

3. B. feladatsor

1. feladat

Határozza meg a váltó esedékessége, a leszámítolás időpontja és a diszkontráta figyelembevételével a lejáratig hátralévő napokat, a váltó árfolyamát és az elérhető kamatlábat! Határozza meg, hogy az árfolyam a váltó összegének hány százaléka, illetve, hogy a legmagasabb árfolyamot mely időpontban lehet elérni!

	A	B	C	D	E	F
1	Feladat: Váltó leszámítolás					
2						
3						
4	T	Váltó összege:		1 250 000 Ft		
5	E	Váltó esedékessége:		2010.12.31		
6						
7	Leszámítolás időpontja	Napok a lejáratig	Diszkontráta	Árfolyam	Árfolyam a váltó összegének %-ban	Kamatláb
8	L	n	d			
9	KÉPLETEK	E-L		$T \cdot \left(1 - \frac{n}{360} \cdot d\right)$		$\frac{d}{1-d}$
10	2008.12.31	730	20%	743 056 Ft	59,4%	25,0%
11	2009.07.15	534	15%	971 875 Ft	77,8%	17,6%
12	2010.03.31	275	10%	1 154 514 Ft	92,4%	11,1%
13	2010.01.31	334	25%	960 069 Ft	76,8%	33,3%
14						
15						
16	Legmagasabb árfolyam leszámítolási időpontja:				2010.03.31	

Alkalmazandó függvények:

Index(tartomány;sorszám; oszlopszám) értéket ad vissza a tartomány adott sor- és oszlopszámú cellájából.

Hol.van(keresési érték; tartomány;0) a keresési érték tartományban elfoglalt sorszámát adja vissza. A harmadik argumentum nulla értéke jelzi, hogy a tartomány értékeinek nem kell rendezettnek lennie.

Max(tartomány) az adott tartományban a legnagyobb értéket határozza meg.

Adja meg a következő cellákba írandó képletet! A B10, D10, E10 és F10 cellákba olyan képletet írjon, melyet másolva az alatta lévő 3-3 cellában is helyes értéket eredményez!

B10:
 D10:
 E10:
 F10:
 E16:

2. feladat

Határozza meg hallgatónként az összesített pontszámot és adja meg a szöveges értékelést! Az összpontszám nulla, ha a feladatra kapott pontszámok bármelyike nulla, különben a három feladatra kapott pontszám összege! A szöveges értékelés az elért összes pontszámtól függ, az alsó táblázat szerint.

	A	B	C	D	E	F
1	Feladat: Tanfolyam					
2						
3						
4	Név	1.feladat	2.feladat	3.feladat	Összpont	Értékelés
5	Kiss Anna	0	15	20	0	nem felelt meg
6	Nagy Richárd	8	14	22	44	megfelelt
7	Varga Bálint	6	3	10	19	nem felelt meg
8	Kő Katalin	14	18	23	55	megfelelt
9						
10	Elérhető pontszám	15	20	25	60	
11						
12	Pontszám	Értékelés				
13		0	nem felelt meg			
14		36	megfelelt			

Alkalmazandó függvények:

És(érték1;érték2;érték3,...) igaz értéket eredményez, ha mindegyik logikai érték (pl. összehasonlítás eredménye) igaz, különben hamis.

Szum(tartomány) a tartomány celláiban lévő értékeket összegzi.

Ha(feltétel;érték_ha_igaz;érték_ha_hamis) a feltétel igaz értéke esetén a második, hamis értéke esetén a harmadik argumentumot adja vissza.

Fkeres(keresési érték;tartomány;oszlopszám) a keresési értéket megkeresi a tartomány első oszlopában, majd a megtalált érték sorának és a megadott oszlopnak a metszetében lévő cellából adja vissza az értéket; ha pontos egyezést nem talál a függvény, akkor a keresési érték argumentumnál kisebb, de hozzá legközelebbi értéket választja az első oszlopból.

Adja meg a következő cellákba írandó képletet! Az E5 és F5 cellába olyan képletet írjon, mely másolással az alatta lévő 3-3 cellában is helyes értéket eredményez!

E5:
 F5:

3. Melyik állítás igaz a szövegek formázására?

- Igazíthatók vízszintesen és függőlegesen középre.
- Egy cellán belül megjelenhetnek sortöréssel több sorban.
- Elforgathatók 180 fokkal balra.
- A betűk egymás alatt függőlegesen is megjeleníthetők egy cellán belül.

4. Adja meg a 12,37 "[kék]0,0" formátumnak megfelelő megjelenési formáját!

5. Adja meg, hogyan kell hivatkozni a Kötvény munkalap C2-es cellájára!

6. feladat

Töltse ki a keresztárfolyamok táblázatát! A táblázat adatai azt mutatják meg, hogy egy adott valuta jelzett egysége valamely más valuta jelzett egységéből mennyivel egyenlő! A számítás módja: az adott sorbeli forintértéket az adott oszlopbeli forintértékkel kell osztani!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	Feladat: Keresztárfolyamok									
2							Árfolyamok forintban			
3							1	1	100	1
4							CAD	CHF	GBP	HUF
5							233,92 Ft	216,04 Ft	344,20 Ft	1,00 Ft
6	1	CAD	233,92 Ft	1,0000	1,0828	0,6796	233,9190	0,8994	1,0544	
7	1	CHF	216,04 Ft	0,9236	1,0000	0,6277	216,0400	0,8307	0,9738	
8	1	GBP	344,20 Ft	1,4714	1,5932	1,0000	344,2000	1,3234	1,5515	
9	1	HUF	1,00 Ft	0,0043	0,0046	0,0029	1,0000	0,0038	0,0045	
10	100	JPY	260,08 Ft	1,1118	1,2039	0,7556	260,0820	1,0000	1,1723	
11	1	USD	221,85 Ft	0,9484	1,0269	0,6445	221,8500	0,8530	1,0000	
12										
13				A kiszámított értékek mediánja:		1,0				

Alkalmazandó függvény:

Medián(tartomány) az értékek közül a középső.

Adja meg a következő cellákba írandó képletet! A D6 cellába olyan képletet írjon, mely másolással megadja a helyes értékeket a D6:I11 tartományban is!

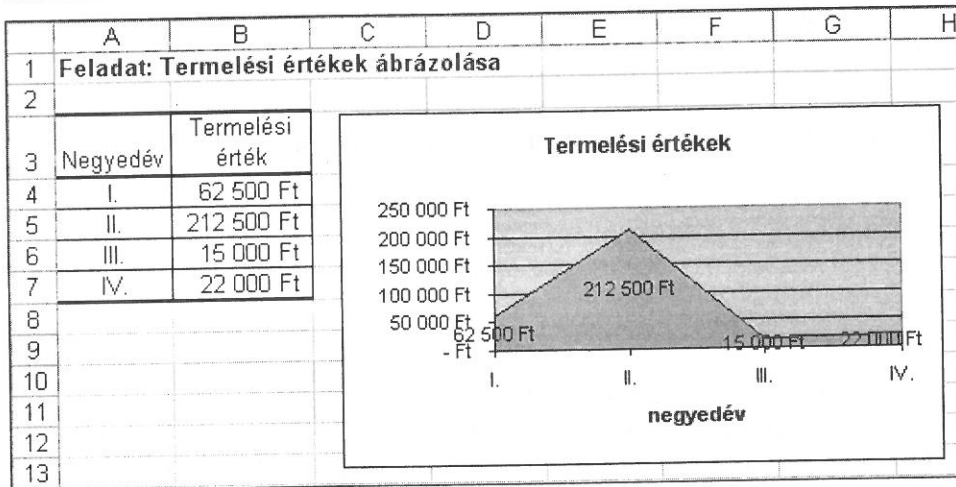
D6:
 F13:

7. feladat

Adja meg a tartományok kijelölésével az alábbi diagram elkészítéséhez szükséges adatokat! Számítógépen készítse el a diagramot!

Diagram típusa:

Értékek:..... Kategória feliratok:.....



Aláhúzással jelezze, hogy milyen adatok, beállítások kerültek megadásra a diagram megjelenítésénél!

diagramcím jelmagyarázat kategória neve fő vezetőrácsok
 kategória tengely felirata adatsor neve értéktengely felirata érték

8. feladat

Határozza meg adatbázis függvénnyel az alábbi listából, hogy hány esetben kisebb a selejt 1%-nál a B, a C és az E, 2. és 3. osztályú termékeknél! Töltse ki az ábrán a feltételtáblát is!

Alkalmazandó függvény:

Ab.Darab(tartomány;mező;kritérium) az adott tartományban a kritériumnak eleget tevő sorokban megszámolja a mező oszlopbeli cellákat.

Adja meg a cellába írandó képletet!

D26:

Számítógépen irányított szűréssel a lista eredeti helyén jelenítse meg a feltételtábla feltételeinek eleget tevő sorokat!

