Informatika · 1. ročník SŠ

Úlohy 1–2

Jméno: _____

1 Tabulky, databáze a modely

Zakroužkujte správnou odpověď.

1 K čemu slouží primární klíč databázové tabulky?

a seřadí tabulku abecedně | b zašifruje data | c určuje barvu záhlaví | d jednoznačně identifikuje každý záznam (řádek)

2 Žák chodí do více kroužků a kroužek má více žáků. Jak se vztah M : N realizuje v relační databázi?

a spojovací tabulkou se dvěma cizími klíči | b nijak – takový vztah nejde uložit | c dvěma primárními klíči v tabulce Žáci | d jedním sloupcem se seznamem kroužků oddělených čárkou

3 V modelu jsou vrcholy města a hrany silnice s uvedenou délkou v km. Jaký je to graf?

a ohodnocený graf | b strom bez hran | c graf bez vrcholů | d neohodnocený graf

4 V B2 je číslo 50. Co vrátí =KDYŽ(B2>=50;"prospěl";"neprospěl")?

a neprospěl | b chybu #HODNOTA! | c prospěl | d 50

5 Projekt: úkol A trvá 3 dny; po něm lze souběžně dělat B (2 dny) a C (4 dny); úkol D (1 den) začne až po dokončení B i C. Jak dlouho nejméně projekt trvá?

a 8 dní | b 10 dní | c 9 dní | d 6 dní

6 Jak nejlépe zobrazit vývoj průměrné měsíční teploty během roku?

a výsečovým grafem | b tabulkou bez čísel | c myšlenkovou mapou | d spojnicovým grafem

7 Co vrátí dotaz SELECT jmeno FROM zaci WHERE trida = '2A' ORDER BY jmeno;?

a všechna data všech žáků | b počet žáků třídy 2A | c jména žáků třídy 2A seřazená podle abecedy | d jména všech tříd

8 Co je při práci s tabulkou filtrování dat?

a zobrazení jen řádků, které splňují zadanou podmínku | b zašifrování tabulky | c seřazení sloupců podle barvy | d trvalé smazání všech řádků

2 Číselné soustavy

Převeďte čísla mezi soustavami.

1 $422_{10} = ?_{16}$ _____

2 $110010_{2} = ?_{10}$ _____

3 $1001011_{2} = ?_{10}$ _____

4 $11011100_{2} = ?_{16}$ _____

5 $1869_{10} = ?_{16}$ _____

6 $11001011_{2} = ?_{10}$ _____

7 $72_{10} = ?_{2}$ _____

8 $2428_{10} = ?_{16}$ _____

9 $255_{10} = ?_{2}$ _____