

### Urządzenia komputerowe w sieci – karta odpowiedzi

Numer zadania	Grupa A	Punktacja w grupie A	Grupa B	Punktacja w grupie B
1.	Możliwe odpowiedzi: sprzęt komputerowy, system operacyjny, oprogramowanie użytkowe, użytkownicy.	Podanie trzech warstw – 2 pkt Podanie dwóch warstw – 1 pkt Podanie jednej warstwy lub brak odpowiedzi – 0 pkt	Odpowiedzi: jądro systemu operacyjnego, system plików, powłoka systemowa.	Podanie trzech elementów – 2 pkt Podanie dwóch elementów – 1 pkt Podanie jednego elementu lub brak odpowiedzi – 0 pkt
2.	Przykładowe odpowiedzi: praca na aktualnej wersji systemu (aktualizacje systemu), codzienna praca na koncie z ograniczonymi uprawnieniami, zainstalowanie oprogramowania antywirusowego, zabezpieczenie dostępu do systemu silnym hasłem.	Podanie dwóch sposobów – 1 pkt Podanie jednego sposobu lub brak odpowiedzi – 0 pkt	Przykładowe odpowiedzi: oczyszczanie dysku, zamykanie niepotrzebnych zadań działających w tle.	Podanie dwóch sposobów – 1 pkt Podanie jednego sposobu lub brak odpowiedzi – 0 pkt
3.	Sieć komputerowa to zbiór urządzeń komputerowych komunikujących się ze sobą za pośrednictwem wspólnego medium transmisyjnego, które pozwala na przesyłanie informacji między urządzeniami.	Poprawna odpowiedź – 1 pkt Niepoprawna odpowiedź lub brak odpowiedzi – 0 pkt	Karta sieciowa przekształca pakiety danych, czyli pojedyncze porcje informacji, na sygnały elektryczne, impulsy świetlne lub fale radiowe i na odwrót.	Poprawna odpowiedź – 1 pkt Niepoprawna odpowiedź lub brak odpowiedzi – 0 pkt
4.	a	Poprawna odpowiedź – 1 pkt	c	Poprawna odpowiedź – 1 pkt
5.	b	Poprawna odpowiedź – 1 pkt	b	Poprawna odpowiedź – 1 pkt
6.	a, d	Zaznaczenie dwóch poprawnych odpowiedzi – 1 pkt Zaznaczenie jednej poprawnej odpowiedzi lub brak odpowiedzi – 0 pkt	b, c	Zaznaczenie dwóch poprawnych odpowiedzi – 1 pkt Zaznaczenie jednej poprawnej odpowiedzi lub brak odpowiedzi – 0 pkt

7.	Sieć rozległa łączy uczelnie, ośrodki obliczeniowe itp. Może obejmować swoim zasięgiem województwo, kraj, kontynent, a nawet planetę.	Wyjaśnienie skrótu (sieć rozległa) – 1 pkt Podanie definicji – 1 pkt Niepoprawna odpowiedź lub brak odpowiedzi – 0 pkt	Sieć miejska łączy wiele sieci lokalnych uczelni, urzędów oraz firm komercyjnych znajdujących się w obrębie miast lub całych aglomeracji.	Wyjaśnienie skrótu (sieć miejska) – 1 pkt Podanie definicji – 1 pkt Niepoprawna odpowiedź lub brak odpowiedzi – 0 pkt
8.	Serwer, który automatycznie przydziela konfigurację sieciową dla urządzenia podłączonego do sieci.	Poprawna odpowiedź – 2 pkt W przypadku odpowiedzi, że serwer nadaje (rozdziela) tylko adresy IP – 1 pkt	Serwer, który zamienia opisowe adresy internetowe na adresy IP.	Poprawna odpowiedź – 2 pkt
9.		Podanie nazwy komputera – 1 pkt Podanie pamięci RAM – 1 pkt		Podanie nazwy i wersji systemu operacyjnego – 1 pkt Podanie modelu procesora – 1 pkt
10.	Adres IP (adres logiczny) – umożliwia identyfikację sieci, a następnie odnalezienie w niej danego urządzenia. Adres IP jest przypisany do karty sieciowej i zapisany w systemie operacyjnym urządzenia.	Wyjaśnienie pojęcia – 1 pkt Zapisanie adresu IP – 1 pkt	Adres MAC (ang. <i>Media Access Control</i> ) – adres fizyczny (ang. <i>physical address</i> ) lub adres sprzętowy. Każda karta sieciowa ma przypisany przez producenta niepowtarzalny adres MAC.	Wyjaśnienie pojęcia – 1 pkt Zapisanie adresu MAC – 1 pkt