**Distanční vzdělávání – odborný výcvik**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo úlohy | 2 | Kategorie dosaženého vzdělání EQF 2, EQF 3, EQF 4 |
| Název úlohy | Logické funkce 2 |
| Obor | žák |
| Ročník | žák |
| Téma dle ŠVP | Číslicová technika |
| Předpokládaný rozsah hod | 6 | Vazba na profesní kvalifikaci: |
| Termín odevzdání úlohy |  |  |
|  |
| Jméno, příjmení žáka | žák |
| Třída / skupina | žák |
| Učitel OV | Hronek |
| Datum vypracování úlohy | žák |
|  |
| Hodnocení - známka | uov |
| Hodnocení - zdůvodnění | uov |

**Zadání pro žáka:**

1. **Nakreslete graf a pravdivostní tabulku funkce NOT**
2. **Nakreslete graf a pravdivostní tabulku funkce AND**
3. **Nakreslete graf a pravdivostní tabulku funkce OR**
4. **Nakreslete graf a pravdivostní tabulku funkce NAND**
5. **Nakreslete graf a pravdivostní tabulku funkce NOR**
6. **Nakreslete graf a pravdivostní tabulku funkce XOR**
7. **Nakreslete graf a pravdivostní tabulku funkce XNOR**
8. **Napište, co je to čítač a k čemu jej lze využít.**
9. **Napište rozdíl mezi obvody CMOS a TTL**
10. **Napište rozdíl provozních parametrů napájení a pracovních teplot obvodu 7400 a obvodu 5400.**

**Popis děláme hůlkovým, nebo čitelným psacím písmem, dodržujeme číslování podotázek, schéma se kreslí obyčejnou tužkou.**

**Vše do sešitu nadepsaného „odborný výcvik“, kde bude pak využito jako podklad pro praktickou výuku v dílně.**

**Posíláme naskenované, nebo ofocené.**

**Doporučená literatura „Číslicová technika“- volně ke stažení na stránkách naší školy.**