dal testo, poiché non ci sono abbastanza informazioni nel brano per trarre conclusioni certe

31. Un rivenditore vende un numero di stufe a legna, stufe a pellet e stufe a gas, in un rapporto rispettivamente di 3:2:1. Le tre tipologie di stufe hanno lo stesso prezzo. Sapendo che dalla vendita di ogni stufa a pellet ricava 85 euro e che le stufe a pellet vendute sono 6, quanto ricava il rivenditore dalla vendita di tutte le stufe a legna?

1. 510 euro
2. 660 euro
3. 480 euro
4. 765 euro

32. Quale delle seguenti situazioni rende falsa la condizione: “Per ricevere l’attestato è necessario telefonare alla segreteria”?

1. Laura ha telefonato alla segreteria e ha ricevuto l’attestato
2. Chiara non ha telefonato alla segreteria e non ha ricevuto l’attestato
3. Martina ha ricevuto l’attestato e non ha telefonato alla segreteria
4. Roberta non ha ricevuto l’attestato e ha telefonato alla segreteria

33. Quale retta tra le seguenti è perpendicolare alla retta di equazione $y = -2x + 1/3$?

1. $y = 2x + 1/3$
2. $y = -2x - 3$
3. $y = -1/2x + 1/3$
4. $y = 1/2x + 3$

Legga attentamente

Secondo gli studiosi, il percorso evolutivo dell’adolescenza prevede il raggiungimento di importanti cambiamenti psicologici. Prima di tutto, il processo di separazione-individuazione, ossia la realizzazione di un certo grado di indipendenza dalle figure reali dei genitori e dalle loro rappresentazioni mentali; la mentalizzazione del sé corporeo permette invece di elaborare una nuova immagine di sé a partire dalle trasformazioni corporee; la nascita sociale si riferisce all’assunzione di un ruolo socialmente riconosciuto in una cerchia sociale più ampia della sola famiglia; e infine la soggettivazione, che consente l’instaurarsi di uno spazio psichico personale.

34. Secondo quanto contenuto nel brano, l’affermazione “Durante l’adolescenza, i livelli di estrogeni e testosterone aumentano, e ciò può influire sull’equilibrio emotivo e contribuire all’insorgenza di stati psicologici spiacevoli come l’irritabilità, la tristezza o l’ansia” è:

1. vera, poiché è contenuta nel brano o da esso deducibile
2. falsa, poiché contraddice un’affermazione che è contenuta nel brano o da esso deducibile
3. non ricavabile dal testo, poiché non ci sono abbastanza informazioni nel brano per trarre conclusioni certe

Nel rispondere alla prossima domanda si consideri il brano che segue

Anche nel food, piccolo è bello. E vende pure bene. I mini gelati, i biscotti e i croissant formato baby, la salsa di pomodoro monodose e la pasta mignon sono solo alcuni dei prodotti di piccolo formato che sono comparsi sugli scaffali dei supermercati, ottenendo un buon riscontro nei consumatori italiani. Nel mondo dei cosiddetti prodotti “indulgence” la scelta di offrire formati più piccoli è stata la chiave per conquistare un pubblico di adulti golosi ma attenti alla linea. E si è rivelata una mossa vincente. I mini gelati su stecco Nuii non solo hanno conquistato il 15% del mercato in due anni, ma hanno anche fatto crescere del 13% questo segmento. Oggi, nella grande distribuzione organizzata, un cliente su tre mette i mini gelati nel carrello della spesa. Si tratta, perlopiù, di famiglie con almeno tre componenti, in cui il responsabile degli acquisti ha un’età compresa tra i 34 e i 44 anni ed è di classe socio-economica alta. A maggio 2022 le vendite di mini gelati sono valse 86,2 milioni di euro. L’analisi per tipologia di prodotto mostra, però, trend differenti: i mini stecchi sono cresciuti come penetrazione in famiglia ma sono calati in acquisto medio, mentre coni e sandwich hanno perso consumatori ma hanno visto aumentare la spesa media.

35. Secondo quanto riportato nel brano, che cosa è corretto affermare?

1. Il settore dei gelati è cresciuto del 13% grazie ai mini gelati su stecco a basso contenuto calorico
2. Con il termine “indulgence” si fa riferimento alla versione di taglia mini di prodotti di successo
3. Il segmento di mercato dei mini gelati si è allargato anche grazie al lancio dei mini gelati Nuii
4. I mini gelati su stecco vengono consumati prevalentemente dalla fascia di popolazione compresa tra i 34 e i 44 anni

36. Lapo crede che quest’anno la scuola sarà chiusa per le vacanze dal 10 giugno al 10 settembre.

Lapo ha saputo dalla preside della scuola che quest’anno le vacanze dureranno tre mesi.

