

**Témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky  
školní rok 2020-2021  
INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE**

- 1) Informace a informatika. Ergonomie, ochrana zdraví při práci v ICT
- 2) Princip práce počítače, schéma počítače
- 3) Hardware, klasifikace hardwaru
- 4) Software, dělení softwaru podle užití, podle licence, autorský zákon
- 5) Operační systémy, konfigurace PC, diskové manažery, údržba PC
- 6) Antivirové programy. Malware
- 7) Textové procesory
- 8) Tabulkové procesory
- 9) Prezentační software, webové prezentace, typografie
- 10) Databázové systémy
- 11) Grafické systémy a multimédia
- 12) Počítačové sítě (LAN, WAN, internet)
- 13) Informační systémy, informační bezpečnost, ochrana dat
- 14) Převody mezi číselnými soustavami
- 15) Algoritmy, programy, způsoby zápisu, vlastnosti
- 16) Programovací jazyky, příkazy, datové typy
- 17) Algoritmy pro řešení rovnice  $F(x) = 0$
- 18) Algoritmy pro řešení soustavy lineárních rovnic
- 19) Algoritmy na vyhledávání
- 20) Algoritmy na třídění

**Povolené pomůcky**

- počítač vybavený operačním systémem, kancelářským softwarem a připojením na internet (zajistí škola)