

3. Licitálás

2024.10. Excel

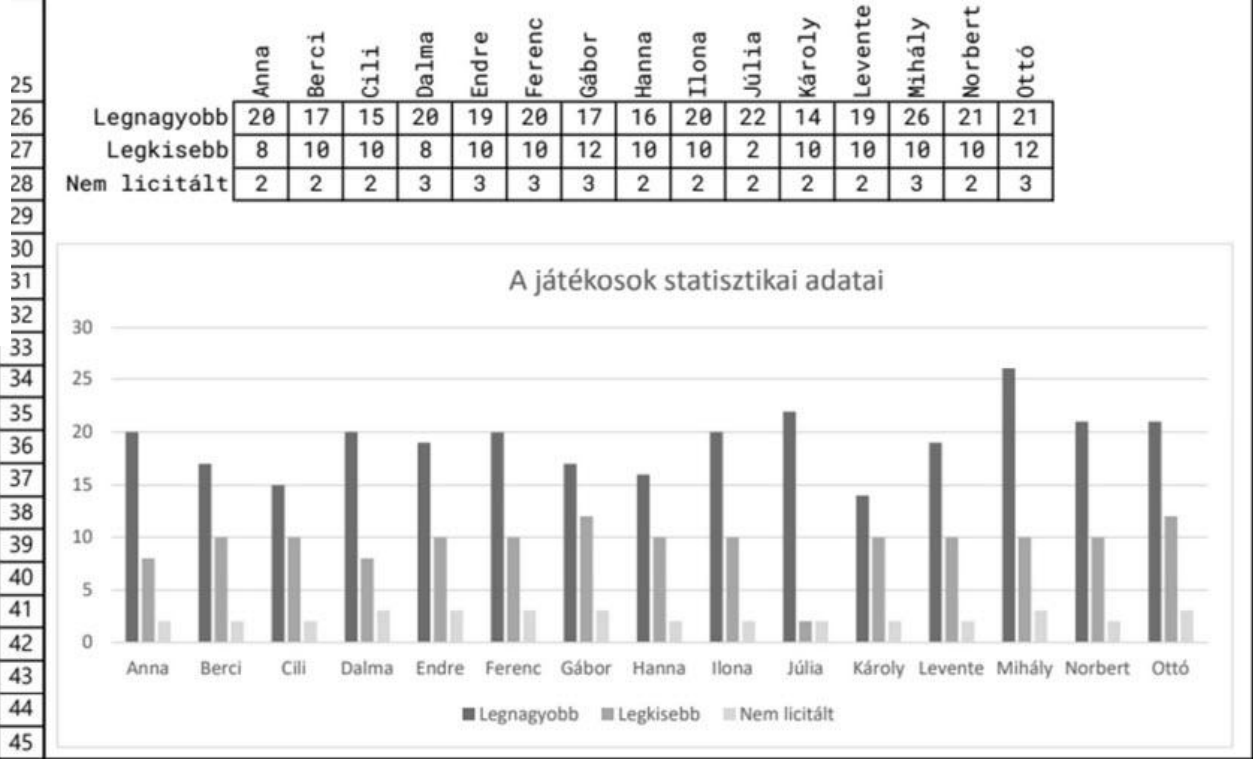
Egy 15 tanulóból álló csoport licitálást játszik. A játék kezdetén mindenki 100 fabatkával rendelkezik, összesen ennyi pénzt tud feltenni licitként. A játék 10 körből áll, tehát 10 alkalommal fognak egy-egy azonos értékű tárgyra licitálni. Minden körben egy nyertes van: az kapja meg a licit tárgyát aki, a legnagyobb licitet teszi. A játékosok pénze minden körben csökken a feltett licittel, kivéve akkor, ha egy játékos 0 fabatkát tesz föl éppen. Ez akkor lehetséges, ha a játékos kihagy egy kört, vagy ha már elfogyott a pénze. A játék célja, hogy a 10 tárgyból minél többet szerezzen meg a játékos.

Az előbb ismertetett licitálás egyik játékából vannak adataink a `licitek.txt` állományban. Minden körben egy legnagyobb licit volt, így minden körben egy tárgyat adtak ki. Dolgozza fel a licitálás adatait az alábbi feladatok megoldásával!

