

Életbiztosítási matematika 2. teszt

1. Mennyiért biztosítható egy 60 éves férfi számára egy 50 ezer Ft-os havi életjáradék, amely azonnal kezdődik és életfogytig tart?

2. Egy 50 éves férfi elérési biztosítást akar kötni az alábbi feltételekkel:

- a díjat havi egyenlő részletekben fizeti 10 éven át.
- Ha a biztosított eléri a 65 éves kort, akkor a biztosító fizet fél millió Ft-ot, és a biztosítás megszűnik.
- Ha a biztosított 65 éves kora előtt meghal, akkor a szerződés megszűnik és a biztosítót nem terheli kötelezettség.

Mennyi legyen a biztosítás nettó havi díja?

3. Egy 50 éves férfi kockázati biztosítást akar kötni az alábbi feltételekkel:

- a díjat havi egyenlő részletekben fizeti 10 éven át, ha életben van.
- Ha a biztosított 65 éves kora előtt meghal, akkor az örökösei egy hónapon belül kettő millió Ft-ot kapnak.
- Ha a biztosított eléri a 65 éves kort, a szerződés megszűnik, a biztosítót nem terheli kötelezettség.

Mennyi legyen a biztosítás nettó havi díja?

4. Egy 50 éves férfi vegyes biztosítást akar kötni az alábbi feltételekkel:

- a díjat havi egyenlő részletekben fizeti 10 éven át, ha életben van.
- Halála esetén a díjfizetés megszűnik.
- Ha a biztosított eléri a 65 éves kort, akkor a biztosító fizet fél millió Ft-ot és a biztosítás megszűnik.
- Ha a biztosított 65 éves kora előtt meghal, akkor az örökösei egy hónapon belül kettő millió Ft-ot kapnak.

Mennyi legyen a biztosítás nettó havi díja?

5. Egy 40 éves férfi 60-adik életévére kíván 5 millió Ft-os elérési biztosítást kötni. A biztosítás díját havi egyenlő részletekben kívánja megfizetni 20 éven keresztül. Mekkora összeget kell havonta fizetnie, ha az α költség 50ezer Ft, a β költség a bruttó díj 10%-a, valamint a γ költség a biztosítási összeg 2 ezreléke ?

6. Egy 50 éves férfi elérési biztosítást köt az alábbi feltételekkel:

- a díjat évi egyenlő részletekben fizeti 10 éven át.
- Ha eléri a 65 éves kort, akkor a biztosító fizet fél millió Ft-ot, és a biztosítás megszűnik.
- Ha a biztosított 65 éves kora előtt meghal, akkor a szerződés megszűnik és a biztosítót nem terheli kötelezettség.

Mennyi ennek a biztosításnak a nettó díjtartaléka a szerződéskötés 0, 5, 10, 15 éves évfordulóján?

7. Egy 50 éves férfi kockázati biztosítást köt az alábbi feltételekkel:

- a díjat évi egyenlő részletekben fizeti 10 éven át, ha életben van.
- Ha a biztosított 65 éves kora előtt meghal, akkor az örökösei kettő millió Ft-ot kapnak.
- Ha a biztosított eléri a 65 éves kort, a szerződés megszűnik, a biztosítót nem terheli kötelezettség.

Mennyi ennek a biztosításnak a nettó díjtartaléka a szerződéskötés 0, 5, 10, 15 éves évfordulóján?

8. Egy 40 éves férfi 60-adik életévére kíván 5 millió Ft-os elérési biztosítást kötni. A biztosítás díját évi egyenlő részletekben kívánja megfizetni 10 éven keresztül. Tegyük fel, hogy az α költség 50ezer Ft, a β költség a bruttó díj 10%-a, valamint a γ költség a biztosítási összeg 2 ezreléke ?

Mennyi ennek a biztosításnak a díjtartaléka a szerződéskötés 0, 5, 10, 15, 20 éves évfordulóján?

9. Számolja ki a 7. feladat nettó díjtartalékát rekurzív módszerrel az első három évre.