

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Az egyszeri levonás mértéke:			10%				
2	Név	Beosztás	Összeg	Levonás	Fizethető			
3	Horváth Imre	Doc	43 000 Ft					
4	Kiss József	Doc	44 200 Ft					
5	Kontra Gábor	Adj	33 500 Ft					
6	Kovács János	Doc	42 500 Ft					
7	Kovács Pál	Prof	46 000 Ft					
8	Nagy Péter	Adj	33 500 Ft					
9	Varró Zoltán	Prof	46 500 Ft	4 650 Ft	41 850 Ft	=C9-D9		
10	Összesen			4 650 Ft	41 850 Ft			
11								
12								
13								
14								
15								
16	Feladat: Oktatók							
17	A fenti táblázat alapján egy egyetem oktatóit kell nyilvántartani. Tárolnia kell a neveket, a							
18	tanszéket, a szobaszámot, a beosztást és a fizetést.							
19	- Számoltassa ki a levonás nagyságát, ami a fizetés 10%-a							
20	- Rendezze az adatokat nevek szerint növekvő sorrendbe,							
21	- Összesítse a bruttó, a nettó, és a levonás értékeit.							
22								
23	Alkalmazott algoritmus (megoldás):							
24	- A megfelelő számítások elvégzéséhez ismerni a következőket:							
25	a) A levonást megkapjuk, ha a fizetést megszorozzuk a százalékkal (10%).							
26	b) A nettófizetést megkapjuk, ha a fizetésből kivonjuk a levonást.							
27	Alkalmazott függvények: SZUM(), szorzás, kivonás cella hivatkozással							
28								

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Termék	Beszerzési ár	Készlet	Beszerzési érték	Eladási ár	Eladási érték	Haszonkulcs:	20%		
2	Blúz	500 Ft	100 db							
3	Nagdrág	1 000 Ft	200 db							
4	Szoknya	800 Ft	300 db							
5	Cipő	3 000 Ft	250 db							
6	Nyakkendő	100 Ft	3000 db	300 000 Ft	120 Ft	360 000 Ft	Tervezett haszon			
7	Összesen:			300 000 Ft		360 000 Ft	60 000 Ft		=F7-D7	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14	Feladat: Tervezett haszon A fenti táblázat alapján meg kell állapítania egy Cég várható nyereségét, a következők alapján: - A Cég amely raktáráról szó van, 20% haszonkulccsal dolgozik. - A beszerzési árak változtatásával számolja a táblázat újra az értéket! - Ha megváltoztatjuk a haszonkulcsot, a táblázat számolja újra a teljes készlet értékét! - Számolja ki a táblázat a várható hasznot forintban!									
15										
16										
17										
18										
19										
20	Alkalmazott algoritmus (megoldás): A megfelelő számítások elvégzéséhez ismerni a következőket: - Az eladási árat megkapjuk, ha a beszerzési árat megnöveljük a haszonkulccsal (Beszerzési ár + Beszerzési ár szorozva haszonkulccsal). - A készlet beszerzési ára a darabszám, és a beszerzési ár szorzata. - A készlet eladási értékét megkapjuk, ha a készlet darabszámát megszorozzuk az eladási árral. - A tervezett haszon a készlet eladási ár és a beszerzési ár különbsége.									
21										
22										
23										
24										
25										
26	Alkalmazott függvények: SZUM(), összeadás, kivonás, szorzás cella hivatkozással									
27										
28										
29										

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1			Vásárolt		AFA				
2	Termék	Egységár	darab	Nettó	20%	Bruttó			
3	Floppy	78 Ft	12		- Ft	- Ft			
4	Leporellő	2 320 Ft	6		- Ft	- Ft			
5	Festék sz.	455 Ft	3		- Ft	- Ft			
6	Festék patr.	2 143 Ft	3		- Ft	- Ft			
7	Írólap	754 Ft	7	5 278 Ft	1 056 Ft	6 334 Ft	=SZUM(D7;E7)		
8	Összesen			5 278 Ft	1 056 Ft				
9	Fizetendő összesen					6 334 Ft			
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16	Feladat: Számola								
17	Állítsa ki a következő számlát:								
18	- Természetesen az összesent, az ÁFA -t, a bruttó forintot, a fizetendő forintot a táblázat számolja ki!								
19	- A táblázat akkor is jól működjön, ha az ÁFA százalékát megváltoztatjuk.								
20	- Számoltassa ki, és végezze el a következőket:								
21	a) Külön-külön számolja a nettó, az ÁFA és a bruttó összegeket!								
22	b) Tartalmazza a táblázat azt, hogy mennyit kell fizetni összesen!								
23									
24	Alkalmazott algoritmus (megoldás):								
25	A megfelelő számítások elvégzéséhez ismerni kell a következőket:								
26	a) Az nettó oszlopot az egységár és a vásárolt darabszám szorzata adja.								
27	b) Az ÁFA-t ezúttal a nettó forintra számoljuk ki.								
28	c) A bruttó forint a nettó plusz az áfa összege.								
29	Alkalmazott függvények: SZUM(), szorzás cella hivatkozással								
30									