	A	B	C	D
1	Feladat: Minőség és selejt			
2				
3	Termék	Minőség	Selejt%	
4	A	1	5,2%	
5	A	2	4,2%	
6	A	3	4,3%	
7	B	1	1,8%	
8	B	2	0,3%	
9	B	3	1,1%	
10	C	1	0,9%	
11	C	2	4,1%	
12	C	3	8,2%	
13	D	1	7,7%	
14	D	2	5,7%	
15	D	3	5,2%	
16	E	1	5,61%	
17	E	2	5,13%	
18	E	3	0,57%	
19				
20	Feltételtábla			
21	Termék	Minőség	Selejt%	
22				
23				
24				
25				
26	A feltételnek eleget tevő sorok száma:			2

9. feladat

	A	B	C	D	E
1	Feladat: Törlesztő részlet kiszámítása				
2					
3		Mosógép ára	87 000 Ft		
4		Előleg	10 000 Ft		
5		Havi kamat	1%		
6		Futamidő (hó)	12		
7		Havi törlesztőrészlet	-6 841,36 Ft		
8					
9		Célcella:			
10		Célérték:			
11		Módosuló cella:			
12					

Célérték kereséssel határozza meg, hogy mekkora legyen az előleg, úgy, hogy a havi törlesztő részlet 6500 Ft legyen!

Írja a D9:D11 cellákba a megfelelő hivatkozásokat és értéket!

10. feladat

Winchesterek adatait tartalmazza a következő lista:

	A	B	C	D	E	F
1	Feladat: Winchester					
2						
3	Üzlet	Típus	Méret	Készlet	Ár	Készletérték
4	eBolt	Samsung	120 GB	8 db	14 566 Ft	116 528 Ft
5	Plaza	Western	120 GB	2 db	17 563 Ft	35 126 Ft
6	Mega	Maxtor	160 GB	11 db	16 754 Ft	184 294 Ft
7	Giga	Maxtor	200 GB	6 db	19 783 Ft	118 698 Ft
8	eBolt	Seagate	200 GB	7 db	20 772 Ft	145 404 Ft
9	Plaza	Samsung	250 GB	7 db	21 680 Ft	151 760 Ft
10	Mega	Samsung	300 GB	3 db	26 125 Ft	78 375 Ft
11	Giga	Seagate	320 GB	4 db	27 145 Ft	108 580 Ft
12	eBolt	Western	320 GB	2 db	24 980 Ft	49 960 Ft
13	Mega	Samsung	120 GB	11 db	13 720 Ft	150 920 Ft
14	Giga	Western	120 GB	9 db	16 952 Ft	152 568 Ft

Kimutatást kívánunk készíteni méretenként és típusonként az átlagos árról. Az elkészített kimutatás az alábbi táblázat:

120 GB	Samsung	14143
	Western	17257,5
160 GB	Maxtor	16754
200 GB	Maxtor	19783
	Seagate	20772
250 GB	Samsung	21680
300 GB	Samsung	26125
320 GB	Seagate	27145
	Western	24980

Adja meg a sor - és az adatterületre kerülő oszlopokat, valamint az adatterületen alkalmazandó függvényt!

Sorterület:

Adatterület:

Függvény:

Számítógépen készítse el a kimutatást!

4. C. feladatsor

1. feladat

Határozza meg egy részvény osztalékát, éves, átlagos és tényleges hozamát, valamint a legkisebb éves hozamú év sorszámát! Az átlagos hozam a három év hozamának átlaga.

	A	B	C	D	E	F						
1	Feladat: Részvény											
2	$\text{tényleges hozam} = \sqrt[3]{(1+r_1)(1+r_2)(1+r_3)} - 1$											
3												
4							Névérték	10 000 Ft				
5												
6	Osztalék			Árfolyam								
7	Év	Névérték %-a	Érték	Év elején	Év végén	Éves hozam						
8			D_1	P_0	P_1	r_i						
9	Képlet					$\frac{D_1 + P_1 - P_0}{P_0}$						
10	1.	5%	500 Ft	10 000 Ft	9 100 Ft	-4%						
11	2.	8%	800 Ft	9 100 Ft	10 000 Ft	19%						
12	3.	3%	300 Ft	10 000 Ft	9 400 Ft	-3%						
13												
14	Átlagos hozam:					4%						
15	Tényleges hozam:					3,4%						
16												
17	Legkisebb hozamú év sorszáma:					1.						

Alkalmazandó függvények:

Átlag(tartomány) az adott tartományban az értékek átlagát adja meg.

Hatvány(szám;kitevő) a szám adott kitevőjű hatványát határozza meg.

Hol.van(keresési érték;tartomány;0) a keresési érték tartományban elfoglalt sorszámát adja vissza. A harmadik argumentum nulla értéke jelzi, hogy a tartomány értékeinek nem kell rendezettnek lennie.

Index(tartomány;sorszám; oszlopszám) értéket ad vissza a tartomány adott sor- és oszlopszámú cellájából.

Min(tartomány) az adott tartományban a legkisebb értéket határozza meg.

Adja meg a következő cellákba írandó képletet! A C10 és F10 cellákba olyan képletet írjon, melyet másolva az alatta lévő 2-2 cellában is helyes értéket eredményez!

C10: