Verifica corretta da:	(1) (2)	
Numero totale di punti		

19 gennaio 2016 dalle

Nome e cognome	
Scuola	
Classe	
Mentore	
Ime i prezime	
Škola	
Razred	
Mentor	









Istruzioni per i partecipanti

Il test davanti a voi è composto da **30 domande** di tipo diverso. Il tempo a disposizione è limitato a **60 minuti** ed il numero massimo di punti è **56**. Al test si può accedere una volta sola, quindi assicuratevi di non consegnarlo prima di aver inserito tutte le risposte.

Durante il tempo previsto per risolvere il test non è autorizzato l'utilizzo della calcolatrice o dei programmi installati sul computer. Sul computer è permesso l'uso di un web browser in cui è aperto solo la scheda (tab) con il test. Il mancato rispetto a questa regola comporterà la squalifica dal concorso. Pertanto, quando è stato creato il test sono state incluse ulteriori impostazioni di sicurezza: il test si aprirà in una finestra separata, e se il sistema riconosce che dopo il test aprite nuove schede (tab) e/o programmi, chiuderà il test e impedirà la sua riapertura.

Oltre al test sul computer avete ricevuto anche la sua copia in forma cartacea. Il test che avete ricevuto in forma cartacea è da usare solamente come concetto. Su di esso è possibile scrivere e calcolare, ma è necessario inserire le risposte corrette nel test che si trova nel sistema di formazione a distanza loomen.carnet.hr. Come risposte corrette saranno prese in considerazione solo quelle inserite nel sistema CARNetLoomen.

<u>Nota bene:</u> nelle domande con una o più risposte corrette, l'ordine delle risposte del test in Loomen non necessariamente corrisponde all'ordine della versione cartacea. Fate attenzione quando inserite le risposte del test nel computer.

A causa del ulteriore lavoro di inserimento delle risposte nel computer il tempo disponibile in totale è di 70 minuti, per fornirvi 60 minuti indisturbati per risolvere il test.

Il risultato del test (il numero di punti) sarà visibile subito dopo la consegna, mentre le risposte corrette saranno disponibili dopo la chiusura del test (il 19 gennaio alle ore 14:15).

È possibile fare ricorso sul risultato del test fino alle ore 15:00 al comitato scolastico.



Esercizi

Numero dell'esercizio		D	omanda		Punti possibili	Punti realizzati
	Gli elementi prin della prima gene stati sostituiti ne	razione erano i	tubi elettronici.	Con che cosa sono		
1.	A. i circuiti in B. i relè (ing C. i transisto D. i circuiti a E. i chip	. relay)	rati		1	
	principi di funzio	namento dei co quale modello	omputer progran è la base di funz	aticamente definito i nmabili e delle loro zionamento della		
2.	A. Herman l				1	
	B. Charles B	•				
	C. John Von D. Blaise Pas					
	essere suddivisi	in periferiche n e . Seleziona ato:	di input, peri	eseguono, possono feriche di output e il gruppo per ogni		
	CD-ROIVI	periferiche di input	output	memoria esterna		
3.	monitor	periferiche di input	periferiche di output	memoria esterna	3	
	altoparlanti	periferiche di input	periferiche di output	memoria esterna		
	microfono	periferiche di input	periferiche di output	memoria esterna		
	touch pad	periferiche di input	periferiche di output	memoria esterna		
	disco rigido	periferiche di input	periferiche di output	memoria esterna		



Numero dell'esercizio		Domanda	Punti possibili	Punti realizzati
	Collega correttament	e le parti del processore alla loro funzione:		
	Registri	Gestione, controllo e coordinamento del lavoro delle parti del processore.		
4.	Unità di controllo	Esecuzione di operazioni aritmetiche e logiche.	1,5	
	Unità aritmetica- logica	Celle veloci della memoria che si usano per l'esecuzione delle operazioni all'interno del processore.		
	Quale delle seguenti nel computer?	memorie, in genere, ha la più grande capacità		
	A. la scheda SD			
	B. il disco rigido			
5.	C. il DVD-ROM		1	
	D. il CD-ROM			
	E. la chiavetta (U	SB memory stick)		
	F. la scheda mag	netica		
	G. il disco BR (blu	ı-ray)		
	dei file sono: 2560 KI	tta di capacità di 2 GB ha tre file. Le grandezze 3, 527MB e 18,5 MB. A scuola ha creato un film MB e lo ha salvato sulla chiavetta.		
6.	Quanto spazio libero dopo aver salvato su	, in megabyte, è rimasto sulla chiavetta di Maja di essa anche il film?	2	
	Nota bene: 1KB = 2 ¹⁰	⁰ (1024) B		
	Risposta:			
	Collega correttament	e il nome del programma con il suo compito:		
	Pulizia del disco (<i>Disk Cleanup</i>)	Nella finestra di testo esegue le istruzioni del sistema operativo.		
7.	Deframmentazione del disco (<i>Disk</i> <i>Defragmenter</i>)	Consente la scrittura e l'elaborazione di base del testo.	2	
	Interfaccia a linea di comando (Command Prompt)	Sposta frammenti di file sparsi in sequenze contigue.		
	Blocco note (Notepad)	Libera lo spazio sul disco cancellando file inutili.		



Numero dell'esercizio	Domanda	Punti possibili	Punti realizzati
8.	Quale dei seguenti gruppi di programmi NON fanno parte del software applicativo? A. Il programma per la scrittura e l'elaborazione del testo B. I programmi per il disegno e l'elaborazione delle immagini C. I programmi per creare ed elaborare le pagine web D. I sistemi operativi E. I driver F. Il programma per il lavoro con le basi di dati	2	
9.	Oltre secondo l'applicazione, i programmi possono essere suddivisi secondo la licenza d'uso, le modalità di pagamento e di distribuzione. Ai nomi dei gruppi di programmi secondo il tipo di licenza d'uso collega correttamente la descrizione: Programmi Nome per i programmi per i quali l'utente non Shareware ha la licenza - li possiede illegalmente. Programmi Programmi per i quali bisogna pagare l'utilizzo. Freeware Programmi Programmi che si possono usare e distribuire commerciali liberamente. Software pirata Programmi il cui utilizzo è limitato nel tempo o in un altro modo.	2	
10.	Nei programmi per l'elaborazione del testo sono definite alcune parti principali del testo. Collega correttamente i nomi con la loro descrizione: Parola Lettera, numero, segno di punteggiatura, spazio, simbolo Segno Insieme di segni dal bordo sinistro a quello destro dello schermo o del foglio Linea Insieme di segni separato dal seguente (e precedente) con il comando Invio Paragrafo Insieme di segni separati da uno spazio	2	
11.	Quale delle seguenti frasi definisce la spaziatura nel programma per l'elaborazione del testo? A. Lo spazio tra le lettere ed i segni in una linea B. Lo spazio tra i paragrafi C. Lo spazio tra le linee nel paragrafo D. Lo spazio tra il testo e l'immagine	1	



Numero dell'esercizio	Domanda	Punti possibili	Punti realizzati
12.	Quale dei seguenti concetti non è un tipo di dato in Excel? A. Valuta B. Frazione C. Data D. Interesse E. Contabilità F. Percentuale		
	Nel programma per il lavoro con le tabelle di calcolo è creata la tabella:		
13.	A B C D 1 2 12 14 7 =A2+B2/C2+A2/A3 3 6 4 1 4 2 4 6 Quale sarà il valore della cella D2 dopo che l'utente ha premuto il tasto Invio? Risposta: Se copiamo il contenuto della cella D2 nella cella D3, quale sarà il contenuto della cella D3? Risposta:	2	
14.	 Nel programma per il lavoro con le tabelle di calcolo in una cella è scritta la funzione: =sum(A2:A5;A10;A13). Quale dei seguenti sarà il risultato? A. Si sommeranno i valori delle celle A2, A3, A4, A5, A10, A11, A12, A13 B. Si sommeranno i valori delle celle A2, A5, A10 i A13 C. Si sommeranno i valori delle celle A3, A4, A11, A12 D. Si sommeranno i valori delle celle A2, A3, A4, A5, A10, A13 	1	



Numero dell'esercizio	Domanda	Punti possibili	Punti realizzati
	Ai concetti a sinistra unisci la loro definizione:		
	Nota bene: Non devono essere usati tutti i concetti a destra.		
	http Collegamento ad un altro documento o a parte del documento	d una	
	Link, Protocollo per il trasferimento di file iperlink		
	htm, html Nome per la prima pagina web di un sito (senza estensione)	_	
15.	HTML Programma per la presentazione e visualizza del contenuto delle pagine web		
	Web browser Protocollo di base per il trasferimen documenti ipertestuali tramite Internet	to di	
	index Estensione per le pagine web Linguaggio simbolico per la creazior documenti ipertestuali (generalmente pagine File creato nel programma per l'elaborazion testo MS Word	e web)	
	L'indirizzo del computer nella rete Quali dei seguenti protocolli sono legati al servizio della	nosta	
	elettronica?	posta	
	A. IMAP		
16.	B. telnet	2	
	C. POP3		
	D. ftp		
	Quali delle seguenti affermazioni includiamo nel comportamo su Internet consigliato?	ento	
	A. La password per l'accesso ai social network deve esse segreta.	re	
	 B. Le informazioni riservate vengono inviate tramite inte criptate e protette da password. 	rnet	
17.	C. Quando si copiano e usano dei dati da internet nei pr lavori, è necessario specificare l'autore e la fonte.	opri 2	
17.	D. L'accettazione di amicizie virtuali senza verificare se la persona si conosce nella vita reale è completamente s consigliato.	1	
	E. Andare ad un incontro con una persona che si conosc tramite Internet è pericoloso e deve essere evitato.	ce solo	
	 F. I Profili sui siti di social networking dovrebbero essere pubblici, così come tutte le informazioni personali (inc numero di cellulare) 		



