

5. D. feladatsor

1. feladat

Határozza meg a költség és a bevétel adatokat, a nyereséget, valamint a legnagyobb átlagos költségű negyedévet! A nyereség a teljes bevétel és a teljes költség különbsége.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Feladat: Termelés								
2									
3	Időszak	Termelés volumene	Piaci ár	Fix költség	Változó költség	Teljes költség	Átlagos változó költség	Átlagos költség	Teljes bevétel
4		Q	P	FC	VC	TC	AVC	AC	TR
5	KÉPLETEK					FC+VC	VC/Q	TC/Q	P*Q
6	1. negyedév	0 db	55 Ft	750 Ft	- Ft	750 Ft			- Ft
7	2. negyedév	120 db	48 Ft	750 Ft	350 Ft	1 100 Ft	2,92 Ft	9,17 Ft	5 760 Ft
8	3. negyedév	480 db	32 Ft	750 Ft	1 460 Ft	2 210 Ft	3,04 Ft	4,60 Ft	15 360 Ft
9	4. negyedév	590 db	27 Ft	750 Ft	1 970 Ft	2 720 Ft	3,34 Ft	4,61 Ft	15 930 Ft
10	Összesen:					6 780 Ft			37 050 Ft
11									
12	Nyereség:								30 270 Ft
13	A legnagyobb átlagos költségű negyedév: 2. negyedév								

Alkalmazandó függvények:

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

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 frandó képletet! A F6, G6, H6 és I6 cellákba olyan képletet írjon, melyet másolva az alatta lévő 3-3 cellában is helyes értéket eredményez! Ha az osztásnál a Q nulla, a cella maradjon üresen!

F6:

G6:

H6:

I6:

I12:.....
 I13:.....

2. feladat

Határozza meg az éves jövedelem függvényében az alsó táblázat alapján az adókulcsot! Számítsa ki az adót, mely 1,5 millió Ft éves jövedelem alatt a jövedelem adott százaléka, e felett pedig a fix rész plusz az 1,5 millió forint feletti jövedelem adott százaléka!

A	B	C	D	E	F	
Feladat: Adózás						
1	Név	Havi alaphér	Éves jövedelem	Adó fix rész	Adókulcs	Adó
4	Kiss Anna	71 000 Ft	852 000 Ft	0 Ft	18%	153 360 Ft
5	Kovács Katalin	235 000 Ft	2 820 000 Ft	270 000 Ft	36%	745 200 Ft
6	Nagy Richárd	98 000 Ft	1 176 000 Ft	0 Ft	18%	211 680 Ft
7	Varga Gusztáv	310 000 Ft	3 720 000 Ft	270 000 Ft	36%	1 069 200 Ft
8	Póka Vera	175 000 Ft	2 100 000 Ft	270 000 Ft	36%	486 000 Ft
9						
10						
11	Jövedelem	Fix rész	Adókulcs			
12	0 Ft		18%			
13	1 500 000 Ft	270 000 Ft	36%			

Alkalmazandó függvények:

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 E4 és F4 cellába olyan képletet írjon, mely másolással az alatta lévő 4-4 cellában is helyes értéket eredményez!

E4:
 F4:

3. Melyik billentyűvel lehet kezdeményezni az adatszerkesztést?

1. F9 2. F1 3. F4 4. F2

4. A B4 cella tartalma 1,17. Mi jelenik meg a százalékká történő formázás után?

5. Adja meg az aktuális munkatábla C oszlopának és 3.-dik sorának metszetében lévő cellára vonatkozó relatív hivatkozást!

6. feladat

Határozza meg adott kiszámlázás, valamint különböző értékesítés és napok esetén a forgási időket. A forgási idő itt az az átlagos időtartam, amely az áru kiszámlázása és az árbevétel befolyása között eltelik.

A	B	C	D	E	F
1	Feladat: Forgási idő				
2		i - forgási idő			
3		$i = \frac{k_v}{\dot{E}} \cdot n$	k _v - kiszámlázott érték		
4		É - értékesítés			
5		n - a napok száma a vizsgált időszakban			
6					
7	Kiszámlázott érték (k_v):	15 000 000 Ft			
8					
9					
10				Értékesítés (É)	
11		5 000 000 Ft	7 500 000 Ft	10 000 000 Ft	15 000 000 Ft
12		5	15 nap	10 nap	8 nap
13		8	24 nap	16 nap	12 nap
14		12	36 nap	24 nap	18 nap
15		15	45 nap	30 nap	23 nap
16		21	63 nap	42 nap	32 nap
17		30	90 nap	60 nap	45 nap
18				A kiszámított értékek módusza:	15,0

Alkalmazandó függvény:

Módusz(tartomány) az értékek közül a leggyakoribb.

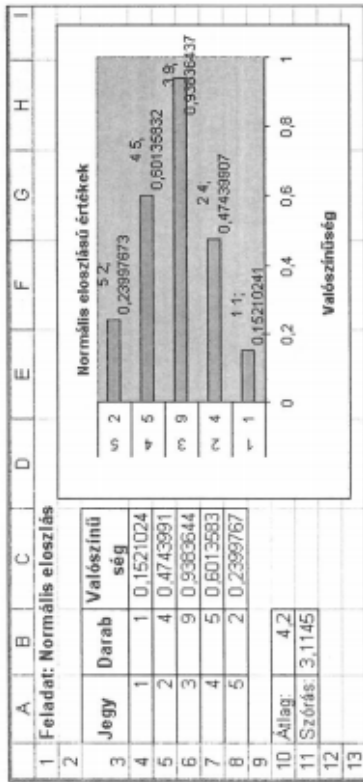
Adja meg a következő cellákba írandó képletet! A C11 cellába olyan képletet írjon, mely másolással megadja a helyes értékeket a C11:F16 tartományban is!

C11:
 F18:

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!

diagram/cím értéktengely felirata kategória tengely felirata érték
 adatsor neve jelmagyarazat kategória neve fő vezetőrácsok

8. feladat

Határozza meg adatbázis függvénnyel a budai, három vagy több szobás, 3-5 fő elhelyezésére alkalmas lakásoknál az egy főre jutó bérleti díj maximumát! Töltse ki az ábrán a feltételtáblát is!

Alkalmazandó függvény:

Ab.Max(tartomány;mező;kritérium) az adott tartományban a kritériumnak elegendő tevé sorokban kiválasztja a mező oszlopbeli cellák legnagyobb értékét.

Adja meg a cellába frandó képletet!

H28:

Számítógépen irányított szűrővel a lista eredeti helyén jelenítse meg a feltételtábla feltételeinek elegendő tevé sorokat!

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Feladat: Kiadó lakások							
2								
3	Bérbeadó	Hely	Ker	Szoba	Fő	Nagyság	Bérleti díj	Bérleti díj/fő
4	Adorján Éva	pesti	5	1	1	27	30 000 Ft	30 000 Ft
5	Abonyi Péter	pesti	14	2	2	48	47 000 Ft	23 500 Ft
6	Bujdosó Klára	pesti	6	2	3	57	55 000 Ft	18 333 Ft
7	Borbás József	pesti	13	3	6	73	68 000 Ft	11 333 Ft
8	Bodor Pál	budai	2	4	5	91	80 000 Ft	16 000 Ft
9	Eger Mária	pesti	8	2	3	65	75 000 Ft	25 000 Ft
10	Farkas József	budai	3	2	2	52	53 000 Ft	26 500 Ft
11	Hajdú Márton	budai	12	1	2	37	28 000 Ft	14 000 Ft
12	György Sándor	budai	11	1	1	34	36 000 Ft	36 000 Ft
13	Inke Ida	pesti	7	4	8	93	78 000 Ft	9 750 Ft
14	Kalmár Márta	pesti	6	2	2	41	35 000 Ft	17 500 Ft
15	Ludas Gábor	pesti	17	3	5	85	110 000 Ft	22 000 Ft
16	Lóránt Hanna	pesti	4	3	3	79	85 000 Ft	28 333 Ft
17	Márton Elek	budai	12	5	4	118	150 000 Ft	37 500 Ft
18	Nagy Anna	pesti	19	4	3	86	115 000 Ft	28 750 Ft
19	Péteri Helga	pesti	21	2	2	63	56 000 Ft	28 000 Ft
20	Soós László	pesti	17	2	3	61	74 000 Ft	24 667 Ft
21	Szabó Balázs	budai	1	4	5	89	95 000 Ft	19 000 Ft
22	Tóth Tamás	budai	12	1	1	27	25 000 Ft	25 000 Ft
23								
24								
25								
26								
27								
28								37500

9. feladat

A	B	C	D
1	Feladat: Egyenlet gyökei		
2	$y = x^2 - 5 \cdot x + 6$		
3	A együttható		1
4	B együttható		-5
5	C együttható		6
6	X érték		5
7	Y érték		6
8			
9	Célcella:		
10	Célérték:		
11	Módosuló cella:		

Célérték kereséssel határozza meg a parabola zérus helyét, azaz azt az x értéket, melyre a baloldali (y) nulla!

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

10. feladat

Országok GDP adatait tartalmazza a következő lista:

	A	B	C	D
1	Feladat: GDP			
2				
3	Kontinens	Régió	Ország	GDP (\$/fő)
4	Afrika	dél	Dél-Afrika	10700
5	Amerika	dél	Argentína	11200
6	Amerika	dél	Brazília	7600
7	Amerika	észak	USA	37800
8	Amerika	észak	Kanada	29700
9	Ázsia	kelet	Japán	28000
10	Ázsia	kelet	Kína	5000
11	Ázsia	nyugat	India	2900
12	Európa	dél	Spanyolország	22000
13	Európa	dél	Görögország	19900
14	Európa	észak	Norvégia	37700
15	Európa	észak	Dánia	31200
16	Európa	észak	Finnország	27300
17	Európa	észak	Svédország	26800
18	Európa	közép	Csehország	15700
19	Európa	közép	Magyarország	13900
20	Európa	közép	Szlovákia	13300
21	Európa	nyugat	Belgium	29000
22	Európa	nyugat	Nagy-Britannia	27700
23	Európa	nyugat	Németország	27600
24	Európa	nyugat	Franciaország	27500

Kimutatást kívánunk készíteni kontinensenként és régióként a GDP átlagáról. Az elkészített kimutatás az alábbi táblázat:

Afrika	dél	10700
Amerika	dél	9400
	észak	33750
Ázsia	kelet	16500
	nyugat	2900
Európa	dél	20950
	észak	30750
	közép	14300
	nyugat	27950

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

Sorterület:

Adatterület: