

## MS Excel ... třetí příklad ... vzorce

- 1) Otevřete sešit **Škola.xlsx**
- 2) Na listech **I.A**, **I.B**. dopočítejte chybějící sloupce:
  - **Průměrná známka** ... průměrná známka studenta ze všech předmětů
  - **Nejhorší známka** ... nejvyšší známka studenta ze všech předmětů
  - **Nejčastější známka** ... nejčastější známka studenta ze všech předmětů
  - **Prospěl z matematiky** ... pokud je známka studenta z matematiky nižší než 5, vypsát "prospěl", jinak vypsát "neprospěl"
  - **Prospěch** ... pokud je průměrná známka studenta nejvýše tři, vypsát "postačující prospěch", jinak vypsát o kolik je horší než 3
- 3) Na listu **Zaměstnanci** dopočítejte **mzdu po zdanění** (podle koeficientu daně, který zadá uživatel v buňce C12).
- 4) Na listu **Předměty** dopočítejte:
  - Průměr známek v I.A.
  - Průměr známek v I.B.
  - Průměr známek v obou třídách (dohromady)
  - Průměr známek v minulém roce (ze souboru **Škola2.xlsx**)
- 5) Na listu **Předměty** dopočítejte chybějící sloupce v tabulkách:
  - **Id, jméno, příjmení** ... bude propojeno s listy **I.A**, **I.B**.
  - **Medián** ... medián známek studenta
  - **Matematika** ... pokud má student lepší známku z matematiky, než je průměr v matematice, vypsát obsah buňky **A30** (jinak bude buňka prázdná).
  - **Angličtina, český jazyk** ... obdobně jako pro matematiku
- 6) Na listu **Test** dopočítejte buňky F21:F24
  - Počet studentů, kteří psali test
  - Počet studentů, kteří psali test nebo byli omluveni
  - Počet studentů, kteří test nepsalí a nebyli omluveni
  - Počet studentů, kteří byli z testu omluveni
  - Počet studentů, kteří mají z testu 1 nebo 2
- 7) Na listu **Test** dopočítejte buňky F28:F32 podle zadání:
  - $\sin(\pi)$
  - $\sqrt{1 + x^5}$
  - Celá část předchozího výsledku
  - Výsledek zaokrouhlený na čtyři desetinná místa
- 8) Na listu **Zaměstnanci** dopočítejte buňku D16 jako součet mezd všech učitelů
- 9) Doplňte zvýrazněná pole na záložce **Datum a čas**.
  - Dnešní datum
  - Aktuální čas
  - Kolik dnů trvala druhá světová válka?
  - Do jakého data je třeba splatit dluh?
  - Jaký den v týdnu se narodil Petr?
  - Z kolika znaků se skládá text?
  - Pomocí vzorce spojte jméno a příjmení do jedné buňky
- 10) Na listu **I.A**. dopočítejte zvýrazněné buňky:
  - V buňce **C17** bude jméno studenta, jehož ID je aktuálně v buňce **C14**.

- V buňce **C18** bude příjmení studenta, jehož ID je aktuálně v buňce **C14**.
- V buňce **G21** bude (lokální) index řádku tabulky odpovídající studentovi s nejnižší průměrnou známkou
- V buňkách **F23** a **G23** bude jméno a příjmení studenta s nejnižší průměrnou známkou
- V buňkách **F24** a **G24** bude jméno a příjmení studenta s nejvyšší průměrnou známkou

11) Na list **Zaměstnanci** vložte provázanou transponovanou tabulku zaměstnanců.