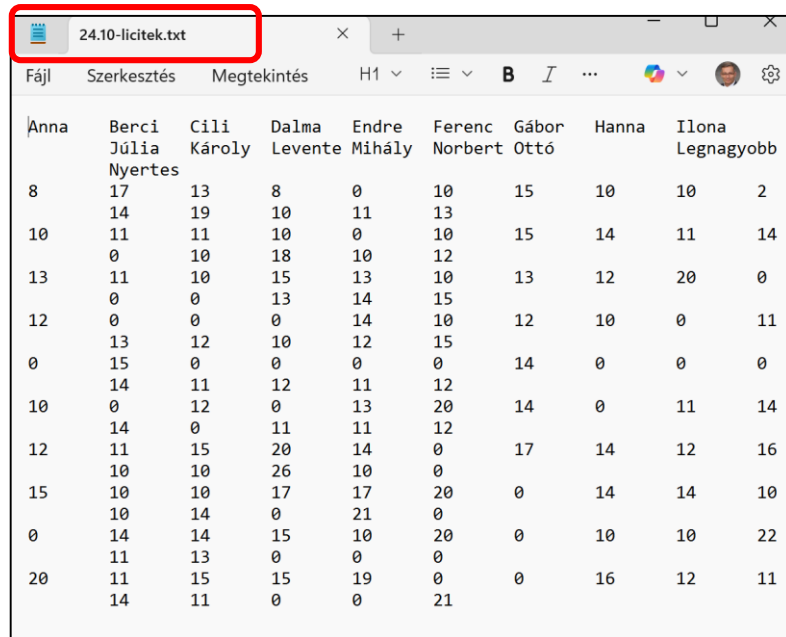
A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- Amennyiben szükséges, **segédszámításokat az U oszloptól jobbra végezzen!**
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.

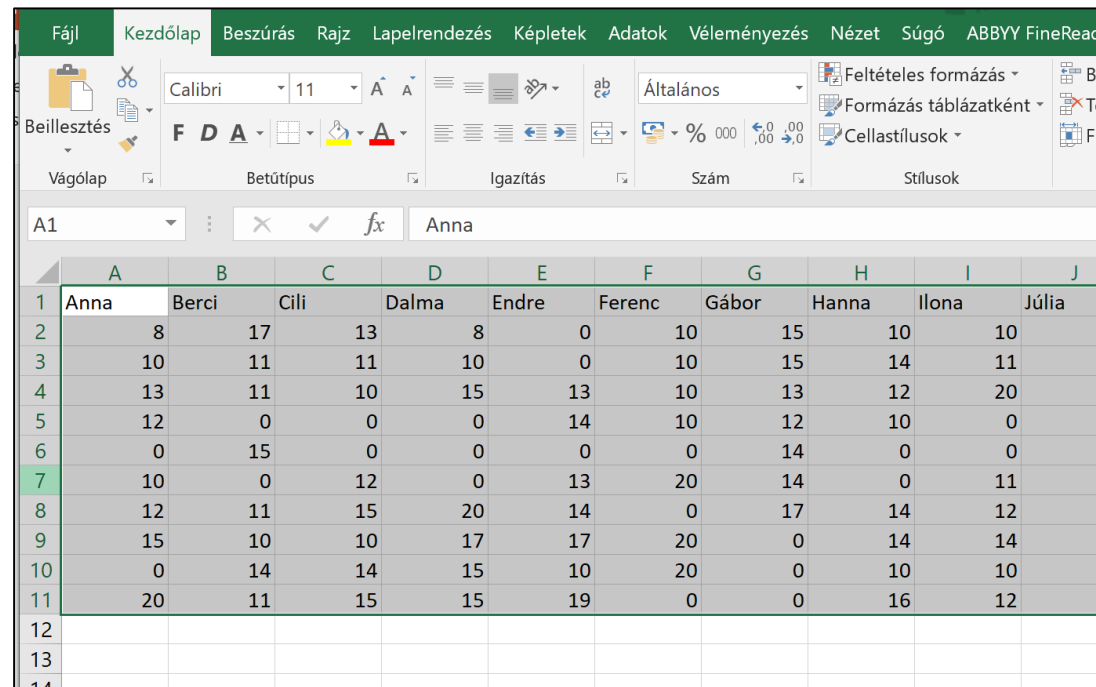
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1		Anna	Berci	Cili	Dalma	Endre	Ferenc	Gábor	Hanna	Ilona	Júlia	Károly	Levente	Mihály	Norbert	Ottó		Legnagyobb	Nyertes
2	1. kör	8	17	13	8	0	10	15	10	10	2	14	19	10	11	13	19	Levente	
3	2. kör	10	11	11	10	0	10	15	14	11	14	0	10	18	10	12	18	Mihály	
4	3. kör	13	11	10	15	13	10	13	12	20	0	0	0	13	14	15	20	Ilona	
5	4. kör	12	0	0	0	14	10	12	10	0	11	13	12	10	12	15	15	Ottó	
6	5. kör	0	15	0	0	0	0	14	0	0	0	14	11	12	11	12	15	Berci	
7	6. kör	10	0	12	0	13	20	14	0	11	14	14	0	11	11	12	20	Ferenc	
8	7. kör	12	11	15	20	14	0	17	14	12	16	10	10	26	10	0	26	Mihály	
9	8. kör	15	10	10	17	17	20	0	14	14	10	10	14	0	21	0	21	Norbert	
10	9. kör	0	14	14	15	10	20	0	10	10	22	11	13	0	0	0	22	Júlia	
11	10. kör	20	11	15	15	19	0	0	16	12	11	14	11	0	0	21	21	Ottó	
12																			
13		Anna	Berci	Cili	Dalma	Endre	Ferenc	Gábor	Hanna	Ilona	Júlia	Károly	Levente	Mihály	Norbert	Ottó			
14	1. kör	92	83	87	92	100	90	85	90	90	98	86	81	90	89	87			
15	2. kör	82	72	76	82	100	80	70	76	79	84	86	71	72	79	75			
16	3. kör	69	61	66	67	87	70	57	64	59	84	86	71	59	65	60			
17	4. kör	57	61	66	67	73	60	45	54	59	73	73	59	49	53	45			
18	5. kör	57	46	66	67	73	60	31	54	59	73	59	48	37	42	33			
19	6. kör	47	46	54	67	60	40	17	54	48	59	45	48	26	31	21			
20	7. kör	35	35	39	47	46	40	0	40	36	43	35	38	0	21	21			
21	8. kör	20	25	29	30	29	20	0	26	22	33	25	24	0	0	21			
22	9. kör	20	11	15	15	19	0	0	16	12	11	14	11	0	0	21			
23	10. kör	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
24																			



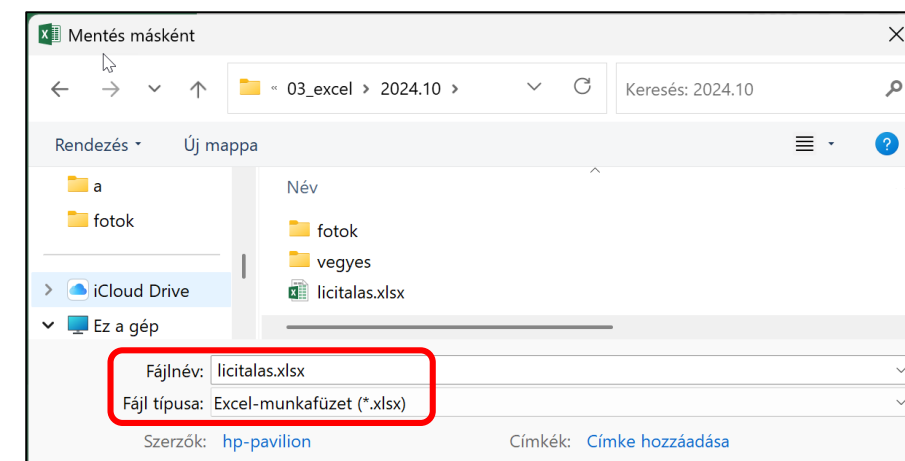
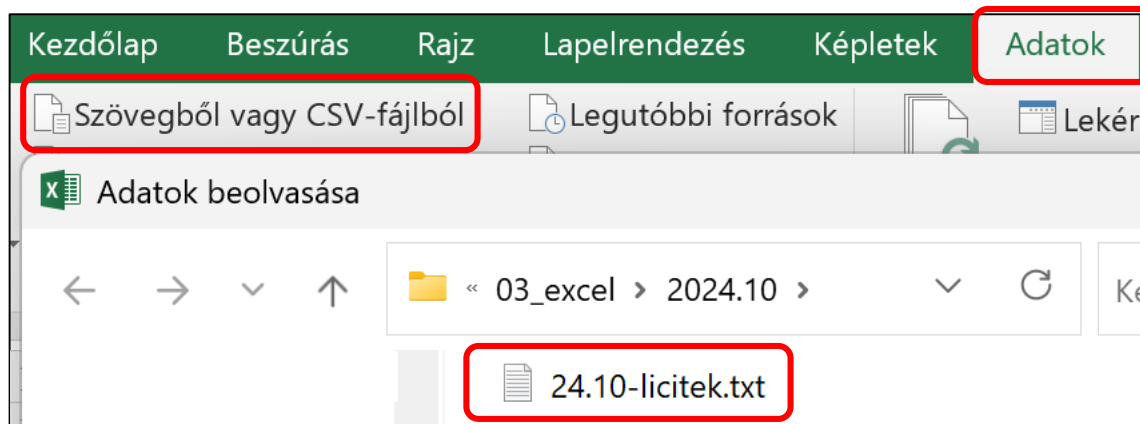
1. Töltse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású licitek.txt szövegfájl a táblázatkezelő egy munkalapjára az A1-es cellától kezdődően! Munkáját licitalas néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!



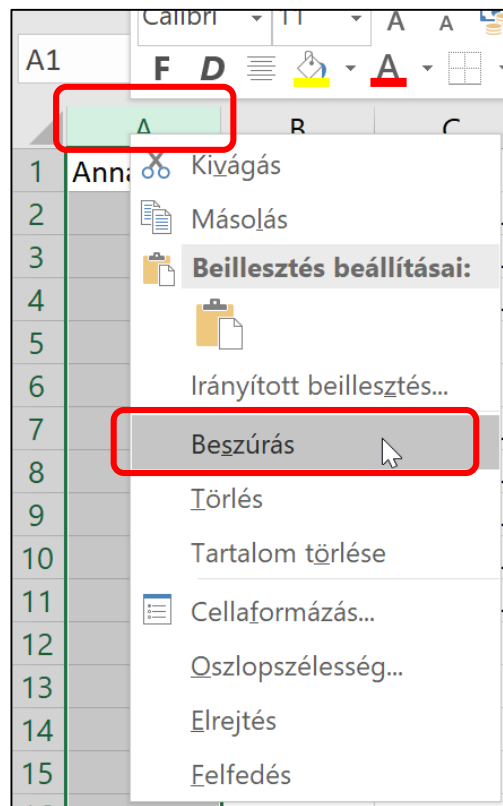
Anna	Berci	Cili	Dalma	Endre	Ferenc	Gábor	Hanna	Ilona
Júlia	Júlia	Károly	Levente	Mihály	Norbert	Ottó		Legnagyobb
Nyertes								
8	17	13	8	0	10	15	10	2
10	14	19	10	11	13			
	11	11	10	0	10	15	14	11
	0	10	18	10	12			14
13	11	10	15	13	10	13	12	20
	0	0	13	14	15			0
12	0	0	0	14	10	12	10	0
	13	12	10	12	15			11
0	15	0	0	0	0	14	0	0
	14	11	12	11	12			
10	0	12	0	13	20	14	0	11
	14	0	11	11	12			14
12	11	15	20	14	0	17	14	12
	10	10	26	10	0			16
15	10	10	17	17	20	0	14	14
	10	14	0	21	0			10
0	14	14	15	10	20	0	10	10
	11	13	0	0	0			22
20	11	15	15	19	0	0	16	12
	14	11	0	0	21			11



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Anna	Berci	Cili	Dalma	Endre	Ferenc	Gábor	Hanna	Ilona	Júlia
2	8	17	13	8	0	10	15	10	10	2
3	10	11	11	10	0	10	15	14	11	14
4	13	11	10	15	13	10	13	12	20	0
5	12	0	0	0	14	10	12	10	0	11
6	0	15	0	0	0	0	14	0	0	0
7	10	0	12	0	13	20	14	0	11	14
8	12	11	15	20	14	0	17	14	12	16
9	15	10	10	17	17	20	0	14	14	10
10	0	14	14	15	10	20	0	10	10	22
11	20	11	15	15	19	0	0	16	12	11



2. Szűrjön be egy új oszlopot az adatok elé, majd az A2:A11 tartomány celláit töltsse föl az „1. kör”, „2. kör”, ... „10. kör” értékekkel a mintának megfelelően!



A1											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1		Anna	Berci	Cili	Dalma	Endre	Ferenc	Gábor	Hanna	Ilona	J
2	1. kör	8	17	13	8	0	10	15	10	10	
3	2. kör	10	11	11	10	0	10	15	14	11	
4	3. kör	13	11	10	15	13	10	13	12	20	
5	4. kör	12	0	0	0	14	10	12	10	0	
6	5. kör	0	15	0	0	0	0	14	0	0	
7	6. kör	10	0	12	0	13	20	14	0	11	
8	7. kör	12	11	15	20	14	0	17	14	12	
9	8. kör	15	10	10	17	17	20	0	14	14	
10	9. kör	0	14	14	15	10	20	0	10	10	
11	10. kör	20	11	15	15	19	0	0	16	12	
12											

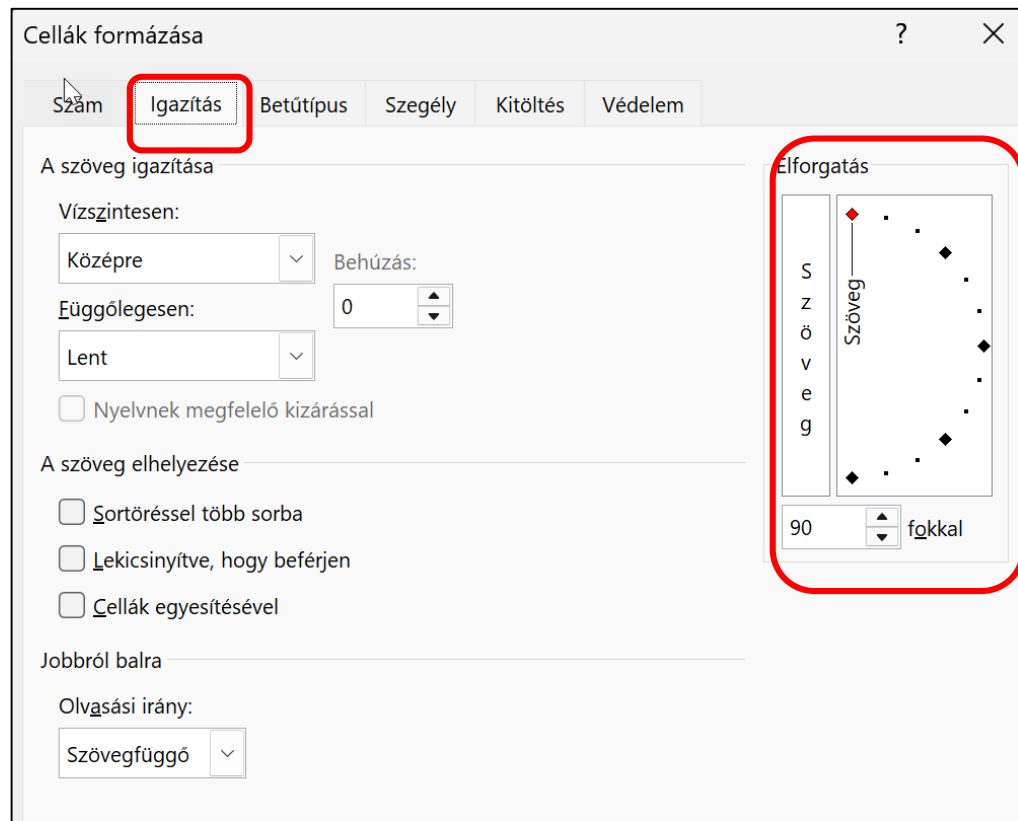
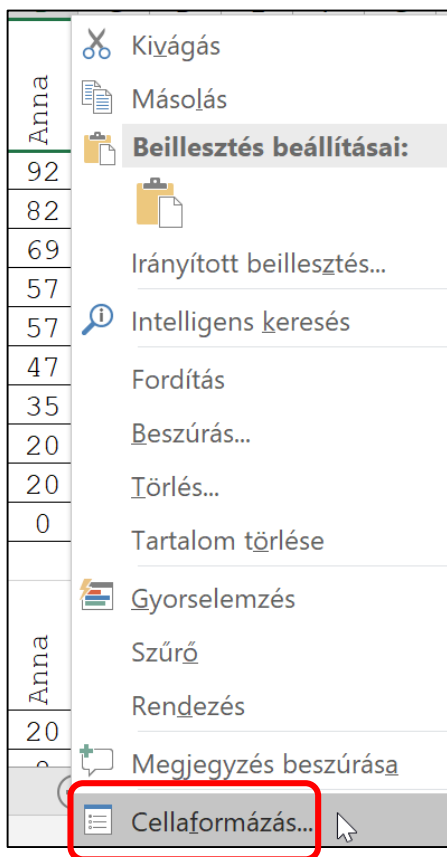
3. Készítsen egy második táblázatrészt az **A13:P23** tartományban, ahol a játékosok pénzének változása nyomon követhető!

- a. Másolja le vagy hivatkozással jelenítse meg az első sor neveit és az *A* oszlop megfelelő részét a megadott tartomány első sorában és oszlopában a mintának megfelelően!

B14		Anna														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1		Anna	Berci	Cili	Dalma	Endre	Ferenc	Gábor	Hanna	Ilona	Júlia	Károly	Levente	Mihály	Norbert	Ottó
2	1. kör	8	17	13	8	0	10	15	10	10	2	14	19	10	11	13
3	2. kör	10	11	11	10	0	10	15	14	11	14	0	10	18	10	12
4	3. kör	13	11	10	15	13	10	13	12	20	0	0	0	13	14	15
5	4. kör	12	0	0	0	14	10	12	10	0	11	13	12	10	12	15
6	5. kör	0	15	0	0	0	0	14	0	0	0	14	11	12	11	12
7	6. kör	10	0	12	0	13	20	14	0	11	14	14	0	11	11	12
8	7. kör	12	11	15	20	14	0	17	14	12	16	10	10	26	10	0
9	8. kör	15	10	10	17	17	20	0	14	14	10	10	14	0	21	0
10	9. kör	0	14	14	15	10	20	0	10	10	22	11	13	0	0	0
11	10. kör	20	11	15	15	19	0	0	16	12	11	14	11	0	0	21
12																
13																
14	1. kör	Anna	Berci	Cili	Dalma	Endre	Ferenc	Gábor	Hanna	Ilona	Júlia	Károly	Levente	Mihály	Norbert	Ottó
15	2. kör															
16	3. kör															
17	4. kör															
18	5. kör															
19	6. kör															
20	7. kör															
21	8. kör															

3. Készítsen egy második táblázatrészt az **A13:P23** tartományban, ahol a játékosok pénzének változása nyomon követhető!

