

MATURITNÉ ZADANIA Z INFORMATIKY

Každé maturitné zadanie sa skladá z dvoch úloh (úlohy môžu, ale nemusia na seba nadväzovať).

V maturitných zadaniach musia byť zastúpené všetky tematické celky z cieľových požiadaviek.

Charakteristika úloh maturitných zadaní

Žiak na maturitnej skúške nepreukazuje zručnosti v ovládaní digitálnych technológií, ale schopnosti riešiť algoritmické problémy a úroveň vedomostí zo základov informatiky (žiak by mal vysvetliť ideu, princíp fungovania).

Úloha č. 1 – Riešenie algoritmického problému v konkrétnom programovacom jazyku Žiak má vyriešiť zadaný algoritmický problém. V úlohe je definovaný cieľ, ktorý má žiak dosiahnuť, ale nie sú uvedené prostriedky jazyka, pomocou ktorých má dosiahnuť cieľ. Výber prostriedkov je súčasťou hodnotenia. Žiaci majú k dispozícii počítač a vývojové prostredie programovacieho jazyka, v ktorom prebiehalo vyučovanie.

Úloha č. 2 – Riešenie problému z oblasti Základy informatiky (algoritmické riešenie problémov, reprezentácie a nástroje, softvér a hardvér, komunikácia a spolupráca, informačná spoločnosť) Úloha má byť prierezová tak, aby zasahovala aspoň do troch oblastí. Väčšinou pozostáva z riešenia problému, ktorý má algoritmický charakter, pomocou rôznych nástrojov informatiky (žiak nemusí použiť programovanie).

Všeobecné pomôcky

Počítač s možnosťou pripojenia na internet a so softvérovým vybavením, v ktorom prebiehalo vyučovanie.

Hodnotenie

a) Každá úloha maturitného zadania sa hodnotí stupňom prospechu 1 až 5.

b) Váha hodnotenia jednotlivých úloh je 7 : 3.

Pri výpočte váženého priemeru sa používa vzorec

$$z = \frac{7 \cdot z_1 + 3 \cdot z_2}{10},$$

pričom z je po zaokrúhlení výsledný stupeň prospechu a z_i je stupeň prospechu za úlohu č. i .

SKLADBA ZADANÍ NA MATURITU Z INFORMATIKY

Zadanie č. 1:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Algoritmické riešenie problémov

Reprezentácie a nástroje

Softvér a hardvér

Zadanie č. 2:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Komunikácia a spolupráca

Softvér a hardvér

Informačná spoločnosť

Zadanie č. 3:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Algoritmické riešenie problémov

Reprezentácia a nástroje

Softvér a hardvér

Komunikácia a spolupráca

Zadanie č. 4

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Algoritmické riešenie problémov

Informačná spoločnosť

Komunikácia a spolupráca

Zadanie č. 5:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Komunikácia a spolupráca

Informačná spoločnosť

Softvér a hardvér

Zadanie č. 6:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Algoritmické riešenie úloh

Komunikácia a spolupráca

Softvér a hardvér

Zadanie č. 7:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Algoritmické riešenie problémov

Reprezentácia a nástroje

Informačná spoločnosť

Zadanie č. 8:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Algoritmické riešenie problémov

Komunikácia a spolupráca

Informačná spoločnosť

Zadanie č. 9:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Algoritmické riešenie problémov

Softvér a hardvér

Reprezentácia a nástroje

Zadanie č. 10:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Reprezentácia a nástroje

Softvér a hardvér

Komunikácia a spolupráca

Zadanie č. 11:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Komunikácia a spolupráca

Softvér a hardvér

Reprezentácia a nástroje

Zadanie č. 12:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Softvér a hardvér

Komunikácia a spolupráca

Informačná spoločnosť

Zadanie č. 13:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Komunikácia a spolupráca

Softvér a hardvér

Reprezentácia a nástroje

Zadanie č. 14:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Algoritmické riešenie problémov

Reprezentácia a nástroje

Komunikácia a spolupráca

Zadanie č. 15:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Algoritmické riešenie problémov

Reprezentácia a spolupráca

Komunikácia a spolupráca

Zadanie č. 16:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Algoritmické riešenie problémov

Reprezentácia a nástroje

Softvér a hardvér

Komunikácia a spolupráca

Zadanie č. 17:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Algoritmické riešenie problémov

Komunikácia a spolupráca

Reprezentácia a nástroje

Zadanie č. 18:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Komunikácia a spolupráca

Softvér a hardvér

Reprezentácia a nástroje

Zadanie č. 19:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Algoritmické riešenie problémov

Informačná spoločnosť

Komunikácia a spolupráca

Zadanie č. 20:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Reprezentácia a nástroje

Algoritmické riešenie problémov

Informačná spoločnosť

Zadanie č. 21:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Algoritmické riešenie problémov

Reprezentácia a nástroje

Komunikácia a spolupráca

Zadanie č. 22:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Softvér a hardvér

Informačná spoločnosť

Komunikácia a spolupráca

Zadanie č. 23:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Softvér a hardvér

Informačná spoločnosť

Komunikácia a spolupráca

Zadanie č. 24:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Softvér a hardvér

Informačná spoločnosť

Komunikácia a spolupráca

Zadanie č. 25:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Softvér a hardvér

Informačná spoločnosť

Komunikácia a spolupráca

Zadanie č. 26:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Algoritmické riešenie problémov

Informačná spoločnosť

Reprezentácie nástroje

Zadanie č. 27:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Algoritmické riešenie problémov

Reprezentácia a komunikácia

Komunikácia a spolupráca

Zadanie č. 28:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Softvér a hardvér

Informačná spoločnosť

Komunikácia a spolupráca

Zadanie č. 29:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Softvér a hardvér

Informačná spoločnosť

Komunikácia a spolupráca

Zadanie č. 30:

Úloha č. 1: Algoritmické riešenie problémov

Úloha č. 2: Softvér a hardvér

Informačná spoločnosť

Komunikácia a spolupráca