

Témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky
školní rok 2021-2022
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) Bezpečnostní 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)