**PROGRAM STAŻU**

Realizowanego w ramach projektu **pn.: „Zawody przyszłości II”** współfinansowanego z Unii Europejskiej, z Europejskiego Funduszu Społecznego, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014 – 2020. Oś Priorytetowa X - Edukacja dla rozwoju regionu, Działanie 10.3 - Doskonalenie zawodowe, Poddziałanie 10.3.1 – Doskonalenie zawodowe uczniów.

Imię i nazwisko stażysty:

Miejsce realizacji stażu:

Dział / Komórka organizacyjna, w której realizowany jest staż:

Nazwa zawodu lub specjalności: **Technik teleinformatyk**

Czas trwania stażu:

Dobowy wymiar czasu odbywania stażu: **8h**

Tygodniowy wymiar czasu odbywania stażu: **40h**

Łączna liczba godzin stażu: **160h**

|  |
| --- |
| **Cele edukacyjne (kompetencje i umiejętności, które osiągnie uczeń)**  **dla zawodu Technik teleinformatyk:** |
| Cele ogólne przedmiotu  1. Poznanie sposobów pomiaru parametrów miedzianych i światłowodowych kabli telekomunikacyjnych.  2. Nabycie wiedzy z zakresu zasad i sposobu łączenia kabli telekomunikacyjnych.  3. Instalowanie i uruchamianie serwerów telekomunikacyjnych.  4. Konfigurowanie parametrów ruchowych serwera telekomunikacyjnego.  5. Uruchamianie i konfigurowanie abonenckich urządzenia końcowych.  6. Konfigurowanie parametrów urządzeń rozległych sieci komputerowych.  7. Konfigurowanie protokołów internetowych i protokołów rutingu w sieciach WAN.  8. Administrowanie i eksploatowanie sieci rozległych.  Cele operacyjne:  1) wykonać pomiary parametrów układów przetwarzających sygnały (modulatory, przetworniki A/C i C/A).  2) wykonać pomiary w kablach telekomunikacyjnych.  3) wykonać montaż urządzeń i łączenie kabli telekomunikacyjnych.  4) uruchomić i skonfigurować serwery telekomunikacyjne.  5) uruchomić i skonfigurować usługi w sieciach komutacyjnych.  6) skonfigurować urządzenia sieci rozległej.  7) uruchomić i skonfigurować usługi w rozległych sieciach komputerowych opartych o protokół IP.  8) uruchomić i skonfigurować ruting w rozległych sieciach opartych o protokół IPv4 i IPv6.  9) administrować urządzeniami i usługami w rozległych sieciach komputerowych. |
| **Zakres treści nauczania w ramach stażu**  *(w trakcie stażu uczniowskiego uczeń realizuje wszystkie albo wybrane treści programu nauczania zawodu w zakresie praktycznej nauki zawodu realizowanego w szkole, do której uczęszcza, lub treści nauczania związane z nauczanym zawodem nieobjęte tym programem)* |
| I. Wykonywanie eksploatowanie transmisyjnych sieci rozległych.  1. Stosowanie przyrządów pomiarowych w testach i pomiarach telekomunikacyjnych kabli miedzianych.  − ustawić zakres przyrządu cyfrowego,  − wymienić rodzaje błędów,  − obsługiwać mierniki przeznaczone do pomiarów wielkości  − dobrać mierniki do pomiaru zadanej wielkości,  − szacować wartość mierzoną,  − odczytać i zinterpretować wyświetlane wyniki pomiarowe, Klasa IV 202 elektrycznych,  − obsługiwać przyrządy specjalistyczne dedykowane do pomiarów teletransmisyjnych,  2. Pomiary w telekomunikacyjnych kablach miedzianych.  − dobrać przyrządy pomiarowych wykorzystywanych w pomiarach tłumienności i impedancji czwórników,  − wykonać pomiar tłumienności toru transmisyjnego przy pomocy testera telekomunikacyjnego,  − wykonać pomiar rezystancji pętli abonenckiej,  − wykonać pomiar rezystancji izolacji w kablu telekomunikacyjnym,  − wykonać pomiar przeników pomiędzy parami kabla telekomunikacyjnego,  − posługiwać się dokumentacją techniczną dotyczącą torów transmisyjnych i linii abonenckich, katalogami i instrukcjami obsługi oraz przestrzegać norm w tym zakresie,  − zastosować metody klasyczne do lokalizacji uszkodzeń w linii abonenckiej,  − zlokalizować defekty i uszkodzenia pary  − wykonać podstawowe pomiary czwórnika (tłumienności, impedancja),  − zanalizować podstawowe pomiary czwórnika (tłumienności, impedancja),  − wykonać pomiar tłumienności niedopasowania i impedancji falowej toru transmisyjnego,  − przeprowadzić lokalizację uszkodzenia kabli telekomunikacyjnych metodą impulsowa, rezystancyjną, mostkową,  − określić rodzaj uszkodzenia toru miedzianego na podstawie wyników pomiaru, miedzianej za pomocą reflektometru TDR,  3. Badanie układów przetwarzających sygnały.  − obsługiwać generator funkcyjny,  − obsługiwać dwustrumieniowy oscyloskop analogowy i cyfrowy,  − wyznaczyć współczynnik głębokości modulacji,  − zmierzyć współczynnik głębokości modulacji metodą bezpośrednią,  − przeprowadzić badania przetwornika A/C metodą najmniej znaczącego bitu,  − przeprowadzić badania metodą kolejnych stanów przetwornika A/C,  − przeprowadzić badanie odpowiedzi statycznej przetwornika C/A (sterowanego ręcznie, metodą zliczania),  − przeprowadzić badanie odpowiedzi dynamicznej przetwornika C/A,  − przeprowadzić badanie widma sygnałów testowych (harmoniczny, trójkąt, prostokąt) przy użyciu funkcji FFT w oscyloskopie cyfrowym,  − zbadać przebiegi czasowy sygnału zmodulowanego za pomocą oscyloskopu,  − zbadać przebiegi czasowe sygnałów w demodulatorze ASK (niekoherentny i koherentny),  − wykonać pomiary i rysować charakterystyki przetwarzania przetworników A/C,  − wykonać pomiary i rysować charakterystyki przetwarzania przetworników C/A,  − wykonać analizę przetwarzania sygnału poprzez całkowanie przy użyciu oscyloskopu cyfrowego (funkcja Intg),  4. Uruchamianie, konfigurowanie i testowanie łączy systemów xDSL.  − uruchomić modem (ruter) dostępowy ADSL,  − uruchomić tester łączy xDSL,  − zamontować i zdemontować podzespoły urządzeń systemów xDSL,  − wykonać testy i pomiary warstwy fizycznej ADSL,  − wykonać testy warstwy sieci ADSL,  − skonfigurować łącze ADSL z poziomu interfejsu koncentratora DSLAM,  − przeprowadzić pomiary i testy łącza ADSL,  − zinterpretować alarmy w urządzeniach systemów xDSL,  − obsłużyć alarmy w urządzeniach systemów xDSL,  − zanalizować parametry łącza ADSL,  5. Montowanie torów światłowodowych.  − przygotować włókno do połączenia złączką mechaniczną,  − połączyć włókna złączką mechaniczną zatrzaskową,  − przygotować włókno światłowodowe do spawania,  − zamontować pasywne elementy sieci optycznej,  − zamontować aktywne elementy sieci optycznej,  − wykonać montaż osprzętu stacyjnego (szafy centralowe, przełącznice, mufy stacyjne, szuflady zapasu),  − rozszyć końce kabla światłowodowego,  − przyspawać pigtaile na końcach włókien,  − ułożyć końce włókien w kasecie spawów,  − wprowadzić kabel na przełącznicę światłowodową,  − umieścić zapas patchcordów pod listwą montażową,  − dobrać złączkę do typu włókna i środowiska pracy,  − wykonać złącza na kablach światłowodowych przy użyciu spawarki,  − dobrać urządzenia traktów światłowodowych,  − zmontować trakty optyczne zgodnie z obowiązującymi normami i standardami,  − dobrać osprzęt i narzędzia do zakończania włókien światłowodowych na przełącznicach,  6. Pomiary torów światłowodowych.  − obsłużyć reflektometr optyczny  – OTDR,  − wykonać pomiar mocy optycznej stosując miernik mocy optycznej,  − wykonać pomiar strat mocy optycznej metodą  − wykonać pomiar parametrów źródła światła za pomocą analizatora widma optycznego,  − wykonać pomiary parametrów toru światłowodowego reflektometrem OTDR, dwupunktową (metodą odcięcia i transmisyjną) i reflektometryczną,  − wykonać pomiar tłumienności splitterów optycznych metodą teletransmisyjną,  − zinterpretować krzywe reflektometryczne,  II. Uruchamianie i konfigurowanie sieci komutacyjnych  1.Instalowanie i uruchamianie serwerów telekomunikacyjnych (central telefonicznych).  − umieścić moduły wyposażenia centrali w odpowiednich półkach i slotach,  − zamontować akumulatory,  − podłączyć zasianie,  − zainstalować na komputerze program do konfigurowania centrali,  − skonfigurować sterowniki do współpracy z centralą,  − podłączyć centralę z komputerem lokalnie, − skonfigurować centralę do połączeń zdalnych z komputerem,  − uruchomić system pomocy programu do konfigurowania centrali,  − wyprowadzić dostępne port centrali na przełącznicę,  − podłączyć linie abonenckie i miejskie do portów centrali,  − przeprowadzić konfigurację wstępną centrali,  − edytować rekordy poszczególnych tabel,  − skorzystać ze skrótów klawiszowych,  2.Konfigurowanie parametrów ruchowych serwera telekomunikacyjnego.  − zaakceptować nowe karty w systemie,  − włączyć/wyłączyć translacje i zdefiniować numer główny,  − dodać konta użytkowników i nadać im uprawnienia,  − skonfigurować parametry translacji (ISDN, POTS,GSM, VoIP),  − skonfigurować abonentów centrali,  − nadać abonentom uprawnienia do usług,  − skonfigurować przynależność do grupy przechwytywania dzwonków,  − nadać uprawnienia użytkownikom w ruchu wychodzącym,  − określić reguły w ruchu wychodzącym,  − stosować hierarchiczną numerację w sieciach z integracją usług,  − wymienić i opisać sposoby kierowania ruchu przychodzącego w centralach,  − skonfigurować tryby pracy centrali,  − nagrać zapowiedzi słowne,  − ustawić zapowiedzi słowne,  − ustawić parametry taryfikacji połączeń bezpośrednio z poziomu oprogramowania,  − skonfigurować grupy i przypisać do nich abonentów,  − nadać uprawnienia użytkownikom w ruchu wychodzącym,  − skonfigurować prezentację w ruchu wychodzącym,  − skonfigurować obsługę ruchu przychodzącego przez tabelę ruchu,  − skonfigurować prezentację numeru odbieranego,  − skonfigurować parametry poczty głosowej,  − skonfigurować parametry infolinii i zapowiedzi,  − ustawić limit kosztów połączeń dla abonenta,  3. Nadzorowanie i monitorowanie pracy serwerem telekomunikacyjnego.  − zresetować centralę,  − przywrócić ustawienia fabryczne,  − wykonać kopię zapasową konfiguracji,  − odtworzyć konfigurację z kopii zapasowej, − wymienić i opisać znaczenie alarmów w  − zweryfikować poprawność ustawień centrali, − wymienić firmware sterownika, karty VoIP,  − skonfigurować alarmy serwisowe centrali,  4. Instalowanie i konfigurowanie abonenckich urządzenia końcowych.  − skonfigurować telefon do pracy w sieci LAN,  − skonfigurować telefon do pracy w sieci WAN,  − zaprogramować klawisze szybkiego wyboru,  − skonfigurować książkę telefoniczną,  − włączyć się do rozmowy dwóch innych abonentów i jeżeli zachodzi taka potrzeba,  − zalogować się do telefonu VoIP bezpośrednio i przez przeglądarkę internetową,  − ustawić hasło dostępu do telefonu,  − ustawić adres IP z maską,  − ustawić adres IP bramy domyślnej,  − ustawić adres IP serwera DNS,  − wprowadzić ustawienia parametrów z klawiatury telefonu,  − posługiwać się telefonem ISDN,  − obsługiwać telefon analogowy,  − skonfigurować przyciski programowalne w aparatach systemowych z poziomu centrali i bezpośrednio z klawiatury telefonu systemowego,  − skonfigurować usługi centrali za pomocą menu telefonu,  − skonfigurować parametry telefonu do współpracy z serwerem VoIP (nazwę, serwera, adres IP i numer portu serwera, konto, hasło, numer telefonu),  − zarejestrować terminal VoIP w centrali,  − skonfigurować funkcję przekazania i przekierowania połączenia,  − skonfigurować parametry telefonu ISDN,  5. Stosowanie programowych serwerów VoIP.  − zainstalować programowy serwer VoIP,  − uruchomić programowy serwer VoIP,  − włączyć/wyłączyć prezentację numeru,  − przekazać wiadomości głosowych na adres e-mail,  − wyświetlić listę zrealizowanych połączeń za zadany okres,  III. Administrowanie i eksploatowanie sieci rozległych.  1.Konfigurowanie urządzeń sieci rozległej.  − zalogować się do rutera,  − skonfigurować nazwę rutera,  − ustawić hasła,  − nadać adres IPv4 z maską na interfejsach rutera,  − skonfigurować interfejs pętli zwrotnej (loopback),  − skonfigurować dostęp do zdalnego logowania telnet,  − wyświetlić konfigurację rutera,  − zapisać bieżącą konfigurację do startowej lub na serwerze TFTP,  − skonfigurować nazwę przełącznika,  − ustawić hasła,  − skonfigurować port SVI,  − (adres IP z maską 0),  − ustawić adres bramy domyślnej,  − skonfigurować dostęp do zdalnego logowania telnet,  − skonfigurować tryb pracy, szybkość, funkcję autoMDIX na portach