3. melléklet: **Feladatok megoldásai**

1. **1 év alatt a Merkúr hányszor kerüli meg a Napot?**

365,24 : 88 = 4,15

válasz: 4-szer kerüli meg

1. **Ameddig a Neptunusz a Nap körül a fele utat megteszi, addig a Földön hány év telik el?**

1. 165,49 : 2 = 82,745

válasz: 82,745 év telik el a Földön

1. **A mohácsi csata óta eltelt időben az Uránusz hányszor kerülte meg a Napot?**

2022 – 1526 = 496

496 : 84,665 = 5,85

válasz: 5-ször kerülte meg a Napot, hatodik körében jár

1. **Amíg a Jupiter háromszor megkerüli a Napot, addig melyik bolygó kerüli meg majdnem 19-szer?**

11,869 év · 3 = 35,6 év

35,6 : 19 = 1,87 év

1,87 év = 682,9 nap → Mars keringési ideje

válasz: Mars kerüli meg majdnem 19-szer a Napot

1. **1 Vénusz-év hány földi évnek felel meg?**

224,6 : 365,24 = 0,61 földi év

1. **Aki a Merkúron 200 éves, az a Földön mennyi idős?**

1 Merkúr év = 88 nap

200 Merkúr év = 200 · 88 =17600 nap

17600 : 365,24 = 48 éves

1. **Míg a Szaturnusz 5-ször kerüli meg a Napot, addig a Földön hány nyári olimpiát rendezhetnek?**

29,628 év · 5 = 148 év

148 : 4 = 37 nyári olimpiát rendezhetnek