

## Koncepce profilové části maturitní zkoušky z ICT – osmileté všeobecné studium

Profilová maturitní zkouška z ICT bude ústní, složená ze dvou částí: **teoretické** a **praktické**. Vzhledem k tomu bude čas na přípravu prodloužen na 30 minut. Ke každému z 25 tematických okruhů patří kromě teoretické části také úzce související praktická část (práce na počítači), při které student prokáže faktické zvládnutí tématu.

V **teoretické části** student prokáže orientaci v problematice určené vylosovaným tematickým okruhem, zdůvodní volbu vhodného softwaru, případně uvede alternativní možnosti řešení. Hodnotí se správnost, ucelenost, srozumitelnost a souvislost výstupu. Hodnocení teoretické části se podílí  $\frac{1}{4}$  na výsledné známce.

V **praktické části** student demonstroe řešení konkrétního problému z tematického okruhu pomocí vhodně zvoleného softwaru. Hodnotí se správnost, úplnost, efektivnost a přehlednost řešení a srozumitelnost jeho prezentace. Hodnocení praktické části se podílí  $\frac{3}{4}$  na výsledné známce.

### Maturitní témata z ICT pro zkoušku profilové části v jarním a podzimním zkušebním období roku 2024

Třídy: 8.A, 8.B

1. Základní pojmy a jednotky používané v informatice, hardware, operační systém
2. Algoritmické a programovací jazyky, doporučené programové struktury
3. Cyklus, nepravá a pravá rekurze
4. Bitmapové grafické formáty; PhotoFiltre, GIF Animator
5. Vektorové grafické formáty; Zoner Callisto
6. Textové procesory, typografické zásady, klasifikace fontů
7. Word: Formát písma a odstavce, tabulátory
8. Word: Styly odstavců
9. Word: Hromadná korespondence
10. Word: Hromadné záměny (redakční úpravy textu)
11. Tabulkové procesory – vzorce, formát buněk, podmíněné formátování
12. Excel: druhy odkazů a jejich použití
13. Excel: logické funkce
14. Excel: finanční funkce
15. Excel: obecné grafy a grafy matematických funkcí
16. Excel: grafy a kořeny mnohočlenů
17. Excel: filtry, souhrny, kontingenční tabulky a kontingenční grafy
18. Optimalizační úlohy – Řešitel
19. Základní pojmy matematické statistiky, střední hodnoty znaku statistického souboru
20. Odchylky znaku statistického souboru
21. Statistická závislost dvou kvantitativních znaků; korelace, regresní odhad
22. Základy HTML (struktura dokumentu, syntaxe, entity, strukturování, obrázky, odkazy, tabulky)
23. Základy HTML (formuláře, tabulky, seznamy, vnořené seznamy)
24. Základy CSS: Stylování odstavců, nadpisů, obrázků, tabulek a odkazů
25. Základy CSS: Stylování formulářů, tabulek a seznamů (včetně vnořených)

Zpracoval: RNDr. Vladimír Drápalík

Praha 1. září 2023

PaedDr. Zdeňka Bednářová  
ředitelka školy