**Imię i nazwisko: ………………………………………….**

**Klasa: ………….**

**Część teoretyczna**

1. Wymień trzy elementy, z których składa się system operacyjny. (2 pkt)

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

1. Wymień dwa sposoby, dzięki którym można zwiększyć wydajność systemu operacyjnego. (1 pkt)

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

1. Wyjaśnij, do czego służy karta sieciowa. (1 pkt)

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

1. Podstawową funkcją tego urządzenia jest łączenie różnych sieci komputerowych. (1 pkt)

a) przełącznik sieciowy

b) punkt dostępowy

c) router

d) modem

1. Z ilu bitów składa się adres IPv4? (1 pkt)

a) 16

b) 32

c) 64

d) 128

1. Zaznacz odpowiedzi, w których błędnie zapisano adresy w standardzie IPv4. (1 pkt)

a) 212.77.100.101 c) 192,168,11,1

b) 193.256.12.2 d) 75.2.92.176

1. Scharakteryzuj sieć MAN. (2 pkt)

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

1. Napisz, jaką rolę w sieci odgrywa serwer DNS. (2 pkt)

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

**Zadania do wykonania za pomocą komputera**

1. Podaj nazwę i wersję systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerze, przy którym pracujesz, oraz model procesora znajdującego się w tym komputerze. (2 pkt)

……………………………………………………………………………………………………………..

1. Wyjaśnij, czym jest adres MAC. Sprawdź adres MAC karty sieciowej znajdującej się w komputerze, z którego korzystasz, i zapisz go poniżej. (2 pkt)

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..