

(Wpisuje zdający przed  
rozpoczęciem pracy)

--	--	--

**KOD ZDAJĄCEGO**

# ZESTAW ZADAŃ Z INFORMATYKI

## CZEŚĆ I (dla poziomu rozszerzonego)

**Czas pracy 90 minut**

**GRUDZIEŃ  
ROK 2004**

### Instrukcja dla zdającego

1. Proszę sprawdzić, czy zestaw zadań zawiera 10 stron.
2. Proszę uważnie czytać wszystkie polecenia.
3. Rozwiązania i odpowiedzi trzeba czytelnie zapisać w miejscu na to przeznaczonym przy każdym zadaniu.
4. Proszę pisać tylko w kolorze niebieskim lub czarnym; nie pisać ołówkiem.
5. Nie wolno używać korektora.
6. Błędne zapisy należy wyraźnie przekreślić.
7. Brudnopis nie będzie oceniany.
8. Obok każdego zadania podana jest maksymalna liczba punktów, którą można uzyskać za jego poprawne rozwiązanie.

*Życzymy powodzenia!*

Za rozwiązanie  
wszystkich zadań  
można otrzymać  
łącznie **40 punktów**

(Wpisuje zdający przed rozpoczęciem pracy)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**PESEL ZDAJĄCEGO**





## Znaki i ich dziesiętne kody ASCII

Znak	Kod
spacja	32
!	33
"	34
#	35
\$	36
%	37
&	38
'	39
(	40
)	41
*	42
+	43
,	44
-	45
.	46
/	47
0	48
1	49
2	50
3	51
4	52
5	53
6	54
7	55
8	56
9	57
:	58
;	59
<	60
=	61
>	62
?	63

Znak	Kod
@	64
A	65
B	66
C	67
D	68
E	69
F	70
G	71
H	72
I	73
J	74
K	75
L	76
M	77
N	78
O	79
P	80
Q	81
R	82
S	83
T	84
U	85
V	86
W	87
X	88
Y	89
Z	90
[	91
\	92
]	93
^	94
_	95

Znak	Kod
`	96
a	97
b	98
c	99
d	100
e	101
f	102
g	103
h	104
i	105
j	106
k	107
l	108
m	109
n	110
o	111
p	112
q	113
r	114
s	115
t	116
u	117
v	118
w	119
x	120
y	121
z	122
{	123
	124
}	125
~	126
Del	127

Część zadania	Max. liczba pkt.
a	2
b	2
c	1
d	4
e	3
<b>Razem</b>	<b>12</b>

## Zadanie 2. Bazy danych

Odpowiedz na poniższe pytania:

a) Co to jest baza danych?

.....  
.....  
.....  
.....

b) Co nazywamy polem, a co rekordem w bazie danych?

.....  
.....  
.....  
.....

c) Co to jest baza kartotekowa?

.....  
.....  
.....  
.....

d) Co to jest relacyjna baza danych?

.....  
.....  
.....  
.....

e) Co to jest indeks i klucz w bazie danych i czym one się od siebie różnią?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

f) Co rozumiesz przez relację jeden do wielu? Podaj prosty przykład zastosowania takiej bazy. Poprzyj swój przykład schematem relacji z uwzględnieniem nazw tabel i pól.

.....  
.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

g) Co rozumiesz przez relację wiele do wielu? Podaj prosty przykład zastosowania takiej bazy. Poprzyj swój przykład schematem relacji z uwzględnieniem nazw tabel i pól.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

<b>Część zadania</b>	<b>Max. liczba pkt.</b>
a	1
b	1
c	1
d	1
e	3
f	3
g	3
<b>Razem</b>	<b>13</b>



b) opisz, gdzie należy wpisać podane przez organizatora parametry konfiguracyjne sieci w znanym Ci systemie operacyjnym

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

c) wyjaśnij występujące w treści zadania terminy:

- LAN

.....

.....

.....

.....

.....

- peer-to-peer

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- switch

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- IP

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- maska

.....

.....

.....

.....

.....

.....

d) Napisz, dlaczego komputer sąsiada A oraz komputer sąsiada C nie chcą komunikować się z innymi połączonymi z tą samą siecią komputerami i co zrobić, aby zaczęły funkcjonować poprawnie

***Założenie:** należy przyjąć, że wszystkie komputery mają ten sam, działający sprawnie system operacyjny, posiadają poprawnie zainstalowane karty sieciowe i zainstalowany poprawnie wymagany protokół transmisyjny oraz wszystkie przewody i wtyczki są sprawne.*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

<b>Część zadania</b>	<b>Max. liczba pkt.</b>
a	4
b	3
c	5
d	3
<b>Razem</b>	<b>15</b>

## ***BRUDNOPIS***