

Maturitní témata z informatiky

Rok: 2027

Třída: oktáva A / oktáva B / čtvrtá G

Témata k ústní části:

1. Informace, číselné soustavy a reprezentace dat
2. Architektura, vnitřní struktura a vývoj počítačů
3. Vnější paměti, rozhraní a periferie
4. Klasifikace softwaru a licenční politika
5. Operační systémy a správa dat
6. Počítačové sítě: Infrastruktura, adresace a prvky sítě
7. Internet, webové služby a cloud computing
8. Bezpečnost v digitálním světě, identita a mediální gramotnost
9. Zpracování textu, typografie, desktop publishing
10. Tabulkové kalkulátory a hromadné zpracování dat
11. Prezentční techniky a efektivní vizuální komunikace
12. Multimédia: Zpracování digitálního zvuku a videa, animace
13. Počítačová grafika: Rastrový a vektorový model
14. Databázové systémy a datové modelování, SQL
15. Tvorba webu: Sémantické HTML5 a kaskádové styly CSS3
16. Dynamické webové aplikace a klientské skriptování
17. Algoritmizace a základy programování
18. Praktické programování a tvorba aplikací
19. Teorie grafů a modelování
20. Moderní technologie, umělá inteligence a digitální společnost

Součástí ústní maturitní zkoušky bude teorie a praktické řešení úloh.

Hradec Králové 31. 8. 2026

Mgr. Tomáš Kopecký
ředitel