przełącznika,  − skonfigurować port do monitorowania ruchu (mirroring, span),  − zalogować się do terminala VoIP,  − zalogować się do bramki VoIP,  − odczytać podstawowe parametry konfiguracyjne bramki,  − wyznaczyć maskę zsumaryzowaną i maskę odwrotną,  − skonfigurować adres IPv6 z maską na interfejsach rutera,  − wykonać konfiguracje haseł szyfrowanych,  − skonfigurować użytkowników lokalnych i nadać im uprawnienia,  − skonfigurować dostęp do zdalnego logowania po ssh,  − przeprowadzić aktualizację oprogramowania rutera,  − skonfigurować podinterfejsy: (numer, rodzaj enkapsulacji, adres IP z maską,) do uruchomienia rutingu pomiędzy sieciami VLAN,  − skonfigurować dostęp do zdalnego logowania po ssh,  − przeprowadzić aktualizację oprogramowania przełączników,  − zabezpieczyć port przed nieautoryzowanym dostępem (port security),  − skonfigurować protokół obsługujący agregację łączy funkcjonalność (LACP - Link Aggregation Control Protocol),  − skonfigurować protokół do zarządzania wieloma sieciami wirtualnymi GVRP (VTP),  − skonfigurować ruting pomiędzy VLAN na przełączniku wielowarstwowym,  − połączyć bramkę VoIP jako urządzenie pośredniczące do współpracy urządzeń analogowych z serwerem VoIP,  − skonfigurować dostęp do firewall’a przez telnet i ssh,  − skonfigurować interfejs do sieci zewnętrznej i sieci LAN,  − skonfigurować parametry terminala do współpracy z serwerem VoIP (nazwę, serwera, adres IP i numer portu serwera, konto, hasło, numer telefonu),  − skonfigurować parametry terminala do współpracy z serwerem proxy,  − skonfigurować parametry bramki do współpracy z serwerem VoIP za pomocą telefonu analogowego,  − skonfigurować parametry bramki do współpracy z serwerem VoIP za pomocą przeglądarki www,  2. Stosowanie oprogramowania do symulacji i monitorowania sieci komputerowych.  − zainstalować i uruchomić symulator sieci komputerowych (np. CISCO Packet Tracer lub GNS3),  − zainstalować Wireshark w dowolnym systemie operacyjnym,  − uruchomić w środowisku symulacyjnym narzędzie Wireshark,  − skonfigurować opcje przechwytywania danych,  − ustawić filtry przechwytywania w Wireshark,  3. Konfigurowanie usług w sieci WAN.  − skonfigurować zakres adresów dozwolonych i wykluczonych,  − ustawić adres IP bramy domyślnej i serwera DNS,  − skonfigurować serwer DHCP dla sieci IPv4 na ruterze,  − skonfigurować rezerwację adresu IP dla podanego MAC adresu,  − skonfigurować parametry serwera DHCP dla protokołu IPv6,  − skonfigurować listy rozszerzone na ruterze, Klasa IV 210  − skonfigurować serwer DHCP dla sieci IPv4 na przełączniku wielowarstwowym,  − skonfigurować serwer DHCP dla sieci IPv4 na firewall’u,  − utworzyć listę standardową ACL numerowaną i nazywaną,  − przypisać komentarz do listy ACL,  − przypisać listy ACL do interfejsu rutera w kierunku przychodzącym i wychodzącym,  − skonfigurować listy podstawowe na przełączniku wielowarstwowym,  − skonfigurować statyczny NAT (ustawić translację, zdefiniować interfejsy wewnętrzny i zewnętrzny),  − skonfigurować translację NAT w ruterze,  − skonfigurować statyczny NAT (ustawić translację, zdefiniować interfejsy wewnętrzny i zewnętrzny),  − skonfigurować translację NAT na przełączniku wielowarstwowym,  − skonfigurować połączenie z siecią VPN w systemie Windows,  − skonfigurować listy rozszerzone na przełączniku wielowarstwowym,  − skonfigurować dynamiczny NAT (pulę adresów globalnych, ACL określającą adresy wewnętrzne, ustawić translację),  − skonfigurować NAT dynamiczny z przeciążeniem (PAT),  − skonfigurować dynamiczny NAT (pulę adresów globalnych, ACL określającą adresy wewnętrzne, ustawić translację),  − skonfigurować NAT dynamiczny z przeciążeniem (PAT),  − skonfigurować program klienta do łączenia do sieci wirtualnej,  − skonfigurować serwer umożliwiający połączenia do sieci lokalnej przy pomocy połączenia internetowego,  4. Konfigurowanie rutingu statycznego w sieciach IPv4 i skonfigurować trasy statyczne (następnego  skonfigurować domyślną trasę statyczną, IPv6. przeskoku, połączona trasa statyczna, w pełni określona trasa statyczna),  − skonfigurować trasy zapasowe (manipulacja dystansem administracyjnym),  5. Konfigurowanie protokołu RIPv2 i RIPng  − uruchomić ruting RIPv2,  − rozgłosić bezpośrednio podłączone podsieci,  − wyłączyć rozgłaszanie podsieci na interfejsach LAN,  − skonfigurować rutingu RIPng,  − włączyć RIPng na interfejsach ruterów,  − wyświetlić pełną tablicę dla protokołu IPv6,  − wyświetlić tablicę rutingu zawierającą tylko pozycje RIPng,  − skonfigurować uwierzytelnienie proste (ustawienie klucza uwierzytelnienia, aktywowanie uwierzytelnienie na interfejsach rutera),  − skonfigurować rozgłaszanie domyślnej trasy statycznej,  − skonfigurować uwierzytelnienie za pomocą szyfrowania,  − MD5 (włączenie algorytmu uwierzytelniania, ustawienie klucza, aktywowanie uwierzytelnienie na interfejsach rutera),  6. Konfigurowanie protokołu rutingu EIGRP w sieciach IPv4 i IPv6.  − skonfigurować interfejs pętli zwrotnej (loopback),  − uruchomić ruting EIGRP,  − rozgłosić bezpośrednio podłączone podsieci,  − wyłączyć funkcję automatycznego sumowania podsieci,  − wyłączyć rozgłaszanie podsieci na interfejsach LAN,  − ustawić szerokość pasma danego interfejsu,  − skonfigurować rozgłaszanie domyślnej trasy statycznej,  − zdefiniować parametry metryki EIGRP,  − skonfigurować ręczne sumowanie podsieci na danym interfejsie,  − skonfigurować uwierzytelnienie za pomocą szyfrowania,  − MD5 (włączenie algorytmu uwierzytelniania z szyfrowaniem hasła MD5, Klasa IV 212  − wyświetlić pełną tablicę rutingu, − wyświetlić tablicę rutingu zawierającą tylko pozycje EIGRP,  − skonfigurować ruting EIGRP, − włączyć EIGRP na interfejsach ruterów,  − wyświetlić tablicę rutingu dla protokołu IPv6,  − wyświetlić tablicę rutingu zawierającą tylko pozycje EIGRP dla protokołu IPv6,  − skonfigurować uwierzytelnienie proste (ustawienie klucza uwierzytelnienia, aktywowanie uwierzytelnienie na interfejsach rutera), aktywowanie uwierzytelnienie na interfejsach rutera),  7. Konfigurowanie protokołu rutingu OSPF w sieciach IPv4 i IPv6. − uruchomić ruting OSPF,  − skonfigurować identyfikatory ruterów,  − rozgłosić bezpośrednio podłączone podsieci w danym obszarze,  − wyłączyć rozgłaszanie podsieci na interfejsach LAN,  − wyświetlić pełną tablicę rutingu,  − wyświetlić tablicę rutingu zawierającą tylko pozycje OSPF,  − wyświetlić tablicę sąsiadów i topologii,  − skonfigurować rozgłaszanie domyślnej trasy statycznej,  − zmienić domyśle wartości interwału hello i dead hello,  − ustawić szerokość pasma danego interfejsu, − ustawić koszt łącza,  − wyzerować tablicę rutingu przez wymuszenie jej odbudowy,  − przetestować działanie protokołu OSPF, − skonfigurować rozgłaszanie domyślnej trasy statycznej,  − skonfigurować uwierzytelnienie za pomocą szyfrowania,  - uwierzytelnienie proste (ustawienie klucza uwierzytelnienia, aktywowanie uwierzytelnienie na interfejsach rutera),  − skonfigurować ruting OSPFv3,  − skonfigurować identyfikatory ruterów,  − włączyć OSPFv3 na interfejsach ruterów,  − wyświetlić tablicę rutingu dla protokołu IPv6,  − wyświetlić tablicę rutingu zawierającą tylko pozycje OSPFv3  − MD5 (włączenie algorytmu uwierzytelniania z szyfrowaniem hasła MD5, aktywowanie uwierzytelnienie na interfejsach rutera),  8. Raportowanie i zarządzanie siecią.  − uruchomić i wyłączyć funkcję debugowania,  − uruchomić logowanie i raportowanie zdarzeń,  − zainstalować i uruchomić program do zbierania danych SNMP,  − skonfigurować i uruchomić SNMPv2c,  − skonfigurować i uruchomić SNMPv3,  − zainstalować, uruchomić i skonfigurować program do interpretowania otrzymanych z SNMP informacji, |
| **Wskazanie w jakim zakresie uczeń po zrealizowaniu ww. treści zostanie zwolniony z obowiązku odbycia praktycznej nauki zawodu** |
| Uczeń po zrealizowaniu ww. treści zostanie zwolniony z obowiązku odbycia praktyk zawodowych, które objęte są programem nauczania praktycznej nauki zawodu. |

……………………………………………..

Podpis (i pieczęć) osoby reprezentującej Podmiot przyjmujący na staż:

…………………………………………………………

Podpis (i pieczęć) Specjalisty ds. staży

Zatwierdzam

……………………………….

Podpis Dyrektora Zespołu Szkół

Zawodowych im. Marii Skłodowskiej - Curie w Płocku

**HARMONOGRAM REALIZACJI STAŻU**

za okres

w ramach realizacji projektu pn.: „**Zawody przyszłości II**” realizowanego w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014 – 2020, Oś Priorytetowa X - Edukacja dla rozwoju regionu, Działanie 10.3 – Doskonalenie zawodowe, Poddziałanie 10.3.1 – Doskonalenie zawodowe uczniów

Imię i nazwisko stażysty:

Miejsce realizacji stażu:

Nazwa zawodu lub specjalności: **Technik teleinformatyk**

Czas trwania stażu:

Liczba godzin do przepracowania w miesiącu: **160h**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Data | Opis wykonywanych czynności | godziny:  od - do | suma godzin |
| 1 |  | BHP, przestrzegania przepisów, regulaminów i zasad obowiązujących w danej firmie. Podstawowe środki ochrony przeciwpożarowej. |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |
| 26 |  |  |  |  |
| 27 |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  |
| 29 |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |
| 31 |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |
| 33 |  |  |  |  |
| 34 |  |  |  |  |
| 35 |  |  |  |  |
| 36 |  |  |  |  |
| 37 |  |  |  |  |
| 38 |  |  |  |  |
| 39 |  |  |  |  |
| 40 |  |  |  |  |
| 41 |  |  |  |  |
| 42 |  |  |  |  |
| 43 |  |  |  |  |
| 44 |  |  |  |  |
| 45 |  |  |  |  |
| 46 |  |  |  |  |
| 47 |  |  |  |  |
| 48 |  |  |  |  |
| 49 |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |
| 51 |  |  |  |  |
| 52 |  |  |  |  |
| 53 |  |  |  |  |
| 54 |  |  |  |  |
| 55 |  |  |  |  |
| 56 |  |  |  |  |
| 57 |  |  |  |  |
| 58 |  |  |  |  |
| 59 |  |  |  |  |