

## A számok normálalakja

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

- |                                                                                                                                             |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1. A tapasztalat szerint $1 \text{ cm}^2$ 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 Szeferusz 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. $2,5 \cdot 10^6 + 4,3 \cdot 10^5 - 2 \cdot 10^3 =$                                                                                       |                                                 |