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Rendelkezésre álló keret:	100 000 Ft						
2	Dolgozó neve	Pontszámok	Számolt bruttó forint	Ellenőrzés				
3	Szellő István	1						
4	Vihar Sándor	5						
5	Nagy Sándor József Benedek	5						
6	Süni Izabella Lukrécia	0						
7	Kovács János	7						
8	Szabó János	3						
9	Vágó István	10						
10	Zöldike Éva Izabella	4	11 429 Ft					
11	Összesen	35	11 429 Ft					
12								
13								
14		=SZUM(B3:B10)	=SZUM(C3:C10)	=HA(VAGY(B10<0;B10>10);"Hibás a pontszáma!";"")				
15								
16		=(B\$1/\$B\$11)*B10						
17								
18								
19	Feladat: Jutalom-osztás							
20	Osztályán 8 fő dolgozik. Jutalomra kapott 100 000 forintot. Ossza el dolgozói közt a fenti táblázat pontszámai szerint:							
21	- a pontokat 0 és 10 közt adhat,							
22	- a táblázat úgy működjön, hogy ha a, vagy a pontszámokat megváltoztatjuk, a táblázat számolja újra az értékeket.							
23	Alkalmazott algoritmus (megoldás):							
24	A megfelelő számítások elvégzéséhez ismerni kel a következőket:							
25	- Ahhoz, hogy a rendelkezésre álló pénzt a pontszámoknak megfelelően el tudjuk osztani, először tudnunk kel, hogy							
26	összesen hány pontot osztottunk ki.							
27	- A rendelkezésre álló pénzt elosztjuk az összes pontszámmal, így tudni fogjuk az egy pontra jutó forintot.							
28	- Most már csupán a dolgozóknak adott pontszámokat kell megszorozni az egy pontra jutó forinttal.							
29	- A pontszámok ellenőrzését majd később, logikai függvényekkel oldhatjuk meg.							
30	Alkalmazott függvények: SZUM(), szorzás, osztás cella hivatkozással							
31								
32								

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Név/Tantárgy	MATEK	MAGYAR	KÉMIA	FIZIKA	FÖCI	TÖRI	TORNA	ÁTLAG			
2	Ali János	4	5	4	3	2	4	5				
3	Barta Gábor	3	4	3	4	3	3	5				
4	Huba Töhötöm	5	5	5	5	5	5	4				
5	Kis István	5	4	4	4	4	5	3				
6	Hiszt Erika	1	5	4	1	3	4	5				
7	Lapos Izabella	4	4	5	5	5	5	5				
8	Gipsz Jakab	4	4	4	4	3	3	5	3,86			
9	ÁTLAG								3,86			
10												
11												
12	Név/Tantárgy	MATEK	MAGYAR	KÉMIA	FIZIKA	FÖCI	TÖRI	TORNA				
13	Bukások száma	1										
14	Ötösök száma	2										
15												
16												
17		=DARABTELI(B2:B8;1)										
18			=DARABTELI(B2:B8;5)									
19												
20	Feladat: Bukások száma											
21	Egy képzeletbeli iskolában ki kell gyűjtenie, tantárgyanként hány bukás és hány ötös található a fenti táblázat szerint:											
22	- A táblázatot nem kell kitölteni, elegendő átmásolni az előzőleg elkészített osztályátlag feladatot, majd hozzágépeljük a szükséges kiegészítést!											
23												
24												
25	Alkalmazott algoritmus (megoldás):											
26	A megfelelő számítások elvégzéséhez ismerni kel a következőket:											
27	- Az EXCEL függvénygyűjteményében található olyan függvény mely úgy működik, hogy megszámlolja a megadott feltételnek eleget tevő cellák darabszámát, ez a DARABTELI függvény.											
28												
29	Alkalmazott függvények: ÁTLAG(), DARABTELI()											
30												

=ÁTLAG(B8:H8)

=ÁTLAG(I2:I8)

