

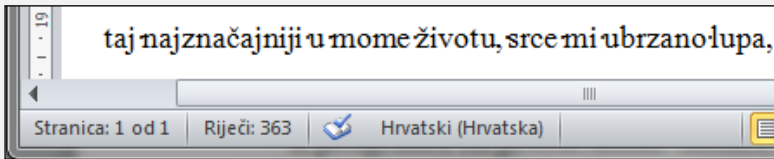


Zadaci 1. – 5.

U sljedećim pitanjima na odgovore odgovaraš upisivanjem slova koji se nalazi ispred točnog odgovora, u za to predviđen prostor.

Broj zadatka	Pitanje	Odgovor	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
1.	Razvoj i budućnost informacijsko – komunikacijske tehnologije (ICT) temelji se na razvoju: a) računala i menadžerstva b) telekomunikacija i računala c) telekomunikacija i multimedije d) menadžerstva i telekomunikacija	<input type="text"/>	1	
2.	Stroj koji je obilježio početak elektromehaničke ere u razvoju računala naziva se Sortirni stroj (eng. Tabulating machine). Njegov izumitelj je: a) Charles Babbage b) Blaise Pascal c) Alan Turing d) Herman Holerith	<input type="text"/>	1	
3.	U popisu odaberi skup uređaja u kojem se krije uređaj za kojeg ne možemo definirati razlučivost. a) Pisač, skener, digitalni fotoaparati b) Monitor, miš, skener c) Skener, monitor, tipkovnica d) Grafička ploča, pametna ploča, web-kamera	<input type="text"/>	1	
4.	Jedan od načina za spajanje digitalne video kamere na računalo je pomoću: a) DVI konektora b) FireWire konektora c) SATA konektora d) PS2 konektora	<input type="text"/>	1	



Broj zadatka	Pitanje	Odgovor	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
5.	<p>Kako se zove alatna traka na dnu prozora MS Worda (prikazana na slici) gdje se vide brojevi stranica, broj riječi u tekstu i sl.?</p>  <p>a) Statusna traka b) Naslovna traka c) Informativna traka d) Aplikacijska traka</p>	<input type="text"/>	1	

Zadaci 6. – 20.

U sljedećim pitanjima na odgovore odgovaraš upisivanjem točnog odgovora na za to predviđenu crtu.

Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
6.	<p>Koliki je vremenski razmak, u sekundama, između 2 impulsa ako je frekvencija generatora takta 2 GHz?</p> <p>Odgovor:</p>	2	
7.	<p>Kako se zove skup računalnih programa (smješten u ROM memoriji) namijenjen osnovnoj komunikaciji sa sklopovljem računala pri njegovu pokretanju?</p> <p>Odgovor:</p>	1	
8.	<p>Koliko bitova ima IP adresa u binarnom obliku, ako je IP adresa zapisana prema uvriježenome (IPv4) protokolu?</p> <p>Odgovor:</p>	1	



Broj
zadatka

Pitanje

Mogući
bodovi

Ostvareni
bodovi

9.

Kod izračunavanja formule u programu za proračunske tablice MS Excel (vidi sliku) došlo je do pogreške. Što, **tačno**, treba pisati u ćeliji D6 da bi formula bila ispravna i zbrojila sve prikazane brojeve?

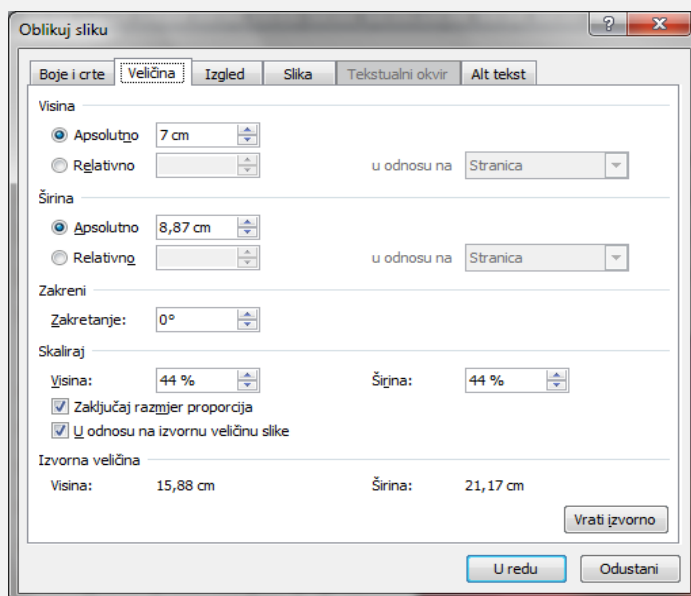
	D6	fx =SUM(A1A3;C4)			
	A	B	C	D	
1	3				
2	4				
3	5				
4			3		
5					
6				#NAZIV?	
7					

1

Odgovor:

10.

Što je potrebno napraviti u prozoru Oblikuj sliku (vidi sliku), programa za obradu teksta MS Word, da bi visina slike mogla biti 6 cm, a širina 7 cm?



1

Odgovor:



Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
11.	Poredaj slijedeće brojeve po veličini počevši od najmanjeg. 126_{10} , 175_8 , 1111111_2 , $7B_{16}$ Odgovor:	2	
12.	Nastavi binarni niz: 10 , 100 , 1001 , 1011 , 10000 , ? Odgovor:	2	
13.	Izračunaj x u bazi 2 ako je $10101_2 \cdot x_2 + 25_8 = 3F_{16}$ Odgovor:	2	
14.	Neka svaki znak * predstavlja proizvoljnu znamenku u zadanom brojevnom sustavu. Napiši cijeli izraz tako da jednakost bude valjana. $123**_8 = **CA_{16}$ Odgovor:	2	
15.	Metodom dvojnog komplementa prikaži broj $-67_{(10)}$ u zapisu od 8 bita. Odgovor:	1	



Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
16.	Zadan je izraz $C = \overline{A + B \cdot \bar{A}} + \overline{\bar{A} + B \cdot A \cdot B}$. a) Izraz pojednostavni do kraja b) Za koliko uređenih parova (A, B) je zadani izraz istinit?	1+1	

Odgovor: a) _____

b) _____

17.	Zadan je logički sklop. a) Odredi izraz koji opisuje logički sklop na slici (bez pojednostavlivanja). b) Za koje uređene trojke (A, B, C) je zadani izraz lažan?	1+1	
-----	--	-----	--

Odgovor: a) _____

b) _____

18.	Izračunaj slijedeći izraz: 101010 OR NOT 100011 AND 101101	2	
-----	--	---	--

Odgovor:



Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
19.	<p>Sljedeći matematički izraz zapiši u pseudojeziku: $f = \frac{\sqrt{x}-2x^2}{x-2}$.</p> <p><i>Napomena: Priznavat će se samo uporaba pseudokoda, funkcija i operatora objavljenih u propozicijama natjecanja!</i></p> <p>Odgovor:</p>	2	
20.	<p>Kolika je vrijednost varijable x nakon izvođenja sljedećeg programskog isječka.</p> <pre>a := 9; x := a mod 5 div 4 * Abs(-a) - Sqr(a) * Sqrt(a);</pre> <p>Odgovor:</p>	2	