

1. feladat

Fejlesztésre elkülönített összegek alakulása 2012 és 2016 között

Év	Elkülönített összeg (millió euró)	Elkülönített összeg (2002=100,00%)	Elkülönített összeg (előző év=100,00)
2012	6 450	100,00	–
2013	9 030	140,00	140,00
2014	11 610	180,00	128,57
2015	14 190	220,00	122,22
2016	16 780	260,16	118,25

Forrás: fiktív

- A) Töltse ki a táblázat hiányzó elemeit!
- B) Számítsa ki, hogy évente átlagosan mennyi pénzt terveznek elkülöníteni! **11612** millió euró
- C) Számítsa ki, hogy évente átlagosan milyen mértékben változott a bővítésre elkülönített pénzösszeg 2003-tól 2006-ig! Az eredményt 1 tizedes jegy pontossággal adja meg. **2583,3** millió euró

$$\bar{d} = \frac{16780 - 9030}{3} = 2583,3$$

- D) Számítsa ki, hogy évente átlagosan hány százalékkal növekedett a bővítésre elkülönített pénzösszeg 2003-tól 2006-ig! Az eredményt 1 tizedes jegy pontossággal adja meg. **22,9%**

$$\bar{i} = \sqrt[3]{\frac{16780}{9030}} = 1,229 \rightarrow 122,9\% \rightarrow +22,9\%$$

2. feladat

Egy vállalat termelésének értéke 2000-ben 170 millió Ft volt.

Becsülje meg a termelés értékét 2006-ra vonatkozóan, ha az évenkénti átlagos növekedés mértéke 5 millió Ft volt!

200 millió forint.

3. feladat

Egy vállalat kivitelének értéke 1990 és 1995 között összesen 40 millió forinttal, míg 1995 és 2005 között évente átlagosan 3 millió forinttal növekedett.

- A) Hány millió forinttal növekedett évente átlagosan a vállalat kivitelének értéke 1990 és 1995 között?

8 millió Ft

B) Összesen mennyivel változott a vállalat kivitelének értéke 1995 és 2005 között?

30 millió Ft

C) Összesen mennyivel változott a vállalat kivitelének értéke 1990 és 2005 között?

70 millió Ft

4. feladat

Egy vállalat kivitelének értéke 1990 és 1995 között összesen 20 százalékkal, míg 1995 és 2005 között évente átlagosan 2 százalékkal növekedett.

A) Hány százalékkal változott évente átlagosan a vállalat kivitelének értéke 1990 és 1995 között? Az eredményt 1 tizedes jegy pontossággal adja meg.

3,7%

B) Összesen hány százalékkal növekedett a vállalat kivitelének értéke 1995 és 2005 között?

21,9%

C) Összesen hány százalékkal változott a vállalat kivitelének értéke 1990 és 2005 között? Az eredményt 2 tizedes jegy pontossággal adja meg.

46,28%

5. feladat

Egészítse ki az alábbi mondatokat úgy, hogy az igaz legyen!

Amennyiben idősorokat szeretnénk viszonyyszámok segítségével vizsgálni, akkor ezt **dinamikus** viszonyyszámok segítségével tehetjük meg, melynek két fajtája van. Amikor a viszonyítás alapja egy rögzített időegység adata, a kiszámított hányadosokat **bázisviszonyszám**-nak nevezzük. Amennyiben viszont az egyes időegységek adatait nem egy rögzített értékhez, hanem az előző időegység adatához viszonyítjuk, úgy a kiszámított hányadost **lánviszonyszám**-nak nevezzük.

Amennyiben idősorok esetében a változás átlagos nagyságát szeretnénk jellemezni, akkor **lineáris** növekedési pálya feltételezése mellett ezt a növekedés (fejlődés) átlagos **mértéke**, **exponenciális** növekedési pálya feltételezése esetén pedig a növekedés (fejlődés) átlagos **üteme** segítségével is megtehetjük.

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
GAZDASÁGTUDOMÁNYI KAR
KÖZGAZDÁSZ KÉPZÉS
TÁVOKTATÁSI TAGOZAT
LECKESOROZAT
COPYRIGHT © SZTE GTK 2017/2018

A LECKE TARTALMA, ILLETVE ALKOTÓ ELEMEI ELŐZETES,
ÍRÁSBELI ENGEDÉLY MELLETT HASZNÁLHATÓK FEL.

JELLEN TÁNYAG
A SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEMEN KÉSZÜLT
AZ EURÓPAI UNIÓ TÁMOGATÁSÁVAL.
PROJEKT AZONOSÍTÓ: EFOP-3.4.3-16-2016-00014

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE