

Téma: Užití jednoduchých funkcí

Název úkolu:

Jak dlouho spíme I

Obsah:

V této úloze budeš zjišťovat, jaká je nejdelší, nejkratší a průměrná doba spánku tvých spolužáků.

Příprava:

Spočítej, kolik hodin týdně věnuješ spánku. Sečti počty hodin spánku za jednotlivé dny týdne a následně podle pokynu učitele vlož získaný údaj do dotazníku, nezapomeň uvést také své jméno.

Zadání:

Otevři si soubor spanek.xls a postupně urči:

1. Jaká je nejdelší doba spánku žáků tvé třídy?
2. Jaká je nejkratší doba spánku žáků tvé třídy?
3. Jaká je průměrná doba spánku žáků tvé třídy?
4. Jaká je průměrná denní doba spánku každého žáka z tvé třídy?

Očekávané cíle:

- Žák umí matematizovat zadaný úkol
- Žák umí vypočítat minimum, maximum a průměr ze zadaných hodnot
- Žák umí vytvořit vzorec pro aritmetické operace s obsahem buněk
- Žák umí kopírovat vzorec s relativním adresováním buněk

Metoda výuky:

- „Hození do vody“
- Samostatná práce žáků

Příprava učitele:

- Vytvoření dotazníku pomocí služby Online přípravná úloh <http://simandl.asp2.cz/Main.aspx> se dvěma otázkami – Jméno a Délka spánku týdně [hod]
- Navedení žáků k vyplnění vytvořeného dotazníku
- Kontrola validity a reálnosti zadaných dat (žák nemůže spát průměrně 180 hodin týdně) a ověření, že všichni žáci dotazník vyplnili
- Vygenerování tabulky s daty získanými dotazníkem
- Stažení souboru s tabulkou do počítače a zpřístupnění žákům jako spanek.xls

Poznámka:

- Místo průměrné doby spánku lze také zjišťovat například:
 - Počet sourozenců
 - Dojezdový čas do školy

- Dojezdová vzdálenost do školy
- Počet omluvených zameškaných hodin
- Počet neomluvených zameškaných hodin