

A számok normálalakja

Kösd össze a feladatok melletti fekete négyzeteket, az eredmények melletti négyzetekkel!

- | | | |
|---|--------------------------|------------------------|
| 1. A tapasztalat szerint 1 cm^2 füves területen körülbelül 12 fűszál nő. | <input type="checkbox"/> | $1,8 \cdot 10^3$ |
| a. Számold ki, hány fűszál lehet egy 100 m hosszú és 73 m széles focipályán! | <input type="checkbox"/> | $3,584 \cdot 10^5$ |
| b. Európa $10\,700\,000 \text{ km}^2$ területén ennyi focipálya férne el. | <input type="checkbox"/> | $2,928 \cdot 10^6$ |
| 2. A fény terjedési sebessége $c = 3 \cdot 10^8 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. | | |
| a. Hány km utat tesz meg a fény egy év alatt? | <input type="checkbox"/> | $5,517 \cdot 10^7$ |
| b. A Nap és a Föld távolsága $1,5 \cdot 10^8 \text{ km}$. Hány másodperc alatt jut el a Napról a Földre a fény? | <input type="checkbox"/> | $8,76 \cdot 10^8$ |
| 3. A Jupiter tömege $1,899 \cdot 10^{27}$ és a Szepturnusz tömege pedig $5,684 \cdot 10^{26}$. Az együttes tömegük.... | <input type="checkbox"/> | $9,4608 \cdot 10^{12}$ |
| 4. A proton tömege $m_p = 1,67 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$. Hányszorosa ez az elektron $m_e = 9,1 \cdot 10^{-31} \text{ kg}$ -os tömegének? | <input type="checkbox"/> | $1,47 \cdot 10^9$ |
| 5. $4,58 \cdot 10^7 + 9,37 \cdot 10^6 =$ | <input type="checkbox"/> | $3,27 \cdot 10^5$ |
| 6. $(2,4 \cdot 10^7)^2 \cdot 4,8 \cdot 10^{11} =$ | <input type="checkbox"/> | $2,7648 \cdot 10^{26}$ |
| 7. $\frac{(5,6 \cdot 10^9)^3}{(7 \cdot 10^{11})^2} =$ | <input type="checkbox"/> | $2,4674 \cdot 10^{27}$ |
| 8. $2,5 \cdot 10^5 + 7,4 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 =$ | <input type="checkbox"/> | $5 \cdot 10^2$ |
| 9. $2,5 \cdot 10^6 + 4,3 \cdot 10^5 - 2 \cdot 10^3 =$ | <input type="checkbox"/> | |