La nuova informazione, presentata in corsivo:

1. conferma la convinzione di Lapo
2. va contro la convinzione di Lapo
3. non ha influenza sulla convinzione di Lapo

Nel rispondere alla prossima domanda si consideri anche la tabella che segue

Numero di interventi effettuati dalla ditta elettrica “Da.Be.”, suddivisi per tipologia e anno

	2017	2018	2019	2020	2021
<i>Installazione</i>	46	54	12	34	76
<i>Ampliamento</i>	34	21	56	17	37
<i>Trasformazione</i>	45	24	18	55	20
<i>Manutenzione ordinaria</i>	48	67	19	70	54
<i>Manutenzione straordinaria</i>	90	30	15	55	54

37. Sulla base dei dati riportati nella tabella, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

1. Nel 2020 gli interventi di manutenzione straordinaria e installazione sono in un rapporto rispettivamente di 5:2
2. Gli interventi di manutenzione straordinaria nel 2020 hanno subito un aumento del 50% rispetto a quelli del 2018
3. Nel 2018 in totale sono stati effettuati più interventi rispetto al totale del 2017
4. Gli interventi di trasformazione nel 2019 sono 1/3 rispetto a quelli di manutenzione ordinaria nel 2021

38. “Se e solo se sei iscritto all’albo nazionale, allora puoi esercitare la professione”. Se la precedente affermazione è vera, quale delle seguenti è falsa?

1. Se non puoi esercitare la professione, allora non sei iscritto all’albo nazionale
2. Se puoi esercitare la professione, allora sei iscritto all’albo nazionale
3. Se non sei iscritto all’albo nazionale, allora non puoi esercitare la professione
4. Se sei iscritto all’albo nazionale, allora non puoi esercitare la professione

39. Un turista noleggia un’automobile alimentata a benzina che consuma un litro di carburante ogni 10 chilometri per percorrere un tragitto di 600 chilometri durante il suo viaggio. Sapendo che il costo della benzina è di 1,9 euro al litro, quanto spende in carburante il turista per percorrere tutto il tragitto previsto con l’automobile noleggiata?

1. 114 euro
2. 141 euro
3. 250 euro
4. 187 euro

40. Lapo crede che la dieta mediterranea non preveda il consumo di proteine animali.

Lapo ha saputo dal suo dietologo che nella dieta mediterranea le proteine animali sono previste 2 volte a settimana.

La nuova informazione, presentata in corsivo:

1. conferma la convinzione di Lapo
2. va contro la convinzione di Lapo
3. non ha influenza sulla convinzione di Lapo

41. L’area di un rettangolo è 600 m² e il lato più corto misura 20 m. Quanto misura l’area di un quadrato il cui lato è pari a 1/3 del lato più lungo del rettangolo?

1. 200 m²
2. 100 m²
3. 300 m²
4. 500 m²

Legga attentamente

La rivoluzione dei geni è entrata nella sua fase più fervida e promettente per la salute umana. Grazie allo sviluppo della terapia genetica, è possibile modificare all'origine l'invisibile alterazione del DNA che porta a una malattia e predire in anticipo l'insorgenza di una lunga serie di patologie con test che individuano le caratteristiche genetiche che aumentano il rischio di ammalarsi.

42. Secondo quanto contenuto nel brano, l’affermazione “Grazie alla terapia genetica è possibile individuare l’alterazione del DNA, ma non modificarla” è:

1. vera, poiché è contenuta nel brano o da esso deducibile
2. falsa, poiché contraddice un’affermazione che è contenuta nel brano o da esso deducibile
3. non ricavabile dal testo, poiché non ci sono abbastanza informazioni nel brano per trarre conclusioni certe

43. Gemma crede che il ristorante “Povero pesce” abbia i prezzi più alti di tutti gli altri ristoranti di pesce della città.

Gemma sabato sera è stata al ristorante “Povero pesce” e ha potuto constatare che i prezzi sono aumentati del 10% rispetto al mese scorso.

