**II/1. rész a csapat száma: …………**

1. A kamatos kamatozás lényege, hogy megtakarítás esetén nem csak az elhelyezett tőke kamatozik, hanem a korábbi időszak(ok)ra járó kamat(ok) is. Ezért a kamatos kamatozást tőkésítésnek is nevezik („tőkésítik” a kamatot). A befektetésekből származó kamat jövedelemnek számít, ezért általában adóköteles. A kamatadó mértéke 15%. Az adót éves kamatfizetési gyakoriság esetén az éves kamatkifizetés pillanatában vonják le a kamatból, és kamatos kamatozás esetén csak az adózott kamat adódik hozzá a tőkéhez.

Örököltél 3,7 millió forintot. Ezt a pénzt lekötöd, évi 3,5%-os kamatláb mellett kamatos kamatozással. Így az ötödik év elejére elegendő pénzed lesz ahhoz, hogy a kamatokból meg tudd venni magadnak a rég vágyott 400 000 Ft értékű motort. A kamatadó mértéke 15%. Töltsd ki a táblázatot, a kapott kamat esetében mindig lefelé, a kamatadó esetén mindig felfelé kerekítsd a kapott értékeket! Írd be a megfelelő adatokat az üresen hagyott cellákba!

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| év | lekötött tőke az időszak elején | éves kamat (Ft) | kamatadó (Ft) | tőkenövekmény az időszak végén (Ft) |
| 1. | 3 700 000 |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| 5. |  |

1. Hiteltörlesztés

*T összeget n darab perióduson keresztül azonos méretű pénzösszegben törlesztünk. Minden periódusban p%-os a kamat. Az egy periódusra eső törlesztőrészlet:* $a=T∙\frac{q^{n}∙(q-1)}{q^{n}-1}$*, ahol* $q=1+\frac{p}{100}$

Egy telefon 420 ezer forintba kerül, és 24 havi részletre szeretnénk megvenni. Mekkorák lesznek a havi törlesztőrészletek, ha a THM 15%? *(THM: teljes hiteldíj mutató, ami azt jelenti, hogy minden kamatot és költséget beleértve mekkora az egy évre eső kamat → a havi kamat ennek 12-ed része)*

p (havi kamat) = ……………………

q = ……………………….………….

törlesztőrészlet (egészre kerekítve): ………………………….

**II/2. rész a csapat száma: …………**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *CÍM* | *MŰFAJ* | *DEDIKÁLÁS* |
| Ezen táblázat használata nem kötelező! |  Darázsfészek |  Futrinkaország |  Szitakötők |  Szöcsketánc |  Tiszavirágzás |  mese |  novella |  riportregény |  útirajz |  verseskötet | 10.00 | 11.00 | 13.00 | 14.00 | 16.00 |
| *SZERZŐ* | Görög Ödön |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Lengyel Elek |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Német Péter |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Olasz Olga |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Román Jolán |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| *DEDIKÁLÁS* | 10.00 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 11.00 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 13.00 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 14.00 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 16.00 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| *MŰFAJ* | mese |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| novella |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| riportregény |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| útirajz |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| verseskötet |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Az Ünnepi Könyvhét nyitónapján a Nyitott Könyv Kiadó sátránál öt szerző dedikálta legújabb művét. A megadott információk alapján állapítsátok meg, hogy melyik író milyen című és műfajú könyvét hány órától dedikálta!

meghatározások:

* A Tiszavirágzás címmel megjelent riportregény nem Görög Ödön műve.
* Román Jolán legújabb mesekönyvét – amely nem a 11 órától dedikált Futrinkaország, de nem is a Szitakötők – nem délután négy órától dedikálta.
* Tíz órától nem Német Péter, hanem egy verseskötet szerzője találkozott az olvasóival.
* Lengyel Elek nem 11-kor, de nem is 16 órakor ült ki a kiadó sátrához.
* A Futrinkaország műfaját tekintve nem útirajz.
* Német Péter Szöcsketáncát a rajongók nem 16 órától írathatták alá a szerzővel.
* A Darázsfészek szerzője nem két órakor találkozott az olvasókkal.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *SZERZŐ* | *CÍM* | *MŰFAJ* | *DEDIKÁLÁS* |
| Görög Ödön |  |  |  |
| Lengyel Elek |  |  |  |
| Német Péter |  |  |  |
| Olasz Olga |  |  |  |
| Román Jolán |  |  |  |

**II/3. rész csapat száma:………………..**

**SUDOKU**

A feladat az, hogy minden mezőt kitöltsetek egy számjeggyel úgy, hogy egy sorban, oszlopban és 3x3-as négyzetben minden szám (1-től 9-ig) csak egyszer szerepelhet.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 1 |  |  | 8 |  | 7 |
|  |  | 3 |  |  | 9 |  |  |  |
|  | 1 |  |  | 2 | 6 |  |  |  |
|  |  |  | 9 | 8 | 5 |  |  | 4 |
| 8 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 1 |  |  | 5 |
| 6 |  |  |  | 9 |  |  | 7 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 5 | 1 |
|  |  | 8 | 2 |  |  |  |  |  |

**II/4. rész csapat száma:………………..**

**SUDOKU**

A feladat az, hogy minden mezőt kitöltsetek egy számjeggyel úgy, hogy egy sorban, oszlopban, a két szürke átlóban és 3x3-as négyzetben minden szám (1-től 9-ig) csak egyszer szerepelhet.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 9 |  | 8 |  |  |
|  |  |  |  |  | 8 | 4 |  | 1 |
|  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |
| 8 |  |  | 7 |  |  |  |  |  |
| 3 |  | 2 |  |  | 9 |  | 5 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 4 | 8 |  |  | 9 | 7 |
|  | 6 |  |  |  | 5 |  |  | 2 |
|  | 2 |  |  | 6 |  |  | 3 |  |