

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**b. Órarend****11 pont**

A feladat megoldása során egy tanulói órarend formázását és vizsgálatát kell elvégezni a megadott szempontok alapján. A feladat elkészítéséhez szükséges adatokat az *adatok.txt* állomány tartalmazza.

*A megoldás során vegye figyelembe a következőket:*

- *A megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!*
- *Segédszámításokat a munkalap 30. sorától kezdődően lefele végezhet.*
- *Ha egy részfeladatban fel akarja használni egy korábbi részfeladat eredményét, de azt nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be valószínűnek tartott adatokat! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*

1. Töltse be táblázatkezelő program segítségével az *adatok.txt* tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású adatfájlt úgy, hogy az adatok elhelyezése az **A** oszlopban és az első sorban kezdődjön! Mentse a munkafüzetet *orarend* néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. Az **A:C** oszlopok szélességét 55 pontra (1,45 cm), a **D:H** oszlopok szélességét 100 pontra (2,65 cm) állítsa be!
3. Az **I:J3** sorok magasságát egységesen 40 pontra (1,05 cm) állítsa be!
4. Az **I.**, a **J2.** és a **J3.** sorokban végezze el a minta szerinti cellaegyesítéseket!
5. A **D12:H12** cellákban másolható kifejezés segítségével határozza meg az adott nap tanítási óráinak számát!
6. A **D13:H13** cellákban másolható kifejezés segítségével határozza meg az adott nap „nehézségét”! A megoldáshoz vegye figyelembe az alábbiakat:
  - A **D16:G28** tartomány tartalmazza a tantárgyak nehézségindexeit, a tantárgyak tanítására kijelölt tantermek azonosítóját és a tantárgyak heti óraszámait.
  - Egy nap nehézségindexe (nehézsége) az adott napi tantárgyak nehézségindexeinek összege.
7. Végezze el az alábbi formázásokat!
  - A minta szerinti cellákban állítson be félkövér stílust és szürke háttérszínt!
  - A tantárgyak nevének formázását a minta szerint végezze!
  - Az **A1:H1** cellák tartalmára állítson be 16 pontos betűméretet!
  - Az **A1:H13** tartomány celláinak igazítását a minta szerint állítsa be! (A tartományon kívüli cellák minta szerinti igazítását nem szükséges beállítani.)
  - Az **A1:H10** tartomány celláira készítse el a minta szerinti szegélyeket! A külső és a belső szegélyek is vékony vonalakkal készüljenek!

8. Hozzon létre egy új munkalapot, amelynek **A1:A3** celláiba gépelje a minta szerinti tartalmakat!

	A	B	C
1	dátum:	2014.03.19	
2	óra sorszáma (1-8):	6	
3	tantárgy:	szakmai	
4			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9. Az új munkalap **B3** cellájában megfelelő függvények segítségével határozza meg a **B1** cellába tetszőlegesen begépelt nap **B2** cellába írt (1-től 8-ig terjedő) sorszámú órájának nevét az alábbiak figyelembevételével!

- A **B1** cellába az aktuális évben január 20-tól június 15-ig bármelyik nap beírható. Ennek betartását a feladat megoldása során nem kell ellenőrizni.
- A **B2** cellába írt sorszám helyességét, 1-től 8-ig terjedő értékét a feladat megoldása során nem kell ellenőrizni.
- Ha a **B1** cellába begépelt nap hétfőjére esik, eredményként a *hétfője* szó jelenjen meg!
- Az ünnepnapok vizsgálatát nem kell elvégezni.

**Minta az Órarend feladathoz:**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>9.B</b>			<b>órarend</b>				
2	óra	-tól	-ig	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
3	1	7:45	8:30	magyar nyelv és irodalom	történelem	fizika	testnevelés	matematika
4	2	8:40	9:25	testnevelés	magyar nyelv és irodalom	testnevelés	testnevelés	angol nyelv
5	3	9:35	10:20	osztályfőnöki	kémia	angol nyelv	matematika	kémia
6	4	10:40	11:25	angol nyelv	szakmai	matematika	magyar nyelv és irodalom	történelem
7	5	11:35	12:20	angol nyelv	földrajz	szakmai	magyar nyelv és irodalom	földrajz
8	6	12:30	13:15	fizika	matematika	szakmai	szakmai	szakmai
9	7	13:20	14:05	szakmai	testnevelés	történelem	informatika	----
10	8	14:10	14:55	----	----	----	informatika	----
11								
12	órák száma			7	7	7	8	6
13	a nap nehézségindexe			12	15	15	13	14
14								
15								
16				tantárgy	nehézség-index	terem	heti óraszám	
17				magyar nyelv és irodalom	2	23.	4	
18				angol nyelv	2	14.	4	
19				matematika	3	F2	4	
20				történelem	2	21.	3	
21				fizika	3	F6	2	
22				testnevelés	1	Tt	5	
23				földrajz	2	17.	2	
24				informatika	1	I4.	2	
25				osztályfőnöki	0	23.	1	
26				szakmai	2	F7	6	
27				kémia	3	F5	2	
28				----	----	----	----	