La nuova informazione, presentata in corsivo:

1. conferma la convinzione di Gemma
2. va contro la convinzione di Gemma
3. non ha influenza sulla convinzione di Gemma

Nel rispondere alla prossima domanda si consideri il brano che segue D

La ricerca degli ultimi 15 anni indica che scervellarsi su un problema o cercare disperatamente un lampo di genio non paga: pare che le rivelazioni creative e i momenti di epifania si verifichino con maggiore probabilità mentre svolgiamo attività di routine che non richiedono grande impegno, nelle quali andiamo con il pilota automatico. Questo permette alla nostra mente di vagare, ovvero dedicarsi alla **cognizione spontanea** o flusso di coscienza, uno stato che gli esperti ritengono aiuti a recuperare i ricordi e a generare nuove idee. L'elemento chiave, secondo le più recenti ricerche, è uno schema di attività cerebrale che si verifica sia quando l'individuo raggiunge uno stato di rilassamento mentale tale da non cercare di essere produttivo né di raggiungere alcun obiettivo sia quando esegue attività abituali che non richiedono molta attenzione, ma che devono durare abbastanza a lungo da presentare l'opportunità di accedere a una modalità di pensiero diversa. Infatti, dedicandoci ad attività abituali che svolgiamo regolarmente non ci sentiamo in colpa se lasciamo vagare la mente, ed è allora che i nostri pensieri possono raggiungere nuovi lidi.

44. Secondo quanto riportato nel brano, cosa è corretto affermare riguardo alla “cognizione spontanea”?

1. Si tratta di lampi di genio improvvisi che si verificano nel momento in cui la routine quotidiana viene interrotta in maniera inaspettata
2. Si tratta di uno stato di rilassatezza mentale raggiungibile durante attività abituali che richiedono poca attenzione e che permette di sperimentare dei momenti di epifania
3. Si tratta di una tecnica sviluppata in ambito psicologico che consente di recuperare dei ricordi andati perduti in seguito a esperienze traumatiche
4. Più l'attività di routine svolta è breve, più sarà facile trarre beneficio dalla cognizione spontanea

45. Un macchinario il lunedì imbottiglia 10 bottiglie. Il giorno dopo, grazie all'intervento di un ingegnere il macchinario viene aggiornato per riuscire a imbottigliare ogni giorno 3 bottiglie in più rispetto al giorno precedente a partire già dal giorno stesso. Quante bottiglie in tutto riuscirà a imbottigliare il macchinario dal lunedì al venerdì grazie all'intervento dell'ingegnere?

1. 80
2. 62
3. 58
4. 85

46. Quale parola non è simile rispetto alle altre tre?

1. Vanga
2. Rastrello
3. Pala
4. Manico

47. L'area di un triangolo rettangolo è 40 cm^2 . Quale delle seguenti coppie indica la misura corretta dei cateti di tale triangolo?

1. 40 cm e 2 cm
2. 20 cm e 2 cm
3. 25 cm e 4 cm
4. 10 cm e 4 cm

48. “Tutti i musicisti sono appassionati. Alcuni musicisti sono estrosi”. Se le precedenti affermazioni sono vere, allora è anche vero che:

1. alcuni musicisti non sono appassionati
2. alcune persone estrose sono appassionate
3. se un musicista è appassionato, allora non è estroso
4. se un musicista è estroso, allora non è appassionato

Nel rispondere alla prossima domanda si consideri anche la tabella che segue

Quantità di cotone (in quintali) fornita da alcune zone durante quattro anni

ZONA	ANNO			
	2020	2021	2022	2023
B	6,5	6,8	8,8	7,8
V	6,0	5,7	6,2	8,1
L	6,2	6,9	8,7	8,2
S	6,2	5,2	5,5	5,8
T	5,5	6,0	5,0	6,2

49. Sulla base dei dati riportati nella tabella, quale zona è stata la maggiore rifornitrice sia nel 2021 sia nel 2023?

1. L
2. B
3. V
4. T

50. Lapo crede che facendo il pieno di benzina alla sua auto nuova riuscirà ad andare al mare da casa sua e poi tornare indietro, dato che il mare dista solamente 40 km da casa sua.

Lapo ha saputo dal rivenditore della sua auto che questa può fare al massimo 60 km con un pieno di benzina.

La nuova informazione, presentata in corsivo:

1. conferma la convinzione di Lapo
2. va contro la convinzione di Lapo
3. non ha influenza sulla convinzione di Lapo