=DARABTELI(B2:B8;1)

=DARABTELI(B2:B8;5)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	Két byte ábrázolása bináris számrendszerben																	
2	Hatvány alap:	2																
3	Hatvány kitevő	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Decimális érték összesen
4	Bináris szám	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Decimális érték	32768	16384	8192	4096	2048	1024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1	0
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11	Feladat: Két byte ábrázolása bináris számrendszerben																	
12	Készítse el a táblázatot.																	
13	A táblázat úgy működjön, hogy ha bármilyen bináris számot ír, azonnal megmutassa a decimális értékét!																	
14																		
15	Alkalmazott algoritmus (megoldás):																	
16	A megfelelő számítások elvégzéséhez ismerni kel a következőket:																	
17	- A decimális értéket megkapjuk, ha a bináris szám szorzatait összeadjuk.																	
18	Alkalmazott függvények: HATVÁNY(), SZORZATÖSSZEG()																	
19																		

=HATVÁNY(\$B\$2;B3)

=SZORZATÖSSZEG(B5:Q5;B4:Q4)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Halfajta	Kategória	Folyó	Tó					
2	Ponty	nemes	23 Kg	14 Kg					
3	Harcsa	nemes	34 Kg	23 Kg					
4	Keszeg	egyéb	12 Kg	45 Kg					
5	Csuka	nemes	26 Kg	27 Kg					
6	Balin	nemes	18 Kg	16 Kg					
7	Kárász	egyéb	21 Kg	12 Kg					
8	Süllő	nemes	43 Kg	20 Kg					
9	Compó	egyéb	6 Kg	10 Kg					
10	Összesítés:								
11	Összes nemes:			100 Kg					
12	Összes egyéb:			67 Kg					
13	Összesen fogott:			167 Kg					
14	Összes hal:			167 Kg					
15									
16									
17									
18									
19									
20	Feladat: Halfogások								
21	Készítse el a fenti táblázatot, majd végezze el a következőket:								
22	- Összesítse, hogy mennyi halat fogtak kategóriánként a folyóban és a tóban!								
23	- Mutassa meg, összesen mennyi halat fogtak!								
24									
25	Alkalmazott algoritmus (megoldás):								
26	A megfelelő számítások elvégzéséhez ismerni kel a következőket:								
27	- Kétféle összesítést kell végeznünk, ez először is az összes mennyiség.								
28	- A második, egyfajta logikai válogatás eredmény alapján összegezzünk a halakat kategóriánként,								
29	külön a folyóban és tóban								
30	Alkalmazott függvények: SZUM(), SZUMHA()								
31									

=SZUMHA(\$B\$2:\$B\$9;"nemes";\$D\$2:\$D\$9)

=SZUMHA(\$B\$2:\$B\$9;"egyéb";\$D\$2:\$D\$9)

=SZUM(D11;D12)

=SZUM(C13;D13)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Termék	Beszerzési ár	Mennyiség	Nettó ár	Áfa kulcs	ÁFA	Fizetendő összesen	ÁFA részletezés					
2	Alma	56 Ft	3 kg		12%		0 Ft	Kulcs	Összesen				
3	Radír	60 Ft	4 db		15%			10%					
4	Festék	800 Ft	5 kg		20%			12%					
5	Banán	160 Ft	2 kg		12%			15%					
6	Körte	90 Ft	4 kg		12%			20%					
7	Ceruza	45 Ft	3 db		15%			25%	1 200 Ft				
8	Tinta	120 Ft	5 üveg		15%			Össz:	1 200 Ft				
9	Tapéta	1 600 Ft	3 tekercs	4 800 Ft	25%	1 200 Ft	6 000 Ft						
10	Összesen:					1 200 Ft	6 000 Ft						
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19	Feladat: ÁFÁ-s összesítésű számla												
20	- A fenti táblázatban számolja ki a nettó árat, az áfát, valamint a fizetendő forintot.												
21	- Gyűjtse ki külön ÁFA kulcsenként az ÁFA összegeket.												
22													
23	Alkalmazott algoritmus (megoldás):												
24	A megfelelő számítások elvégzéséhez ismerni a következőket:												
25	- A számla nettó értékét megkapjuk, ha a beszerzési árat szorozzuk a darabszámmal,												
26	- Az ÁFÁ-t a nettó összeg és az ÁFA kulcs szorzata adja;												
27	- A fizetendő összeg a nettó és az áfa összege.												
28	Alkalmazott függvények: SZUM(), SZUMHA(), szorzás cella hivatkozással												
29													