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.
   a. Számold ki, hány fűszál lehet egy 100 m hosszú és 73 m széles focipályán!
   b. Európa 10 700 000 km^2 területén ennyi focipálya férne el.
2. A fény terjedési sebessége $c = 3 \cdot 10^8 \frac{m}{s}$.
   a. Hány km utat tesz meg a fény egy év alatt?
   b. A Nap és a Föld távolsága $1{,}5 \cdot 10^8$ km. Hány másodperc alatt jut el a Napról a Földre a fény?
3. A Jupiter tömege $1{,}899 \cdot 10^{27}$ és a Szeturnusz tömege pedig $5{,}684 \cdot 10^{26}$. Az együttes tömegük....
4. A proton tömege $m_p = 1{,}67 \cdot 10^{-27}$ kg. Hányszorosa ez az elektron $m_e = 9{,}1 \cdot 10^{-31}$ kg-os tömegének?
5. $4{,}58 \cdot 10^7 + 9{,}37 \cdot 10^6 =$
6. $(2{,}4 \cdot 10^7)^2 \cdot 4{,}8 \cdot 10^{11} =$
7. $\frac{(5{,}6 \cdot 10^9)^3}{(7 \cdot 10^{11})^2} =$
8. $2{,}5 \cdot 10^5 + 7{,}4 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 =$
9. $2{,}5 \cdot 10^6 + 4{,}3 \cdot 10^5 - 2 \cdot 10^3 =$

- ☐ $1{,}8 \cdot 10^3$
- ☐ $3{,}584 \cdot 10^5$
- ☐ $2{,}928 \cdot 10^6$
- ☐ $5{,}517 \cdot 10^7$
- ☐ $8{,}76 \cdot 10^8$
- ☐ $9{,}4608 \cdot 10^{12}$
- ☐ $1{,}47 \cdot 10^9$
- ☐ $3{,}27 \cdot 10^5$
- ☐ $2{,}7648 \cdot 10^{26}$
- ☐ $2{,}4674 \cdot 10^{27}$
- ☐ $5 \cdot 10^2$

LIVEWORKSHEETS