**4. melléklet A bolygók Naptól való távolsága – táblázat**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bolygók neve | A bolygók Naptól való távolsága (millió km) | Csillagászati egység  (1 CsE ≈ 150 millió km) | Arányosan kicsinyített távolság (cm) \* |
| Merkúr | 57,9 | 0,39 | 3,9 |
| Vénusz | 108,2 | 0,72 |  |
| Föld | 149,6 | 1 | 10 |
| Mars | 227,9 | 1,52 |  |
| Jupiter | 778,3 | 5,19 |  |
| Szaturnusz | 1429 | 9,54 |  |
| Uránusz | 2869,6 | 19,23 |  |
| Neptunusz | 4496,6 | 30,06 |  |

\* A Nap–Föld távolságot 10 centiméternek vesszük ebben az esetben.

**Feladat:**

Számoljátok ki a bolygók Naptól való távolságát, ha a Nap–Föld távolságot 10 cm-nek vesszük!

A megoldásokat írjátok a táblázatba!

Segítség: Ha a Nap–Föld távolság 10 cm, akkor 1 cm = 14,96 millió km. Tehát a Merkúrnál az alábbi számítást kell elvégeznünk: 57,9 : 14,96 = 3,8. Kerekítsünk! Így a Nap-Merkúr távolság: 4 cm.

vagy

Ha a Nap–Föld távolság 1 CsE (csillagászati egység), és ezt az egységet 10 cm-nek vesszük, akkor a Nap–Merkúr távolság: 0,39 · 10 = 3,9 cm