

**Název:** Planety

**Autor:** Renáta Piklová

**Vhodné využití:** **Předmět:** Matematika (mezipředmětové vztahy Člověk a Jeho svět)

**Ročník:** 5.

**Časová náročnost:** 1 vyučovací hodina

**Metodické poznámky:** Pracovní list slouží k procvičení početních úkonů s čísly nad milion v období probírání učiva Člověk a vesmír. Může jít o samostatnou nebo skupinovou práci. List se dá využít i jako soutěž skupin.

V prvním a třetím úkolu žáci procvičují zaokrouhlování čísel, ve druhém úkolu odčítání čísel nad milion a zároveň orientaci v grafu.

Údaje o planetách použity ze stránek <http://www.observatory.cz>.

Ověřeno ve třídě 5. B dne 28.11.2012

## Planety

1. V tabulce jsou uvedeny přibližné vzdálenosti jednotlivých planet sluneční soustavy od Slunce. Zaokrouhli tyto vzdálenosti na miliony:

Planeta	Vzdálenost od Slunce	Zaokrouhleno
Merkur	57 910 000 km	
Venuše	108 200 000 km	
Země	149 600 000 km	
Mars	227 900 000 km	
Jupiter	778 300 000 km	
Saturn	1 429 000 000 km	
Uran	2 871 000 000 km	
Neptun	4 504 000 000 km	

2. Vypočítej vzdálenosti oběžných drah jednotlivých planet. Údaje uváděj v milionech km.

Merkur	Merkur							
Venuše		Venuše						
Země			Země					
Mars				Mars				
Jupiter					Jupiter			
Saturn						Saturn		
Uran							Uran	
Neptun								Neptun

3. Doplň tabulku vzdáleností oběžných drah jednotlivých planet od Země a zaokrouhli na stamiliony:

	Vzdálenost	Zaokrouhleno
Země - Merkur		
Země - Venuše		
Země - Mars		
Země - Jupiter		
Země - Saturn		
Země - Uran		
Země - Neptun		