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

**Klasa: ………….**

**Część teoretyczna**

1. Wymień trzy warstwy systemu komputerowego. (2 pkt)

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

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

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

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

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

1. Wyjaśnij, czym jest sieć komputerowa. (1 pkt)

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

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

1. Podstawową funkcją tego urządzenia jest transmisja danych między urządzeniami znajdującymi się w jednej sieci. (1 pkt)

a) przełącznik sieciowy

b) punkt dostępowy

c) router

d) modem

1. Z ilu bitów składa się adres fizyczny karty sieciowej (adres MAC)? (1 pkt)

a) 16

b) 48

c) 64

d) 128

1. Zaznacz odpowiedzi, w których poprawnie 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 WAN. (2 pkt)

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

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

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

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

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

**Zadania do wykonania za pomocą komputera**

1. Podaj nazwę komputera, przy którym pracujesz, oraz ilość zainstalowanej na nim pamięci RAM. (2 pkt)

……………………………………………………………………………………………………………

1. Wyjaśnij, czym jest adres IP. Sprawdź adres IP komputera, z którego korzystasz, i zapisz go poniżej.   
   (2 pkt)

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

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