

VERSENYFELADAT AZ ALTENBURGERRE

Értékes díjak: fődíj, közönségdíj, legszemélyesebb megoldás díja.

Beadási határidő: 1999. május 28. 19 óra

Feladat:

Bergengóciában a Bergengóc Biztosító Rt. 1994-től műveli a lovaskocsik CASCO biztosítását. Szerződéseit éves tartamúak. Kármentesség esetén a szerződő 10%-os díjvisszatérítésben részesül (a bruttó díjból). A bruttó díj 20%-a költség, ennek fele kezdeti. A kártapasztalat 1994-97-ben a következő volt:

Kárszám	0	1	2	>2
Szerződések száma	8100	1800	100	0

A károk átlaga 1 M arany, szórása 0,5 M volt.

Tornya Ubul 1998. július 1-én kötött egy ilyen biztosítást.

Kérdések /A biztosítással összefüggő jogszabályokat Bergengóciában magyarról fordították le./:

- Mennyi a bruttó díj?
 - a) A kockázati díjat nettó várható érték elv alapján határozzák meg (díj = kockázat várható értéke).
 - b) A kockázati díjat 1/100 paraméterű szórásnégyzet elv alapján határozzák meg (díj = kockázat várható értéke + kockázat szórásnégyzete/100).
- Mennyi a meg nem szolgáltat díjak tartaléknak és az eredménytől független díjvisszatérítési tartaléknak az erre a szerződésre jutó nagysága 1998. december 31-én?
- Kiderült, hogy 1998-ban a károk tapasztalati eloszlása nem mutat nagy eltérést a korábbi évekhez képest, de a kárszám a következő módon változott meg:

Kárszám	0	1	2	3	>3
Szerződések száma	1300	400	200	100	0

Ekkor milyen tartalékot képezne és milyen nagyságban?

A megoldásokat jelígesen kérjük beadni!