

KARTA PRACY – TECHNIK INFORMATYK (klasa I)

Dział: Sieci komputerowe i Internet

Temat: Metody dostępu do sieci Internet

Imię i nazwisko: _____

Klasa: _____ Data: _____

ZADANIE 1. Uzupełnij definicje (8 pkt)

1. Firma dostarczająca użytkownikowi dostęp do Internetu to: _____
2. Skrót ISP oznacza: _____
3. Technologia wykorzystująca istniejące przewody telefoniczne do transmisji danych to:

4. Technologia transmisji danych w sieciach telewizji kablowej to: _____
5. Technologia wykorzystująca włókna optyczne do przesyłania danych to: _____
6. Bezprzewodowa sieć lokalna wykorzystująca fale radiowe to: _____
7. Łącze o takiej samej prędkości pobierania i wysyłania danych jest łączem: _____
8. Technologie GSM wykorzystywane do dostępu mobilnego to m.in.: _____ i

ZADANIE 2. Dopasuj metodę dostępu do opisu (8 pkt)

- A – DSL
- B – DOCSIS
- C – światłowód
- D – Wi-Fi
- E – FSO
- F – satelitarne
- G – PLC
- H – GSM / LTE / 5G

- Wykorzystuje sieć telewizji kablowej _____
- Łącze realizowane przez włókna optyczne _____
- Dostęp bezprzewodowy oparty o fale radiowe _____
- Transmisja przez instalację energetyczną _____
- Łącze wykorzystujące sieć telefoniczną _____
- Dostęp mobilny operatorów komórkowych _____
- Wykorzystuje światło lasera _____
- Łącze stosowane tam, gdzie brak infrastruktury _____

ZADANIE 3. Prawda / Fałsz (6 pkt)

1. Światłowód zapewnia dużą przepustowość transmisji danych. ___
2. Wi-Fi jest technologią przewodową. ___
3. DSL wykorzystuje istniejącą sieć telefoniczną. ___
4. Łącza asymetryczne mają większą prędkość wysyłania niż pobierania. ___
5. 5G należy do technologii mobilnych. ___
6. DOCSIS jest związany z telewizją kablową. ___

ZADANIE 4. Analiza sytuacji (8 pkt)

Sytuacja A:

Uczeń mieszka w dużym mieście, pobiera duże pliki i gra online.

Wybrana technologia: _____

Uzasadnienie:

Sytuacja B:

Dom znajduje się poza miastem, brak światłowodu.

Wybrana technologia: _____

Uzasadnienie:

ZADANIE 5. Czynniki wyboru dostępu do Internetu (6 pkt)

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

ZADANIE 6. Zadanie dodatkowe (4 pkt)

Wyjaśnij różnicę między łączem symetrycznym i asymetrycznym.

Podaj przykład zastosowania łącza symetrycznego:
