

## Zadání úloh pro kategorii Kancelářské nástroje

### Rozesílka pohádkových knih pro mateřské školy

Tvým úkolem je upravit připravený text, který je výběrem klasických českých pohádek a povídek. Text bude sloužit jako pěkná kniha pro mateřské školy. Měj proto na paměti také estetický dojem. Tuto knihu v závěru úkolu připravíš na rozeslání poštou na mateřské školy ze Středočeského kraje.

1. Soubor ukládej takovým způsobem, aby bylo možné text znovu otevřít a upravovat, název souboru bude „text-tvoje soutěžní číslo“ (např. „text-24“). **body: 1**
2. Jako kniha musí mít dokument úvodní stránku, na které bude zvýrazněný její název „Výběr z českých pohádek a povídek“ a bude celý umístěn v oranžovém obdélníku. Text bude obdélník překrývat a bude dobře čitelný. Každá pohádka či povídka bude začínat na samostatné stránce knihy. **body: 5**
3. Celý text dostaneš jako nezformátovaný prostý text, který máš za úkol zformátovat podle následujících pravidel. Definuj si vhodné styly.
  - Každý název pohádky bude na samostatném řádku, bezpatkovým písmem, alespoň dvakrát větším než text odstavců.
  - Pod názvem pohádky bude uveden její autor stejným písmem, jen v menší velikosti, ne však menší, než je velikost textu odstavce.
  - Text odstavců bude patkovým písmem o velikosti 12 b, základní řez.
  - Nezapomeň vhodně nastavit různá odsazení mezi řádky, kolem odstavců a mezery kolem nadpisů. V dokumentu nesmí zůstat žádný prázdný řádek.
  - Jednopísmenné předložky a spojky na koncích řádků být nemají. Zařid', aby se tam neobjevovaly, a to ani v případech, kdy někdo změní formát stránky nebo odstavce. Naopak nastav, aby se na koncích řádků mohla slova dělit. **body: 6**
4. V textu knihy je zmínka o městě Brandýs nad Orlicí. Z názvu města udělej odkaz na nějakou stránku na internetu, kde jsou informace o přírodním bludišti v tomto městě včetně fotografií místa. Počítej s tím, že výsledek má být vytištěn na papír, kde si nikdo na odkaz kliknout nedokáže. Zařid' se podle toho. **body: 2**
5. Vyber si 6 pohádek/povídek a ke každé z nich vyhledej na internetu 1 ilustrační obrázek. Použij pouze obrázky, které je možné získat pod licencí Creative Commons. Na konci knihy vytvoř seznam obrázků, kde vhodným způsobem uvedeš též zdroj obrázku a všechny další povinné údaje, které z licence vyplývají. Ke každému obrázku doplň vlastní popis, stejným písmem, jako je použito pro text odstavců, jen v trochu menší velikosti. Měly by však zůstat dobře čitelné. Všechny obrázky budou obtékány textem, zleva nebo zprava. Obrázek by neměl zabrat více než 1/4 plochy strany. **body: 7**
6. Očísluj stránky knihy od str. 2 až do konce. Číslo stránky bude vždy na stránce dole u vnějšího okraje knihy. V záhlaví od str. 2 bude vložen název pohádky/povídky. Na str. 2 vlož obsah knihy, který budou tvořit názvy všech pohádek a povídek a číslo stránky, na které se nachází. **body: 4**
7. Nastav velikost stránky na 130x200 mm. Nastav vhodnou velikost okrajů stránky, tradičně se používá kolem 20 mm nahoře a dole, na vnější straně 25 mm a na vnitřní straně 15 mm. Exportuj výsledek do PDF; původní soubor ulož též v editovatelném formátu. **body: 3**
8. Knihu budeš rozesílat poštou všem mateřským školám ve Středočeském kraji. Jejich seznam je v souboru Adresy-skol. Pro odeslání poštou připrav všechny obálky v odpovídající velikosti (tak, aby bylo možné knihu do obálky vložit, ale aby nebyla zbytečně velká) s adresou příjemce knihy včetně PSČ. Soubor ulož pod názvem „obalka-tvoje soutěžní číslo“ (např. „obalka-24“). **body: 7**

## Hypotéka (půjčka)

Vypracuj tabulku, která bude názorně ukazovat splácení hypotéky. V zadání se setkáte s následujícími pojmy:

- **Jistina** je aktuální výše dluhu, tedy to, co bych musel zaplatit, pokud bych se bance rozhodl splatit celý dluh okamžitě.
- **Úrok** je odměna bance za to, že mi půjčila peníze. Úrok je nutné zaplatit vždy celý při každé měsíční splátce.
- **Úroková míra** se určuje v procentech. V této úloze je po celou dobu splácení stejná. Úrok se vypočítá jako součin jistiny a úrokové míry za příslušné období (měsíc nebo rok).
- **Splátka** je pravidelná měsíční platba bance, kterou se platí úrok a snižuje jistina. V této úloze budou všechny splátky stejně vysoké.
- **Datum splatnosti** splátky je den, kdy má být splátka zaplacená. V této úloze se jedná o první den v každém měsíci.

1. Soubor ulož pod názvem „hypoteka-tvoje soutěžní číslo“ (např. „hypoteka-24“). **body: 1**
2. Jedná se o hypotéku, proto uprav buňku B1 tak, aby bylo možné vkládat pouze hodnoty mezi 100 000 a 100 000 000. **body: 2**
3. Nastav buňky B1, F1, F2 a F3 tak, aby se automaticky za zadané číslo doplnilo „Kč“. **body: 1**
4. Zadej libovolnou výši hypotéky, dále zadej libovolnou dobu splácení (v rozmezí 10-30 let). **body: 1**
5. Do buňky B4 vypočítej, kolik měsíčních splátek bude celkem potřeba splatit. **body: 1**
6. Do buňky B5 zadej roční úrokovou míru v rozmezí 0,1–10 %. **body: 1**
7. Do buňky B6 vypočítej měsíční úrokovou míru (Nápověda: pokud chcete mít výpočet zcela správně, budete muset použít vzorec  $U_m = (U_r + 1)^{1/12} - 1$ , kde  $U_m$  = měsíční úroková míra a  $U_r$  = roční úroková míra. **body: 2**
8. Buňky B5 a B6 nastav tak, aby zobrazovaly 5 desetinných míst. **body: 1**
9. Do buňky F1 vypočítej hodnotu měsíčních splátek, které bude třeba platit po celou dobu splácení hypotéky. (Pokud se ti tento bod nepodaří vyřešit, zadej do tohoto pole číslo 5000.) **body: 4**
10. Do buňky F2 vypočítej, kolik zaplatím bance celkem za celou dobu splácení. **body: 1**
11. Do buňky F3 vypočítej, jakou částku bance zaplatím navíc. **body: 1**
12. Do buňky F4 vypočítej, kolik % z původní vypůjčené částky bance zaplatím navíc. **body: 1**
13. Sloupec A od buňky A13 vyplň pomocí vzorce, který bude vypisovat počet splátek. **body: 1**
14. Sloupec B vyplň od buňky B13 daty splatnosti každé splátky tak, aby se vypisovaly vždy první dny v daném měsíci. **body: 2**
15. Do sloupce C vyplň od buňky C13 výši každé splátky. **body: 2**
16. Do sloupce E vypočítej, jaká částka z dané splátky připadne na úroky. Pokud se ti tento bod nepodaří vyřešit, zadej do buňky hodnotu 3000. **body: 3**
17. Do sloupce D vypočítej, jaká částka z dané splátky připadne na snížení jistiny (umazání) dluhu samotného. **body: 1**
18. Do sloupce F vypočítej, jakou částku budeme ještě bance dlužit po zaplacení každé splátky. **body: 3**
19. Zobraž pomocí vzorců z úkolů 12-17 všechny splátky ve sloupcích A-F na řádcích 13 a dalších. **body: 1**
20. Uprav vzorce, které jsi vytvořil v úkolech 12-17, tak, aby při pokusu o vypočítání další splátky po splacení úvěru byla tato splátka nulová a všechny ostatní údaje v tabulce stále dávaly smysl. **body: 2**
21. Nastav ohraničení největší tabulky tak, aby vnitřní ohraničení bylo tenkou čarou a venkovní ohraničení bylo silnou plnou čarou. **body: 1**
22. Na nový list vlož sloupcový graf, který v každém sloupci ukáže pro příslušnou splátku, kolik z ní tvoří úrok a kolik tvoří splátka jistiny. **body: 2**

