

MINTA

Életbiztosítási matematika 1. teszt.

(Minden feladathoz a készülő jegyzet táblázatát kell használni.)

1. A halandósági táblázat segítségével határozza meg annak a valószínűségét, hogy

- a) egy 22 éves személy eléri a 62 éves kort.
- b) meghal 45 éves kora előtt.
- c) 60 és 80 éves kor között hal meg.

2. Egy 45 éves apa 1 millió Ft összegű haláleseti (vagy ami ugyan az, kockázati) biztosítást kíván kötni 50 éves koráig, azaz arra az időre, amíg gyermeke egyetemista.

- a) Határozza meg az egyszeri nettó díjat!
- b) Mennyi az éves nettó díj, ha 3 év alatt szándékozik kifizetni a biztosítást?

3. Tegyük fel, hogy egy 50 éves férfinak van 5 millió Ft megtakarított pénze, amivel 10 éves időtartamú egyszeri díjas elérési biztosítást vásárol.

- a) Mekkora lenne a biztosítási összeg, ha a biztosítónak nem volna költsége?
- b) Mennyi pénzt kapna vissza 10 év múlva, ha pénzét 4%-os kamatra bankba helyezné?

4. Számítsa ki egy 500 ezer Ft-os vegyes biztosítás nettó készpénzértékét, ha a biztosított belépéskor 45 éves és a biztosítás időtartama 15 év.

5. Egy 60 éves férfi azonnal kezdődő előleges évjáradék fejében átengedi 15 millió Ft értékű ingatlanát.

- a) Mekkora összegű járadék jár neki?
- b) Mekkora összeg járna neki, ha a járadékot legfeljebb 10 éven át kell fizetni? (A kötelezettség megszűnik a férfi halálával.)
- c) Mekkora lenne az éves törlesztő részlet, ha évi 4%-os kamat mellett 10 év alatt a teljes összeget ki kell fizetni.

6. Egy 55 éves egyén 100 ezer Ft-ot kíván biztosítani halála esetén temetkezési költségekre, azzal a kikötéssel, hogy a biztosító kötelezettsége csak 10 év múlva kezdődik. A biztosított a díjat ez alatt a 10 év alatt kívánja leróni évi egyenlő részletekben. Mekkora az évi nettó díj?