

Materiale corretta (1)
da: (2)

Punteggio totale:

21 gennaio 2015 dalle ore 13:00 alle ore 14:00



Competizione scolastica / Fondamenti di informatica
Scuole elementari

Nome e cognome

Scuola

Classe

Mentore



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



HRVATSKI SAVEZ
INFORMATIČARA



Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i sporta

Contenuto

Istruzioni per i partecipanti	1
Esercizi.....	2

Istruzioni per i partecipanti

Tempo di scrittura: 60 minuti

Prima di aprire gli esercizi aspetta il permesso dell'insegnante!

Puoi usare le ultime due pagine del test come foglio di supporto per risolvere gli esercizi. Se non ti bastano, l'insegnante ti darà altri fogli di carta aggiuntivi. Allo scadere del tempo previsto, devi consegnare tutti i fogli all'insegnante.

Il test è composto da 25 domande. Per ogni domanda puoi ottenere 0, 1, o 2 punti. Non è previsto un punteggio parziale, a meno che non sia espressamente indicato nell'esercizio. Il numero totale di punti è 30.

Le risposte alle domande devono essere scritte a **penna, negli spazi previsti**. Le risposte scritte a matita non verranno prese in considerazione.

Negli **esercizi con più risposte** (vicino ad essi c'è scritta una nota) si devono scegliere tutte le risposte esatte. Scegliendo una risposta sbagliata o non scegliendo una risposta esatta, l'esercizio non verrà preso in considerazione, a meno che non sia espressamente indicato nella correzione (punti per ogni risposta esatta).

Durante la scrittura del test puoi usare solamente l'occorrente per scrivere. Scrivi in modo leggibile!





La commissione ammetterà solamente le risposte esatte e non quelle corrette (non rettificata).

L'uso della calcolatrice o del cellulare, e di altri dispositivi elettronici è vietato.

Buona fortuna a tutti!

Esercizi

Rispondi cercando una o più risposte esatte.

Numero esercizio	Domanda	Punti possibili	Punti totalizzati
1.	<p>Cos'è il Colossus?</p> <p>A. La macchina calcolatrice universale. Non è stata costruita perché già l'idea in quanto tale, era molto all'avanguardia rispetto ai risultati tecnici di quell'epoca.</p> <p>B. La macchina con la quale nel 1890 è stato risolto il problema di elaborazione dei risultati del censimento negli Stati Uniti.</p> <p>C. Il primo computer commerciale (46 pezzi prodotti).</p> <p>D. Il computer usato dagli Inglesi per decifrare i messaggi segreti tedeschi.</p>	1	
2.	<p>Se parliamo di parti fisiche del computer, cosa significa l'abbreviazione SSD?</p> <p>A. Un dispositivo di entrata</p> <p>B. Un dispositivo di memoria</p> <p>C. Un dispositivo per l'elaborazione</p> <p>D. Un dispositivo di uscita</p>	1	
3.	<p>Quale fra le seguenti icone rappresenta il dispositivo ottico?</p> <p>A. </p> <p>B. </p> <p>C. </p> <p>D. </p>	1	
4.	<p>Se il flusso di dati nella rete è 1 kbs, ciò significa che nella rete in un secondo passano :</p> <p>A. 1000 byte</p> <p>B. 1024 bit</p> <p>C. 1000 bit</p> <p>D. 1024 byte</p>	1	
5.	<p>Quale fra le seguenti voci NON si può mandare come allegato in un messaggio di posta elettronica?</p> <p>A. Un file compresso</p> <p>B. Una cartella compressa</p> <p>C. Un file</p> <p>D. Una cartella</p>	1	

Numero esercizio	Domanda	Punti possibili	Punti totalizzati
6.	<p>Come si chiama il protocollo che controlla la modalità di trasferimento dei dati in pacchetti e l'indirizzamento dei computer in rete?</p> <p>A. TCP/IP B. SMTP C. POP3 D. HTTP</p>	1	
7.	<p>Quando diciamo che i dati vengono memorizzati nella nuvola (<i>Cloud computing</i>), ciò significa che sono memorizzati:</p> <p>A. Come copia in un messaggio di posta elettronica (Cc) B. Nelle memorie ausiliari del computer C. Su internet D. Nella memoria centrale del computer</p>	1	
8.	<p>Quale fra i seguenti numeri decimali, nel sistema numerico binario ha lo stesso numero di cifre zero e uno?</p> <p>A. 77 B. 44 C. 128 D. 28</p>	1	
9.	<p>Quali due affermazioni logiche collegate con la funzione della coniunzione (E) danno il valore vero?</p> <p>A. La RAM fa parte delle periferiche del computer. B. 5 non è uguale a 6. C. Anna è la bambina più bella della scuola. D. MS Word è il programma per l'elaborazione del testo.</p>	1	
10.	<p>Come si chiama il programma che durante l'accensione del computer viene caricato per primo nella memoria lavorativa del computer?</p> <p>A. Driver B. Pacchetto per l'ufficio C. Sistema operativo D. Programma applicativo</p>	1	

Numero esercizio	Domanda	Punti possibili	Punti Totalizzati
11.	<p>Nel lavoro multiutente ci dobbiamo comportare nel modo seguente:</p> <p>A. Il nome dell'utente è pubblico, la password è segreta. B. Il nome dell'utente è pubblico, la password è pubblica. C. Il nome dell'utente è segreto, la password è pubblica. D. Non esite il nome dell'utente, serve solo una password segreta .</p>	1	
12.	<p>Come chiamiamo i programmi che si moltiplicano riempiendo il disco rigido di dati fino a quando non è pieno, ma non possono essere inseriti in un altro programma e quindi diffondersi?</p> <p>A. Virus B. Vermi (<i>Worms</i>) C. Cavalli di Troia D. Software di spionaggio (<i>Spyware</i>)</p>	1	
13.	<p>Quando lavoriamo nel programma MS Word, quale tasto della tastiera dobbiamo premere per aprire il luogo assegnato nel caso in cui si seleziona un oggetto (immagine, testo) che rappresenta il collegamento ipertestuale?</p> <p>A. Tab B. SHIFT C. ALT GR D. CTRL</p>	1	
14.	<p>La preparazione completa di tutti i materiali (file) che verranno utilizzati nella creazione di un futuro film: le informazioni sui file, sugli effetti di transizione, sugli effetti video e sugli altri elementi di elaborazione, sono inclusi:</p> <p>A. Nel progetto B. Nel film C. Nella collezione D. Nel riquadro dell'attività</p>	1	
15.	<p>Come chiamiamo il processo di conversione del suono dalla forma digitale a quella analogica?</p> <p>A. Riproduzione B. Digitalizzazione C. Codificazione D. Decodificazione</p>	1	

Rispondi alle seguenti domande scrivendo la risposta esatta sull'apposita linea.

Numero esercizio	Domanda	Punti possibili	Punti totalizzati
16.	Nella tabella per la codifica in un byte la lettera š si trova sul posto 154. A. Qual è il codice binario della lettera š? B. Qual è la sua notazione abbreviata (in formato esadecimale)?	1+1	

Risposta:

- A. _____
B. _____

17.	Qual è il valore di X se $100101_{(2)} + 27_{(10)} = X_{(2)}$	2	
-----	---	---	--

Risposta: _____

18.	All'interno di quali tag HTML si trova l'intestazione del documento HTML?	1	
-----	---	---	--

Risposta: Tra il tag _____ ed il tag _____

19.	In una rete locale di computer esistono dei dispositivi di raccolta che trasmettono i dati ricevuti ai computer in rete. Come viene chiamato il dispositivo che analizza i dati e li invia solamente al computer a cui sono destinati?	1	
-----	---	---	--

Risposta: _____

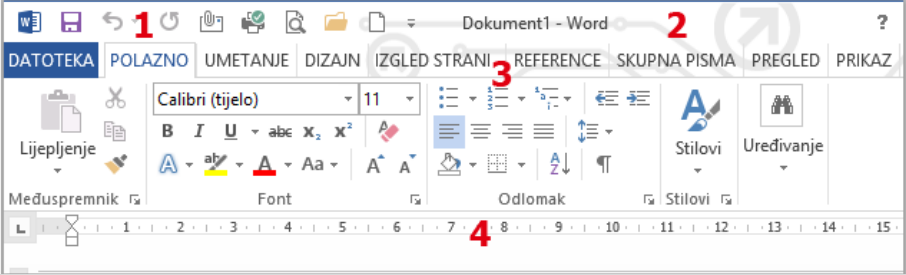
20.	L'indirizzo del computer in rete si chiama indirizzo IP. È costituito da quattro numeri decimali separati da un punto (per esempio: 93.141.191.23). In quale intervallo si trovano tutti i quattro numeri di un indirizzo IP (qual è il numero minore e qual è quello maggiore)?	1	
-----	--	---	--

Risposta:

Il numero minore è _____, ed il numero maggiore è _____

21.	Come chiamiamo la grafica che nel programma per creare le presentazioni viene usata per inserire i grafici organizzativi (piramide, gerarchia)?	1	
-----	---	---	--

Risposta: _____

Numero esercizio	Domanda	Punti possibili	Punti totalizzati																														
22.	<p>Nella foto con i numeri da 1 a 4 sono segnate le parti della finestra: <i>il righello, la barra degli strumenti per l'accesso rapido, il nastro e la barra del titolo</i>. Nella parte della risposta, accanto al nome della parte della finestra, aggiungi l'apposito numero.</p> 	0,5+ 0,5+ 0,5+ 0,5																															
	<p>Risposta: righello _____, barra degli strumenti per l'accesso rapido _____, nastro _____, barra del titolo _____</p>																																
23.	<p>Nel programma per il lavoro con i fogli di calcolo è stata fatta una tabella dalla forma</p> <table border="1" data-bbox="293 987 858 1234"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Podatak1</td> <td>Podatak2</td> <td>Rezultat</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>=A3+12/3*\$B\$3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>A. Cosa ci sarà scritto nella cella C3 dopo che l'utente avrà premuto il tasto Invio? B. Cosa ci sarà scritto nella cella C4 dopo aver copiato la formula dalla cella C3 nella cella C4?</p>		A	B	C	D	1					2	Podatak1	Podatak2	Rezultat		3	2	3	=A3+12/3*\$B\$3		4	4	5			5					1+1	
	A	B	C	D																													
1																																	
2	Podatak1	Podatak2	Rezultat																														
3	2	3	=A3+12/3*\$B\$3																														
4	4	5																															
5																																	
	<p>Risposta: A. _____ B. _____</p>																																
24.	<p>Calcola il valore dell'espressione: (<i>div significa il risultato, mod il resto della divisione intera</i>) $y = 2 + 25 \text{ div } 2 / 3 + 13 \text{ mod } 3 * 2$</p>	1																															
	<p>Risposta: $y =$ _____</p>																																
25.	<p>Sono dati i valori iniziali delle variabili: a = 12, b = 3 e c = 21, qual è il valore della variabile p dopo aver eseguito la seguente sequenza di comandi ?</p> <pre>m:=a; n:=a; se (b>m) allora m:=b; se (c>m) allora m:=c; se (b<n) allora n:=b; se (c<n) allora n:=c; p=a+b+c-m-n;</pre>	2																															
	<p>Risposta: $p =$ _____</p>																																



