

Kod ucznia	<i>Wpisuje uczeń po otrzymaniu zadań</i>				

	<i>Wpisać po rozkodowaniu pracy</i>
Imię	
Nazwisko	

Czas pracy 90 minut

**KONKURS INFORMATYCZNY
DLA UCZNIÓW GIMNAZJUM
ROK SZKOLNY 2002/2003
ETAP REJONOWY**

Informacje:

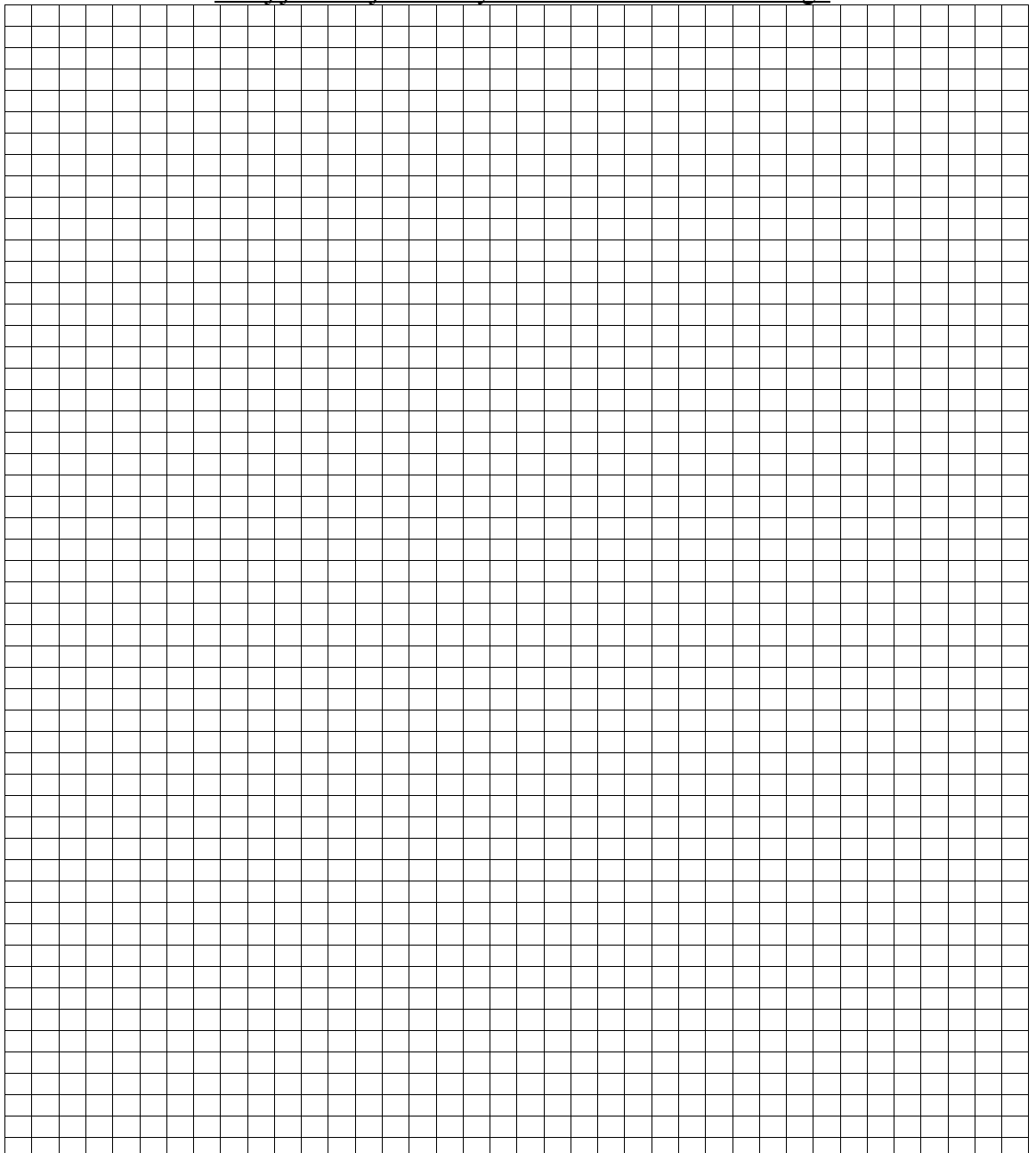
1. Sprawdzić, czy otrzymałeś/aś łącznie 8 stron. Ewentualny brak zgłoś przewodniczącemu komisji.
2. Na pierwszej stronie tekstu wpisz w wyznaczone miejsce Twój kod. **Nie wpisuj** swojego imienia i nazwiska!
3. Przy każdym zadaniu została podana liczba punktów możliwych do uzyskania.
4. Za rozwiązanie wszystkich zadań można otrzymać łącznie punkty 80 punktów.
5. Odpowiedzi oraz rozwiązania należy wpisać czytelnie w wyznaczonych miejscach.
6. W zadaniach testowych prawidłową odpowiedź podaj stosując dużych liter A B C lub D. W razie pomyłki błędną odpowiedź zaznacz kółkiem, a prawidłową zapisz poniżej lecz w tej samej kratce przewidzianej na odpowiedź.
7. Nie używaj korektory. Gdy popełnisz błąd, przekreśl i obok napisz poprawnie.
8. ***Brudnopis nie podlega ocenie.***

<i>Uzyskane punkty</i>	
Nr zadania	Punkty
1.	
2.	
3.	
test	
suma	

Zadanie 1**Okablowanie budynków (20 punktów)**

Firma Necik otrzymała zlecenie wykonania okablowania komputerowego w dużej ilości budynków w układzie gwiazdy. Budynki są w kształcie prostopadłościanów prawidłowych czworokątnych lecz o różnych wymiarach. Serwer oraz hub zostaną umieszczone w jednym z wierzchołków prostopadłościanu. Terminale zostaną umieszczone w pozostałych wierzchołkach prostopadłościanu. Okablowanie musi być prowadzone najkrótszymi drogami lecz tylko po ścianach zewnętrznych budynku. Pracownicy firmy Necik wykonują przed zainstalowaniem okablowania dwa pomiary, mierzą dalmierzem podając wyniki pomiarów w metrach najdłuższy odcinek wewnątrz budynku oraz najdłuższy odcinek podłogi. Względy technologiczne wymagają wykonanie zakładek dwudziestocentymetrowych po obu stronach jednego odcinka kabla. Wykonaj schemat blokowy obliczający oraz podający minimalną ilość kabla wyrażoną w metrach potrzebną do okablowania jednego budynku. Algorytm powinien wydawać komunikaty w przypadku błędnego zbioru danych wejściowych oraz podać przyczynę błędu i poprosić o ponowne podanie zbioru danych wejściowych.

Tutaj jest miejsce na wykonanie schematu blokowego



Zadanie 3**Instrukcja dla użytkownika internetu (10 punktów)**

Firma Necik dostała zlecenie wykonania instrukcji dla pracowników zleceniodawcy. Instrukcja powinna być wykonana w postaci tabeli i zawierać 10 najczęściej używanych usług internetowych. Uzupełnij tabelę. Kolumnę Możliwość zarażenia wirusem przy korzystaniu z usługi internetowej uzupełnij TAK lub NIE.

Nazwa usługi internetowej.	Możliwość zarażenia wirusem przy korzystaniu z usługi internetowej.	Jedno lub dwuzdaniowy opis mechanizm zarażenia wirusem gdy istnieje możliwość zarażenia wirusem.	Sposoby zabezpieczenia systemu komputerowego przed zarażeniem wirusem przy korzystaniu z usługi internetowej.