## **Z pohádky do pohádky**

Příprav prezentaci, ve které představíš pět pohádek z knihy „Výběr z českých pohádek a povídek“, ke kterým jsi v úloze Rozesílka pohádkových knih pro mateřské školy přidal obrázky. Prezentace bude rovněž sloužit jako vytištěný manuál pro učitelky mateřských škol.

1. Písmo ve snímcích musí být dostatečně velké pro prezentování a v poznámkách ve velikosti běžné pro tisk. Barva písma a barva pozadí snímku musí umožňovat dobré čtení. Soubor ukládej způsobem, aby zobrazení zůstalo zachováno a bylo možné prezentaci znovu otevřít a upravovat, název souboru bude „prezentace-tvoje soutěžní číslo“ (např. „prezentace-24“). **body: 3**
2. Vytvoř úvodní snímek, na který kromě názvu prezentace doplníš jméno a příjmení autora, resp. autorů pohádek. Na dalších snímcích připrav představení vybraných pěti pohádek včetně obrázků. **body: 3**
3. V tabulce na dalším snímku porovnej počty slov, které každou z pohádek tvoří, a počty minut, jak dlouho bude paní učitelka pohádku číst (předpokládáme, že čte rychlostí 100 slov za minutu). Toto srovnání zobraz na novém snímku v grafu tak, aby bylo jednoznačné, kterou pohádku bude číst paní učitelka nejdéle a kterou nejkratší dobu. **body: 4**
4. Z pohádek si zvol tu nejdelší, kterou budeš podrobněji představovat na dalších 3 snímcích. Seznámíš čtenáře s obsahem pohádky, jmény hlavních hrdinů a místem, kde se pohádka odehrává. Doplníš multimédia k tématu pohádky a odkazy na internet, kde se mohou čtenáři o pohádce dozvědět více informací. Tyto doplňující informace vlož tak, aby se na snímku nezobrazovaly, ale bylo možné je se snímkem vytisknout. **body: 4**
5. Mezi těmito 3 snímky aplikuj tebou zvolený přechod při kliknutí myší s libovolným zvukem. Zvol si takový zvuk, který je přiměřený pro učitelky mateřských škol a toto téma. Na posledním snímku uveď všechny zdroje, odkud jsi informace čerpal (včetně odkazů na www stránky). **body: 3**
6. Příprav k tisku pomocný materiál pro prezentaci, ve kterém bude na každé stránce 1 snímek a všechny doplňující informace, které jsi k němu uvedl. Nezapomeň nastavit číslování stránek a do záhlaví stránek vlož text „Z pohádky do pohádky“. Soubor s prezentací ulož tak, aby zobrazení zůstalo zachováno a bylo možné prezentaci znovu otevřít a upravovat. Protože má být prezentace obecně použitelná pro promítání a není předem známo, zda na promítajícím počítači je Office, exportuj ji do PDF souboru se stejným názvem. Poznámky ke snímkům exportuj do dalšího PDF souboru, do jeho názvu přidej „-poznámky“. **body: 4**