- a. Másolja le vagy hivatkozással jelenítse meg az első sor neveit és az *A* oszlop megfelelő részét a megadott tartomány első sorában és oszlopában a mintának megfelelően!



	A	B	C	D
1		Anna	Berci	Cili
2	1. kör	8	17	13
3	2. kör	10	11	11
4	3. kör	13	11	10
5	4. kör	12	0	0
6	5. kör	0	15	0
7	6. kör	10	0	12
8	7. kör	12	11	15
9	8. kör	15	10	10
10	9. kör	0	14	14
11	10. kör	20	11	15

	A	B	C	D
13		Anna	Berci	Cili
14	1. kör	92	83	87

- b. Adja meg a B14:P14 tartomány celláiban képlet segítségével, hogy a játékosok hány fabatkával rendelkeztek az 1. kör után, ha induláskor 100 fabatkájuk volt!

B14 =100-B2

Majd lemásoljuk P14-ig

B14																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
13		Anna	Berci	Cili	Dalma	Endre	Ferenc	Gábor	Hanna	Ilona	Júlia	Károly	Levente	Mihály	Norbert	Ottó
14	1. kör	92	83	87	92	100	90	85	90	90	98	86	81	90	89	87

B14																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
13		Anna	Berci	Cili	Dalma	Endre	Ferenc	Gábor	Hanna	Ilona	Júlia	Károly	Levente	Mihály	Norbert	Ottó	
14	1. kör	92	83	87	92	100	90	85	90	90	98	86	81	90	89	87	
15	2. kör	82	72	76	82	100	80	70	76	79	84	86	71	72	79	75	
16	3. kör	69	61	66	67	87	70	57	64	59	84	86	71	59	65	60	

- c. Adja meg a B15:P23 tartomány celláiban másolható képlet segítségével, hogy a játékosok hány fabatkával rendelkeznek az adott licitkörök után!

B15 =B14-B3

Majd lemásoljuk P23-ig

B15																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
14	1. kör	92	83	87	92	100	90	85	90	90	98	86	81	90	89	87	
15	2. kör	82	72	76	82	100	80	70	76	79	84	86	71	72	79	75	
16	3. kör	69	61	66	67	87	70	57	64	59	84	86	71	59	65	60	
17	4. kör	57	61	66	67	73	60	45	54	59	73	73	59	49	53	45	
18	5. kör	57	46	66	67	73	60	31	54	59	73	59	48	37	42	33	
19	6. kör	47	46	54	67	60	40	17	54	48	59	45	48	26	31	21	
20	7. kör	35	35	39	47	46	40	0	40	36	43	35	38	0	21	21	
21	8. kör	20	25	29	30	29	20	0	26	22	33	25	24	0	0	21	
22	9. kör	20	11	15	15	19	0	0	16	12	11	14	11	0	0	21	
23	10. kör	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24																	

4. Az R2:R11 tartomány celláiban képlettel adja meg, hogy az adott körben mekkora licittel lehetett nyerni!

R2 =MAX(B2:P2)

Majd lemásoljuk R11-ig

R2		=MAX(B2:P2)																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1		Anna	Berci	Cili	Dalma	Endre	Ferenc	Gábor	Hanna	Ilona	Júlia	Károly	Levente	Mihály	Norbert	Ottó		Legnagyobb
2	1. kör	8	17	13	8	0	10	15	10	10	2	14	19	10	11	13		19
3	2. kör	10	11	11	10	0	10	15	14	11	14	0	10	18	10	12		18
4	3. kör	13	11	10	15	13	10	13	12	20	0	0	0	13	14	15		20
5	4. kör	12	0	0	0	14	10	12	10	0	11	13	12	10	12	15		15
6	5. kör	0	15	0	0	0	0	14	0	0	0	14	11	12	11	12		15
7	6. kör	10	0	12	0	13	20	14	0	11	14	14	0	11	11	12		20
8	7. kör	12	11	15	20	14	0	17	14	12	16	10	10	26	10	0		26
9	8. kör	15	10	10	17	17	20	0	14	14	10	10	14	0	21	0		21
10	9. kör	0	14	14	15	10	20	0	10	10	22	11	13	0	0	0		22
11	10. kör	20	11	15	15	19	0	0	16	12	11	14	11	0	0	21		21

5. Az S2:S11 tartomány celláiban egy másolható képlettel adja meg, hogy melyik játékos kapta a licit tárgyát az adott körben!

S2 =INDEX(B\$1:P\$1;HOL.VAN(R2;B2:P2;0))

S2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Függvényargumentumok

INDEX

Tömb: B\$1:P\$1

Sor_száma: HOL.VAN(R2;B2:P2;0)

Oszlop_száma:

Érték: Levente

Súgó a függvényről

Kész Mégse

Függvényargumentumok

HOL.VAN

Keresési_érték: R2

Tábla: B2:P2

Egyezés_típus: 0

Érték: Levente

Súgó a függvényről

Kész Mégse

Egyezés
1 Kisebb
0 Pontos egyezés
-1 Nagyobb

6. Készítsen egy harmadik táblázatrészt az **A25:P28** tartományban, ahol néhány statisztikai adatot kell megadnia a játékról!

