

Tok oceny zadań na III etap olimpiady POLTELEINFO grupa telekomunikacyjna

Zadanie 1	<p>1 pkt. – utworzenie uporządkowanego wykazu danych początkowych</p> <p>2 pkt. – podanie poprawnej formuły służącej do obliczeń długości horyzontu radiowego z uwzględnieniem zjawiska refrakcji troposferycznej</p> <p>2 pkt. – podanie poprawnej formuły służącej do obliczeń pozornych wysokości zawieszenia anten nadawczej i odbiorczej</p> <p>2 pkt. – wykonanie obliczeń pozornych wysokości zawieszenia anten</p> <p>2 pkt. - wykonanie obliczeń długości horyzontu radiowego na podstawie przedstawionej formuły</p> <p>1 pkt. – przedstawienie poprawnej odpowiedzi z wyjaśnieniem zjawiska zachodzącego nad akwenem wodnym</p>
Zadanie 2	<p>1 pkt. – utworzenie uporządkowanego wykazu danych początkowych</p> <p>2 pkt. – podanie poprawnej formuły, wynikającej z równania Friisa, służącej do obliczeń tłumienia wolnej przestrzeni, w wersji liniowej oraz logarytmicznej</p> <p>2 pkt. – podanie poprawnej formuły służącej do obliczeń długości medium transmisyjnego o określonym tłumieniu oraz tłumienności jednostkowej</p> <p>2 pkt. – wykonanie obliczeń tłumienia wolnej przestrzeni od Ziemi do granicy Układu Słonecznego</p> <p>2 pkt. - wykonanie obliczeń długości kabla koncentrycznego, którego tłumienie jest równoważne tłumieniu wolnej przestrzeni Ziemia-granica Układu Słonecznego</p> <p>1 pkt. – przedstawienie poprawnej odpowiedzi z krótkim wyjaśnieniem toku obliczeń</p>
Zadanie 3	<p>1 pkt. – utworzenie uporządkowanego wykazu danych początkowych</p> <p>2 pkt. – wyjaśnienie konstrukcji symbolu OFDM oraz wskazanie, który fragment symbolu jest kluczowy do wyznaczenia odległości między podnośnymi OFDM</p> <p>1 pkt. – podanie poprawnej formuły służącej do obliczeń długości części symbolu OFDM podlegającej FFT/IFFT</p> <p>1 pkt. – podanie poprawnej formuły służącej do obliczeń częstotliwościowej odległości między podnośnymi OFDM</p> <p>2 pkt. – wykonanie obliczeń czasu trwania części symbolu OFDM podlegającej FFT/IFFT</p> <p>2 pkt. - wykonanie obliczeń odstępu między podnośnymi OFDM</p> <p>1 pkt. – przedstawienie poprawnej odpowiedzi z krótkim wyjaśnieniem toku obliczeń</p>
Zadanie 4	<p>8 pkt. – podanie czasu poświęconego średnio przez użytkownika na rozmowy w ciągu jednej godziny</p> <p>2 pkt. - tok obliczeń czasu poświęconego średnio przez użytkownika na rozmowy w ciągu jednej godziny</p>
Zadanie 5	<p>1 pkt. - odpowiedź dla 198.162.10.0/24;</p> <p>1 pkt. - uzasadnienie odpowiedzi dla 198.162.10.0/24;</p> <p>1 pkt. - odpowiedź dla 100.20.40.64/27;</p> <p>1 pkt. - uzasadnienie odpowiedzi dla 100.20.40.64/27;</p> <p>1 pkt. - odpowiedź dla 100.20.40.80/28;</p> <p>do 2 pkt. - uzasadnienie odpowiedzi dla 100.20.40.80/28;</p> <p>1 pkt. - odpowiedź dla 100.20.40.128/28;</p> <p>do 2 pkt. - uzasadnienie odpowiedzi dla 100.20.40.128/28;</p>
Zadanie 6	<p>2 pkt. - poprawne podanie (odczytanie z tabeli) wartości natężenia ruchu "A";</p> <p>6 pkt. - podanie prawidłowej liczby abonentów telefonicznych dotłączonych do centrali operatora CATV przy założonym średnim natężeniu ruchu i prawdopodobieństwie blokowania ;</p> <p>do 2 pkt. - tok wyliczenia liczby abonentów telefonicznych dotłączonych do centrali operatora CATV</p>