Zadanie 4

Test wyboru (30 punktów)

Uwagi dotyczące rozwiązywania testu:

- ◆ tylko jedna odpowiedź jest poprawna
- ◆ odpowiedzi zapisz w tabeli odpowiedzi
- ◆ poprawne odpowiedzi zapisuj dużymi literami A, B, C lub D

Tabela odpowiedzi wypełniana przez ucznia

pytanie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
poprawna odpowiedź															
pytanie	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
poprawna odpowiedź															

Pytanie 1: Windows 2000 jest następcą:			
A) Windows 98	B) Windows XP	C) Windows NT	D) Windows ME
Pytanie 2: W programie MS Excel po wpisaniu wyrażenie $+B12^{0,5}$			
A) jest niepoprawne	B) spowoduje wyświetlenie wyrażenia jako tekstu	C) oznacza pierwiastek z zawartości komórki B12	D) oznacza podniesienie do drugiej potęgi zawartości komórki B12
Pytanie 3: Której ikony nie usuniesz z pulpitu klawiszem Delete:			
A) CorelCity	B) Kosz	C) Micosoft Outlook	D) MS Word
Pytanie 4: W których formułach zastosowano adresowanie względne?			
A) =G3-\$C12	B) =\$A\$1*\$D\$3	C) =\$A\$1*D3	D) =B2+B3/2
Pytanie 5: W pokazanym fragmencie arkusza kalkulacyjnego należy do komórki B3 wpisać formułę pozwalającą na przeliczanie cen podanych w komórkach od A3 do A5 na ceny w Euro, dolarach i funtach. Która formuła po skopiowaniu do sąsiednich komórek wyznaczy prawidłowe ceny?			
<i>Poniżej fragment arkusza.</i>			
	A	B	C
1	Euro	Dolar	Funt
2	1,0	0,9	1,5
3	0,5		
4	12,0		
5	3,4		
			A) =A\$3*B\$2
			B) =\$A3*\$B2
			C) =\$A3*B\$2
			D) =A3*B2
Pytanie 6: W pokazanym fragmencie arkusza kalkulacyjnego należy w komórce B2 wpisać formułę pozwalającą na wyliczenie wartości cen podanych w kolumnie A po podwyżce o 5%. Która formuła po skopiowaniu do sąsiednich komórek wyznaczy prawidłowe ceny?			
<i>Poniżej fragment arkusza.</i>			
	A	B	C
1	CenaA	CenaB	
2	10		
3	20		
4	30		
5	40		
			A) =A2*1,05+A2
			B) =A2*5%-A2
			C) =A2*5%
			D) =A2*0,05+A2

Pytanie 7: W pokazanym fragmencie arkusza kalkulacyjnego wpisano w komórce B2 formułę =JEŻELI(ORAZ(A2<20;A2>5);A3*3,4;A3*2)				
<i>Poniżej fragment arkusza.</i>				
	A	B	C	
1				A) 4
2	15			B) 6,8
3	1			C) 3
4	3			D) 3,4
5				
Pytanie 8: W pokazanym fragmencie arkusza kalkulacyjnego wpisano w komórce B2 formułę =ZŁĄCZ.TEKSTY(A3;" ";A4) W wyniku działania formuły otrzymamy:				
<i>Poniżej fragment arkusza.</i>				
	A	B	C	
1				A)Ola ma
2	Ala			B) Ola ma Asa
3	Ola			C) Olama
4	ma			D) ma Ola
5	Asa			
Pytanie 9: System operacyjny ładowany jest przez:				
A) dysk twardy		B) procedury POST-owe		C) użytkownika
				D) BIOS
Pytanie 10: Programy wykonywalne mają rozszerzenia:				
A) bat exe run		B) exe sys com		C) bat com exe
				D) bat ini exe
Pytanie 11: Formatowanie dysku to:				
A) zapisywanie zbiorów systemowych		B) wgranie na dysk plików systemowych		C) tworzenie na dysku ścieżek i sektorów
				D) kasowanie danych
Pytanie 12: Zbiory konieczne do startu systemu z dyskietki systemowej DOS to:				
A) autoexec.bat config.sys command.com		B) io.sys command.com msdos.sys		C) autoexec.bat io.sys config.sys
				D) msdos.sys autoexec.bat config.sys
Pytanie 13: Backup służy do:				
A) archiwizacji danych komputera		B) wgrania kopii danych systemowych		C) kompresji danych komputera
				D) zapisania aktualnych ustawień systemowych
Pytanie 14: Proces scalania plików tak aby zajmowały obszar ciągly na dysku to:				
A) defragmentacja		B) skanowanie		C) konwersja
				D) archiwizacja
Pytanie 15: Cylinder na dysku twardym to:				
A) osłona talerzy dyskowych		B) te same ścieżki wszystkich talerzy		C) każdy talerz z osobna
				D) te same sektory wszystkich talerzy
Pytanie 16: Adres IP jest definiowany za pomocą:				
A) 32 bajtów		B) 8 bitów		C) 4 bajtów
				D) 64 bitów
Pytanie 17: Intranet to:				
A) rozległa sieć komputerowa		B) pierwotna nazwa globalnej sieci Internet		C) sieć komputerowa działająca na obszarze Unii Europejskiej
				D) wewnętrzna sieć komputerowa
Pytanie 18: SMTP to nazwa serwera				
A) zawierającego strony WWW		B) poczty wychodzącej		C) plików napisanych w Turbo Pascalu
				D) poczty przychodzącej
Pytanie 19: Jak nazywa się centralny system, który łączy komputery w sieciowej topologii gwiazdy?				
A) router		B) pierścień		C) koncentrator
				D) transceiver
Pytanie 20: Przy podawaniu prędkości czytnika DVD ostatni parametr 6x oznacza prędkość odczytu:				
A) 900 KB/s		B) 900 Kb/s		C) 8100 KB/s
				D) 6000 KB/s
Pytanie 21: IEEE 1394 oznacza to samo co:				
A) USB		B) UART		C) SCSI
				D) FireWire
Pytanie 22: Który z poniższych programów nie jest programem pocztowym:				

A) The Bat!	B) MS Outlook Express 6	C) Eudora	D) Opera
Pytanie 23: Na dyskietce znajdują się pliki a.txt aa.txt aaa.txt aa.htm W wyniku wyszukiwania plików przy filtrze ??.* uzyskamy informację:			
A) aa.txt aa.htm	B) a.txt aa.txt aa.htm	C) a.txt aa.txt aaa.txt aa.htm	D) a.txt
Pytanie 24: Formatowanie dokumentu to:			
A) wprowadzeniem tekstu do dokumentu	B) wstawienie nowej strony	C) wprowadzenie formularzy do dokumentu	D) ustawianie parametrów programu dla wyglądu dokumentu
Pytanie 25: Kombinacja klawiszy Ctrl + E w edytorze Word służy do:			
A) ukrycia zaznaczonego obiektu	B) wyśrodkowania obiektu	C) przywrócenia standardowych ustawień dotyczących akapitu	D) tworzenia indeksu górnego
Pytanie 26: Aby przeglądarka WWW wyświetlała tekst razem ze spacjami należy zastosować w źródle dokumentu HTML przed danym tekstem znacznik:			
A) <KBD>	B) <PRE>	C) <SUB>	D) <SPBP>
Pytanie 27: W wyniku działania znacznika wyświetlany tekst będzie miał kolor:			
A) zielony	B) czerwony	C) niebieski	D) brązowy
Pytanie 28: Oprogramowanie shareware			
A) posiada pełne prawa autorskie	B) nie posiada praw autorskich	C) przez określony czas prawa autorskie są własnością ogółu użytkowników	D) pozbawione jest praw autorskich
Pytanie 29: Bezpieczeństwo pracy z danymi oznacza:			
A) zabezpieczenie komputera przed uszkodzeniem	B) zastosowanie zerowania w gnieździe zasilającym	C) systematyczne gromadzenie danych w pamięci operacyjnej	D) stosowanie programów archiwizujących i antywirusowych
Pytanie 30: Symbol .. oznacza:			
A) katalog podrzędny	B) katalog nadrzędny	C) katalog bieżący	D) katalog główny

BRUDNOPIS

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page. It is intended for the student to write their rough draft (brudnopis) of the solution to the problem.