



Gyakorlati feladatok megoldása logaritmussal

LOGARITMUS A BANKBAN

Javasolt feldolgozási idő: 15 perc

1. feladat

Egy ország 40 évesnél idősebb lakosainak kor szerinti megoszlását a $P(x) = 50 \cdot 0,94^x$ függvénnyel modellezték, ahol x az életkor (években), $P(x)$ pedig az adott korú lakosok száma (millió főben).

Például az 53 évesek száma $P(53) = 50 \cdot 0,94^{53} \approx 1,88$ millió, a 70 éveseké pedig $P(70) = 50 \cdot 0,94^{70} \approx 0,66$ millió.

Számítsd ki, hogy hány éves ebben az országban az idősebb emberek azon csoportja, aminek a modell szerint (körülbelül) egymillió tagja van!

A szöveges feladat egy exponenciális egyenletre vezet. Oldd meg az egyenletet! Ne feledkezz meg a szöveges válaszról sem! Ellenőrizd a kapott eredményt!

Megoldás:



Szöveges válasz:

Ellenőrzés:

2. feladat

Tanulmányozd a kergemarhakórral kapcsolatos cikket!

http://www.termeszetvilaga.hu/orvosi_nobeldijak/prion.html

A cikkben sok érdekeset találhatsz egy orvosi Nobel-díjas professzor munkásságáról.

3. feladat

Ha pihenésre vágysz, akár ezzel a puzzle-lal is játszatsz egy kicsit.

<http://www.jigsawplanet.com/?rc=play&pid=2327a1183667>

Ha van hozzá kedved, akkor rakd ki a puzzle-t!