

MATEMATIKA :

1. 2500 eurót teszünk a bankba, évi 9%-os kamatra. Mennyi pénzt vehetünk ki
 - a) egy év múlva
 - b) 5 év múlva a betét lejártakor
2. Egy Szuzuki Ignisz gépkocsi ára leárazás előtt 11 950 euró volt , 20%-al leárazzuk, mennyibe fog kerülni utána?
3. Egy futóversenyen 20 perc alatt 3,5km-t-re jutottál, ez a táv 25%-a, milyen hosszú a táv?

FYZIKA :

1. Egy 50 kg tömegű gyermek két cipőtalpának együttes területe 500 cm^2 . Mekkora nyomással nehezedik a gyermek apadlóra ?
2. A traktor lánctalpainak a talajjal érintkező felületének nagysága $1,4 \text{ m}^2$. A traktor 6 tonna tömegű. Mekkora nyomássalnehezedik a talajra?
3. Mekkora a hidrosztatikai nyomás a tenger mélyén a 10 960 m mély Mariana-árokban ?
4. Mekkora a nyomás a tenger felszíne alatt $10,75 \text{ m}$ -re? A tengervíz sűrűsége 1050 kg/m^3 .