

A feladatban ki kell értékelni egy, legfeljebb 10 főből álló vizsgacsoport teszt-vizsga eredményét. A nyersadatokat a **KERDES.CSV** és a **VIZSGA.CSV** állományban találja. Az alább vázolt megoldás alapgondolata az, hogy egyetlen táblázatban, külön-külön munkalapokon egyesítjük a nyers adatokat, és a rész-, valamint a végeredményeket.

A **KERDES.CSV** fájlban találhatóak: a tesztkérdések a helyes megoldás betűjele. A **VIZSGA.CSV** fájl tartalmazza a tesztet elvégzők tippjeit, vizsgázónként egy-egy sorban: a vizsgázó neve, a 30 tesztkérdésre adott válasznak betűjelei.

1. Nyisson egy üres munkafüzetet, majd mentse **tk19\_kesz** néven.
2. A **KERDES.CSV** munkafüzet adatait töltsse be a **Kérdések és megoldások** munkalapra, két-oszlopos elrendezésben. A **VIZSGA.CSV** fájl tartalmát töltsse be a **Vizsgázók** munkalapra úgy, hogy a versenyzők neve az 1. sorban, a megoldásuk betűjele a 2-31 sorban legyen. Eddig van tehát 2 munkalapunk nyers adatokkal tele.
3. Hozzon létre egy **Teszt** nevű munkalapot.
4. Az 1. oszlopban jelenjen meg a kérdések sorszáma (1-30), a 2. oszlopban a kérdés teljes szövege, a 3. oszlopban a helyes megoldás betűjelei jelenjenek meg, a 4-7. oszlopban pedig a vizsgázók által adott válaszok. Minden esetben cellahivatkozást alkalmazzon.
5. Szűrjön be két új sort az adathalmaz elé, majd formázza meg az alábbi módon:

KRESZVIZSGA KIÉRTÉKELÉSE						
Sorszám	Tesztkérdés	Helyes válasz	Pityi Pali	B. Lala	Próbáld Róbert	Tökéletes Elek
1.	Szeszes ital hatása alatt járművet vezetni	B	a	b	a	b
2.	Mi minősül a közlekedési partner veszélyeztetésének?	B	a	b	b	b
3.	Mit jelent a közlekedés más résztvevője iránt tanúsítani?	A	a	b	c	a
4.	Figyelembe kell-e venni a közútnak és környezetének?	A	a	b	a	a
5.	Hány felnőtt embert szállíthat egy személygépkocsiban?	C	a	b	b	c
6.	Járműve sebességét úgy kell megválasztania, hogy	B	a	b	c	b
7.	Lakókocsit vontató gépkocsijának mekkora a megengedett	C	a	b	a	c
8.	Kormányozható-e a gépkocsi, ha fékezéskor csak a hátsó	A	a	b	b	a
9.	Az alábbiak közül melyik burkolatú úttípus a legrosszabb	A	a	b	c	a

6. A betűoszlopok alá készítse betűstatisztikát: azaz a megoldó kulcsban és az egyes vizsgázók megoldásában hányszor fordult elő az „A”/„B”/„C” betű. A C33:G36 tartományban számolja meg, hány darab A, B és C válasz van a helyes válaszok és a vizsgázók által megadott válaszok között. Használja fel a B34:B36 tartományban lévő válaszlehetőségeket a függvényben.

29.	Egyirányú forgalmú úton az úttest széléhez vagy a várakozási sávhoz	B	a	b	B	b
30.	Befolyásolhatja-e a motor tüzelőanyag-fogyasztását a	B	a	b	A	b
VÁLASZOK SZÁMA						
	A	13	30	0	11	13
	B	12	0	30	10	12
	C	5	0	0	9	5

7. Hozzon létre egy új munkalapot **Tesztkiértékelés** néven, amely megmutatja az eredményeket: ki hány pontot gyűjtött.
8. Az A oszlopban a kérések sorszáma szerepel csoportosítva: az 1. kérdéscsoport: 1-10., a 2. kérdéscsoport 11-15., a 3. kérdéscsoport 16-20., a 4. kérdéscsoport 21-30. kérdésekből áll:
9. A B oszlopban a helyes válasz szerepel a TESZT munkalap adata alapján, alkalmazzon hivatkozást.

10. A C:F oszlopokban a vizsgázók tippjeinek helyessége (Igaz /Hamis) látszódjon. Alkalmazzon függvényt, használja fel a Teszt munkalap adatait.
11. A G oszlopban történik a kérdésenkénti és kérdéscsoportonkénti kiértékelés: számolja meg kérdésenként és kérdéscsoportonként, hogy hány helyes válasz született. Alkalmazza a „db” számformátumot.
12. Minden kérdéscsoport után adminisztrálni kell a következőképpen:
- a B oszlopban a helyes választ érő pontszám szerepeljen: 1. és a 4. kérdéscsoport esetében 1 pont, 1. a 2. kérdéscsoport esetében 2 pont és a 3. kérdéscsoport esetében 3 pont. Alkalmazza a „pont” számformátumot,
  - a C:F oszlopban határozza meg az IGAZ válaszok alapján a pontszámot, alkalmazza „pont” számformátumot,
  - a G oszlopban pedig az IGAZ válaszok átlagos daraszámát, alkalmazza „db” számformátumot 2 tizedesjegy pontossággal.

TESZTKIÉRTÉKELÉS							
Teszt		Vizsgázók				Értékelés	
Sorszám	Helyes válasz	Pityi Pali	B. Lala	Próbáld Róbert	Tökéletes Elek		
1.	B	HAMIS	IGAZ	HAMIS	IGAZ	2 db	
2.	B	HAMIS	IGAZ	IGAZ	IGAZ	3 db	
3.	A	IGAZ	HAMIS	HAMIS	IGAZ	2 db	
4.	A	IGAZ	HAMIS	IGAZ	IGAZ	3 db	
5.	C	HAMIS	HAMIS	HAMIS	IGAZ	1 db	
6.	B	HAMIS	IGAZ	HAMIS	IGAZ	2 db	
7.	C	HAMIS	HAMIS	HAMIS	IGAZ	1 db	
8.	A	IGAZ	HAMIS	HAMIS	IGAZ	2 db	
9.	A	IGAZ	HAMIS	HAMIS	IGAZ	2 db	
10.	B	HAMIS	IGAZ	HAMIS	IGAZ	2 db	
<b>1. csoport</b>	<b>1 pont</b>	<b>4 pont</b>	<b>4 pont</b>	<b>2 pont</b>	<b>10 pont</b>	<b>2,00 db</b>	
11.	a	IGAZ	HAMIS	HAMIS	IGAZ	2 db	
12.	A	IGAZ	HAMIS	HAMIS	IGAZ	2 db	
13.	B	HAMIS	IGAZ	HAMIS	IGAZ	2 db	
14.	A	IGAZ	HAMIS	HAMIS	IGAZ	2 db	
15.	A	IGAZ	HAMIS	HAMIS	IGAZ	2 db	
<b>2. csoport</b>	<b>2 pont</b>	<b>8 pont</b>	<b>2 pont</b>	<b>1 pont</b>	<b>10 pont</b>	<b>2,00 db</b>	
16.	c	HAMIS	HAMIS	HAMIS	IGAZ	1 db	

13. A 38. sorban határozza meg a vizsgázók által adott helyes válaszok darabszámát, a G38 cellában pedig a helyes válaszok darabszámának átlagát.
14. A 39. sorban határozza meg a vizsgázók által elért összpontszámot, a G39 cellában pedig a az összpontszámok átlagát.
15. A 40. sorban határozza meg a vizsgázók által elért teljesítményt a helyes válasz darabszáma és az összpontszám függvényében, a G40 cellában pedig a teljesítmények átlagát 2 tizedesjegy pontossággal,
16. A 41. sorban kell megjelenítenünk a vizsga minősítését: ha a teljesítmény 70% feletti, akkor sikeres, ellenkező esetben sikertelen, ez utóbbi esetben a Nem sikerült szavakat jelenítse meg a cellában.

29	B	HAMIS	IGAZ	IGAZ	IGAZ	3 db
30	B	HAMIS	IGAZ	HAMIS	IGAZ	2 db
<b>4. csoport</b>	<b>1 pont</b>	<b>4 pont</b>	<b>5 pont</b>	<b>5 pont</b>	<b>10 pont</b>	<b>2,40 db</b>
<b>Helyes válaszok száma</b>		13 db	12 db	8 db	30 db	15,75 db
<b>Összpontszám</b>		19 pont	17 pont	10 pont	45 pont	22,75
<b>Teljesítmény</b>		42%	38%	22%	100%	50,56%
<b>Sikeresség</b>		Nem nyert	Nem nyert	Nem nyert	Sikerült	