Numero dell'esercizio	Domanda	Punti possibili	Punti realizzati
18.	Quanto tempo ci vuole per trasferire un file di 120 KB, se la velocità di trasmissione dei dati nella rete è 4 Kbps? A. Circa quattro minuti B. Approssimativamente due minuti C. Cinque minuti D. Un minuto	2	
19.	Collega correttamente i nomi con la loro spiegazione: malware falso avviso (truffa che ha come scopo una falsa presentazione e ingannare le persone) spam programmi spia spyware programmi di pubblicità hoax programmi maligni adware messaggi indesiderati	2,5	
20.	Quali dei seguenti numeri decimali, una volta trasformati in numeri binari, si possono scrivere con l'aiuto di un byte? A. 127 B. 258 C. 284 D. 255 E. 301	2	
21.	Quante cifre 1 ha nel sistema numerico binario il numero decimale 137? Risposta:	2	
22.	Quale numero decimale bisogna inscrivere al posto della lettera x in modo che la seguente uguaglianza sia corretta? 1101011 ₍₂₎ + $x_{(10)}$ = 240 ₍₁₀₎ Risposta:	2	
23.	Quale dei seguenti numeri è il maggiore? A. 45 ₍₁₀₎ B. 101110 ₍₂₎ C. 101100 ₍₂₎ D. 101101 ₍₂₎	1	
Numero dell'esercizio	Domanda	Punti possibili	Punti realizzati



	Quale delle seguenti operazioni logiche di base si rappresenta usando il simbolo logico "+"?		
24.	A. negazione (NOT)	1	
	B. disgiunzione (OR)		
	C. congiunzione (AND)		
	Per quali valori delle variabili logiche A, B e C il valore dell'espressione logica complessa		
	$Y = \bar{A} \cdot B + \overline{A \cdot C}$		
	è uguale a zero (0)?	_	
25.	A. (0, 0, 0) E. (1, 0, 0)	2	
	B. (0, 0, 1) F. (1, 0, 1)		
	C. (0, 1, 0) G. (1, 1, 0)		
	D. (0, 1, 1) H. (1, 1, 1)		
	É data l'espressione logica complessa $A \cdot B$? $\overline{A + B}$.		
	Con quale operazione logica bisogna sostituire il segno ? per ottenere la seguente tabella della verità?		
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
	0 1 0		
26.	1 0 0	2	
	1 1 1		
	A. Con l'operazione logica NOT		
	B. Con l'operazione logica OR		
	C. Con l'operazione logica AND		
	D. Non importa, in ogni caso si ottiene tale risultato		



Numero dell'esercizio	Domanda	Punti possibili	Punti realizzati
	Collega correttamente i simboli del diagramma di flusso con il loro significato:		
	Elaborazione (esegue i calcoli)		
	Inizio e fine del programma		
27.	Input (dati di entrata)	3	
	Output (visualizzazione del risultato)		
	Controllo delle condizioni		
	Corso del programma		
	Qual è il valore dell'espressione aritmetica?		
28.	15*3 div 5 mod 2 + 15*3 mod 5 div 2?	2	
	Risposta:		
	Quali saranno i valori delle variabili x, y e z dopo aver eseguito il seguente algoritmo:		
	x:=0;		
	y:=1;		
29.	z:=2;	3	
	x:=x+y+z;	3	
	y:=x+y+z;		
	z:=x+y+z;		
	Risposta: x=; y=, z=		



Numero dell'esercizio	Domanda	Punti possibili	Punti realizzati
30.	Sposta i comandi sottoscritti nelle caselle vuote in modo da ordinare correttamente l'algoritmo che cerca l'inserimento di due numeri (a e b). Se il primo numero è minore del secondo (a < b), è necessario scambiare i valori delle variabili. Alla fine, è necessario scrivere sullo schermo i valori delle variabili a e b. entrata (a, b); se è allora {	2	
	<pre>b:=a-b; a:=a+b; uscita (a,b); a a:=a-b;</pre>		