- a. Másolja le vagy hivatkozással jelenítse meg az első sor neveit a megadott tartomány első sorába a mintának megfelelően!

B25				✕ ✓ <i>f_x</i>		Anna										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
13		Anna	Berci	Cili	Dalma	Endre	Ferenc	Gábor	Hanna	Ilona	Júlia	Károly	Levente	Mihály	Norbert	Ottó
14	1. kör	92	83	87	92	100	90	85	90	90	98	86	81	90	89	87
15	2. kör	82	72	76	82	100	80	70	76	79	84	86	71	72	79	75
16	3. kör	69	61	66	67	87	70	57	64	59	84	86	71	59	65	60
17	4. kör	57	61	66	67	73	60	45	54	59	73	73	59	49	53	45
18	5. kör	57	46	66	67	73	60	31	54	59	73	59	48	37	42	33
19	6. kör	47	46	54	67	60	40	17	54	48	59	45	48	26	31	21
20	7. kör	35	35	39	47	46	40	0	40	36	43	35	38	0	21	21
21	8. kör	20	25	29	30	29	20	0	26	22	33	25	24	0	0	21
22	9. kör	20	11	15	15	19	0	0	16	12	11	14	11	0	0	21
23	10. kör	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24																
25		Anna	Berci	Cili	Dalma	Endre	Ferenc	Gábor	Hanna	Ilona	Júlia	Károly	Levente	Mihály	Norbert	Ottó

6. Készítsen egy harmadik táblázatrészt az *A25:P28* tartományban, ahol néhány statisztikai adatot kell megadnia a játékról!
- Másolja le vagy hivatkozással jelenítse meg az első sor neveit a megadott tartomány első sorába a mintának megfelelően!
 - Írja be az *A26:A28* tartomány három cellájába rendre a „Legnagyobb”, „Legkisebb”, „Nem licitált” szövegeket!

A26:A28

A26	
	A
19	6. kör
20	7. kör
21	8. kör
22	9. kör
23	10. kör
24	
25	
26	Legnagyobb
27	Legkisebb
28	Nem licitált

6 c. Adja meg függvény segítségével a B26:P26 tartomány celláiban az adott játékos legnagyobb licitjének értékét!

B26 =MAX(B2:B11)

B26		=MAX(B2:B11)														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
25		Anna	Berci	Cili	Dalma	Endre	Ferenc	Gábor	Hanna	Ilona	Júlia	Károly	Levente	Mihály	Norbert	Ottó
26	Legnagyobb	20	17	15	20	19	20	17	16	20	22	14	19	26	21	21

- 6 d. Adja meg függvény segítségével a B27:P27 tartomány celláiban az adott játékos legkisebb, nem nulla licitjének értékét!

B27 =MINHA(B2:B11;B2:B11;">0")

B27 =MINHA(B2:B11;B2:B11;">0")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
26	Legnagyobb	20	17	15	20	19	20	17	16	20	22	14	19	26	21	21
27	Legkisebb	)	10	10	8	10	10	12	10	10	2	10	10	10	10	12
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																
41																
42																
43																
44																

Függvényargumentumok

MINHA

Min_tartomány B2:B11 = {8;10;13;12;0;10;12;15;0;20}

Kritérium_tartomány1 B2:B11 = {8;10;13;12;0;10;12;15;0;20}

Kritériumok1 ">0" = ">0"

= 8

Vízszintes (Kategória) tengely kritériumkészlet által meghatározott cellák közül a legkisebb értéket adja eredményül.

Min_tartomány: azok a cellák, amelyekben a legkisebb értéket meg kell határozni.

- 6 e. Adja meg függvény segítségével a B28:P28 tartomány celláiban, hogy az adott játékos hány esetben nem tett licitet, azaz 0-t adott meg a licit értékének!

B28 =DARABTELI(B2:B11;0)

B28    =DARABTELI(B2:B11;0)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
26	Legnagyobb	20	17	15	20	19	20	17	16	20	22	14	19	26	21	21
27	Legkisebb	8	10	10	8	10	10	12	10	10	2	10	10	10	10	12
28	Nem licitált	0)	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3
29																
30																
31																
32																
33	30															
34	25															
35	20															
36	15															
37	10															
38	5															
39																
40																

Függvényargumentumok

DARABTELI

Tartomány  = {8;10;13;12;0;10;12;15;0;20}

Kritérium  = 0

= 2

Egy tartományban összeszámolja azokat a nem üres cellákat, amelyek eleget tesznek a megadott feltételeknek.

Tartomány az a cellatartomány, amelyben a nem üres cellákat meg kell számolni.

