

Zadání:

1. Vytvořte tabulku podle předlohy a opište do ní zadané údaje.
2. Do sloupce počet účastníků ve třídě zvolte funkci tak, aby vám sečetla všechny účastněné dané třídy.
3. Podle výsledku vypočítejte do sloupce počet účastníků v % z celkového počtu z počtu žáků ve třídě. Výsledek zarovnejte podle desetinných čísel. Podle zjištění, kolik % žáků se v dané třídě zúčastnilo, vytvořte pořadí do sloupce pořadí účastníků podle tříd. Použijte správnou funkci.
5. Pod tabulkou máte vytvořen další řádek s agendou Celkem. Vyberte správnou funkci a řádek celkem doplňte.
6. Do řádku obsazenost vložte funkci **Když takto:**

celkový počet účastníků v daném kurzu menší nebo rovno 40, obsazenost bude **neobsazeno - zrušeno**, menší nebo rovno 50, obsazenost bude **volná místa** a v jiném případě bude obsazenost **plně obsazeno**.
7. Barevně odlište zadané podmínky v úkolu č. 6. **neobsazeno - zrušeno** žlutá barva, **volná místa** barva zelená a **plně obsazeno** červená barva.
8. Do řádku minimální účast v % vložte funkci, která vám minimální účast vypočítá. Výsledek zobrazte bez desetinných míst.
9. Do řádku maximální účast v % vložte funkci, která vám maximální účast vypočítá. Výsledek zobrazte bez desetinných míst.
10. V celé tabulce zarovnejte údaje na střed
11. V tabulce zakažte zápis záporných čísel.
12. Po tabulku vytvořte graf výsečového typu, na kterém bude zobrazen poměr účastníků kurzů. Zároveň uveďte nadpis grafu dle předlohy.
13. Poté vytvořte druhý graf, který bude typu sloupcového, zobrazovat však bude počet žáků v jednotlivých třídách. Uveďte nadpis grafu dle předlohy.
14. U grafů zvolte libovolné barvy.
15. Uzamkněte celý list. Nechte odemčenou pouze oblast se zadáváním, kolik žáků se jakého kurzu účastní.

Předlohy tabulek:

Třída	Počet žáků ve třídě	Letní kurzy (počet účastníků)			Zimní kurzy (počet účastníků)		
		plavecký	cyklistický	orientace v přírodě	lyžařský	bruslařský	snowboard
1. AL	29	14	0	0	12	0	0
1. B	28	19	0	0	6	0	0
1. C	32	14	0	0	13	0	0
2. AL	31	0	0	18	0	0	12
2. B	28	0	0	16	0	0	9
2. C	24	0	0	10	0	0	14
3. AL	29	0	6	0	0	23	0
3. B	26	0	3	0	0	19	0
3. C	30	0	21	0	0	9	0
celkem							
obsazenost							
minimální účast v %							
maximální účast v %							

Počet účastníků ve třídě	Počet účastníků ve třídě (%)	Pořadí účastníků podle tříd

Postup řešení

1. Vytvořte tabulku podle vzoru v zadání. Doplňte zadané údaje.

2. Do sloupce počet účastníků ve třídě vložte funkci "Suma", která vám sečte počet účastníků v určité třídě. (zvolte správnou oblast buněk).

3. Vypočítejte účast žáků v procentech:

počet účastníků ve třídě / počet žáků ve třídě x 100. Výsledky zarovnáte podle desetinných míst pravým tlačítkem/**Formát buněk/Číslo**.

4. Do sloupce pořadí účastníků podle tříd vložte funkci "Rank" – použijte absolutní odkaz kl.

F4. Funkce určí pořadí počtu účastníků v procentech

5. Do řádku celkem vložte funkci "Suma" a označte oblast buněk. (údaje o počtu účastníků každé třídy v daném kurzu).

6. Zvolte funkci "Když", vyplňte podmínku a řádek ano, ne podle zadání. Funkci jednou zanořte.

7. Karta **Domů/ Podmíněné formátování**, určíte podmínky pro zbarvení textu podle zadání. (Podmíněné formátování/Správa pravidel)

8. Vyberte funkci "Minimum", označte oblast ze které se má minimum vypočítat - počet účastníků ve třídě v %. Výsledek uveďte bez desetinných míst. (Pravé tlačítko/formát buněk/číslo)

9. Vyberte funkci "Maximum" a vyberte správnou oblast, ze které se má maximum vypočítat počet účastníků ve třídě v %. Výsledek uveďte bez desetinných míst (Pravé tlačítko/**Formát buněk/Číslo**).

10. Označte oblast údajů v tabulce/pravé tlačítko/**Formát buněk/Zarovnání/Na střed**.

11. Na hlavní liště zvolte agendu **Data/ Ověření dat** (Ověření dat/Povolit desetinné číslo/Je větší nebo rovno 0).

12. Na hlavní liště zvolte agendu vložit/graf výsečový/vybrat data. Zde zadáte data, ze kterých chcete graf sestavit. Tento graf bude sestaven z údajů, kolik studentů dané třídy se účastní na určitém kurzu.

Vložte název grafu a popisky. (pravé tlačítko/**Formát popisků dat**) – podle předlohy.

13. Karta **Vložit**/graf sloupcový/vybrat data. Vybrat oblast dat - oblast buněk s počty studentů ve třídách. Graf nastavíme dle zadání (název grafu, popisky) - opět přes pravé tlačítko myši podle předlohy.

14. Pro výběr barev grafu opět použijeme pravé tlačítko/**Formát oblasti grafu/Ohraničení a výplně**. Zvolte libovolné barvy.

15. Oblast, která má zůstat odemčená označte/pravé tlačítko/**Formát buňek/Zámek** a odškrtnete možnost **Zamčeno**. Zamkneme zbytek listu - **Revize/Zamknout list**.