7. Végezze el a táblázat formázását a következő leírás és a minta alapján!

- A táblázat minden cellájában alkalmazza a Roboto Mono betűtípust 10 pontos betűmérettel!
- A fejlécsorok (1., 13. és 25.) szövegének írásirányát a minta szerint állítsa be!
- Állítsa be a B:P tartomány oszlopait azonos, az alapértelmezettnél kisebb szélességű értékre!
- A táblázat további oszlopainak szélességét és sormagasságát úgy adja meg, hogy a cellák teljes tartalma olvasható legyen!
- A cellák vízszintes igazítását a minta szerint állítsa be!
- Szegélyezze vékony fekete vonallal a minta szerinti cellákat!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
		Anna	Berci	Cili	Dalma	Endre	Ferenc	Gábor	Hanna	Ilona	Júlia	Károly	Levente	Mihály	Norbert	Ottó		Legnagyobb	Nyertes
1																			
2	1. kör	8	17	13	8	0	10	15	10	10	2	14	19	10	11	13		19	Levente
3	2. kör	10	11	11	10	0	10	15	14	11	14	0	10	18	10	12		18	Mihály
4	3. kör	13	11	10	15	13	10	13	12	20	0	0	0	13	14	15		20	Ilona
5	4. kör	12	0	0	0	14	10	12	10	0	11	13	12	10	12	15		15	Ottó
6	5. kör	0	15	0	0	0	0	14	0	0	0	14	11	12	11	12		15	Berci
7	6. kör	10	0	12	0	13	20	14	0	11	14	14	0	11	11	12		20	Ferenc
8	7. kör	12	11	15	20	14	0	17	14	12	16	10	10	26	10	0		26	Mihály
9	8. kör	15	10	10	17	17	20	0	14	14	10	10	14	0	21	0		21	Norbert
10	9. kör	0	14	14	15	10	20	0	10	10	22	11	13	0	0	0		22	Júlia
11	10. kör	20	11	15	15	19	0	0	16	12	11	14	11	0	0	21		21	Ottó
12																			
13		Anna	Berci	Cili	Dalma	Endre	Ferenc	Gábor	Hanna	Ilona	Júlia	Károly	Levente	Mihály	Norbert	Ottó			
14	1. kör	92	83	87	92	100	90	85	90	90	98	86	81	90	89	87			
15	2. kör	82	72	76	82	100	80	70	76	79	84	86	71	72	79	75			
16	3. kör	69	61	66	67	87	70	57	64	59	84	86	71	59	65	60			
17	4. kör	57	61	66	67	73	60	45	54	59	73	73	59	49	53	45			
18	5. kör	57	46	66	67	73	60	31	54	59	73	59	48	37	42	33			
19	6. kör	47	46	54	67	60	40	17	54	48	59	45	48	26	31	21			
20	7. kör	35	35	39	47	46	40	0	40	36	43	35	38	0	21	21			
21	8. kör	20	25	29	30	29	20	0	26	22	33	25	24	0	0	21			
22	9. kör	20	11	15	15	19	0	0	16	12	11	14	11	0	0	21			
23	10. kör	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
24																			
25		Anna	Berci	Cili	Dalma	Endre	Ferenc	Gábor	Hanna	Ilona	Júlia	Károly	Levente	Mihály	Norbert	Ottó			
26	Legnagyobb	20	17	15	20	19	20	17	16	20	22	14	19	26	21	21			
27	Legkisebb	8	10	10	8	10	10	12	10	10	2	10	10	10	10	12			
28	Nem licitált	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3			
29																			
30																			

8. Készítsen oszlopdigrammot a mintának megfelelően és a leírás alapján a harmadik táblázatrész adataiból!

- A legnagyobb licitek oszlopainak adjon meg sötétkék, a legkisebb licitek oszlopainak világoskék és a nem licitált kategória oszlopainak szürke kitöltőszínt!
- A diagramot helyezze el az A30:S45 tartomány cellái fölött!
- A diagram címe legyen „A játékosok statisztikai adatai”!

Diagramkészítési felület (ABBYY FineReader) mutatva a diagramtípusok kiválasztását és a táblázat adatait.

Bővítmények

	Anna	Berci	Cili	Dalma	Endre	Ferenc	Gábor	Hanna	Ilona	Júlia	Károly	Levente	Mihály	Norbert	Ottó
25	20	17	15	20	19	20	17	16	20	22	14	19	26	21	21
26	8	10	10	8	10	10	12	10	10	2	10	10	10	10	12
27	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3

Diagramok

Oszlop- és sávdigramm beszerzése

Ezzel a diagramtípussal vizuálisan összehasonlíthatja néhány kategória értékeit.

A nyílra kattintva megnézheti az oszlop- és sávdigrammok különböző típusait, és az ikonokra mutató az előnézetüket is láthatja a dokumentumban.

