

# 2017. október Üvegválogató

## Minta

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Üzlet	Dátum	Fehér üveg	Zöld üveg	Barna üveg			Összes rekesz:	118 db			
2	8	2016.01.09	1	10	9 +			Teli rekesz:	30 db			
3	2	2016.01.09	9	4	6			Összes üveg:	203 db			
4	4	2016.01.09	2	9	9 +							
5	3	2016.01.09	4	1	9							
6	5	2016.01.09	0	2	18 +							
7	7	2016.01.09	0	4	16 +							
8	1	2016.01.09	4	9	7 +							
9	9	2016.01.09	4	6	10 +							
10	1	2016.01.09	0	6	14 +							
11	1	2016.01.09	7	10	3 +							
12	3	2016.01.09	3	5	12 +							
13	3	2016.01.09	6	4	10 +							
14	1	2016.01.09	9	4	7 +							
15	2	2016.01.09	1	1	18 +							
16	3	2016.01.09	3	1	16 +							
17	4	2016.01.09	5	6	9 +							
18	5	2016.01.09	3	8	9 +							
19	7	2016.01.09	8	4	8 +							
20	8	2016.01.09	10	6	3							
21	9	2016.01.09	0	2	18 +							
22	1	2016.01.09	8	10	2 +							
23	1	2016.01.09	7	7	6 +							
24	3	2016.01.09	12	1	3							
25	3	2016.01.09	6	5	9 +							
26	1	2016.01.10	9	7	4 +							
27	2	2016.01.10	5	3	12 +							
28	3	2016.01.10	1	6	13 +							
29	6	2016.01.10	13	1	5							
30	5	2016.01.10	4	2	14 +							

Üzlet	Rekeszek	Fehér üveg	Zöld üveg	Barna üveg
1	30	10	10	10
2	30	10	10	10
3	30	10	10	10
4	30	10	10	10
5	30	10	10	10
6	30	10	10	10
7	30	10	10	10
8	30	10	10	10
9	30	10	10	10
<b>Összesen:</b>	<b>118</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Szükséges rekesz:</b>			<b>30</b>	

Az üvegekhez szükséges rekeszek száma

- Fehér üveg
- Zöld üveg
- Barna üveg

2. Az E oszlop után szúrjon be két új oszlopot!

Az F és G oszlop kijelölése, majd jobb klikk és beszúrás

The screenshot displays an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Üzlet	Dátum	Fehér üveg	Zöld üveg	Barna üveg	Összes rekesz:		
2	8	2016.01.09	1	10	9	Teli rekesz:		
3	2	2016.01.09	9	4	6	Összes üveg:		
4					9			
5					9			
6					18	Üzlet	Rekesz	
7					16		1	
8					7		2	
9					10		3	
10					14		4	
11					3		5	
12					12		6	
13					10		7	
14					7		8	
15					18		9	
16					16	Összesen:		

The context menu options are:

- Kivágás
- Másolás
- Beillesztés beállításai:
- Beillesztés
- Irányított beillesztés...
- Beszúrás**
- Törlés
- Tartalom törlése
- Cellaformázás...
- Oszlopszélesség...
- Elrejtés
- Felfedés

### 3. A H7:H15 tartomány celláiba írja be az üzletek sorszámát 1-től 9-ig!

H7 be 1 Enter majd CTRL lenyomva lehúzzuk a kitöltő fogantyúnál fogva.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Üzlet	Dátum	Fehér üveg	Zöld üveg			Barna üveg	Összes rekesz:
2	8	2016.01.09	1	10			9	Teli rekesz:
3	2	2016.01.09	9	4			6	Összes üveg:
4	4	2016.01.09	2	9			9	
5	3	2016.01.09	4	1			9	
6	5	2016.01.09	0	2			18	Üzlet
7	7	2016.01.09	0	4			16	1
8	1	2016.01.09	4	9			7	2
9	9	2016.01.09	4	6			10	3
0	1	2016.01.09	0	6			14	4
1	1	2016.01.09	7	10			3	5
2	3	2016.01.09	3	5			12	6
3	3	2016.01.09	6	4			10	7
4	1	2016.01.09	9	4			7	8
5	2	2016.01.09	1	1			18	9
6	3	2016.01.09	3	1			16	Összesen:



Az élelmiszerboltokban a nem visszaváltható üvegeket is összegyűjtik és újrahasznosítást végző üzembe szállítják. Az üvegeket – válogatás nélkül – 20 üveg tárolására alkalmas rekeszekbe gyűjtik és szállítják. **Segédszámításokat az N oszloptól jobbra végezhet.**

4. A beérkezett, teljesen feltöltött rekeszek számát kell meghatároznia. Ehhez minden teli rekesz mellett az F oszlopban jelenítsen meg egy „+” jelet a cellában! Más esetben a cella üresen jelenjen meg.

Segédszámítás O2 ben =SZUM(C2:E2)

B	C	D	E	F
átum	Fehér üveg	Zöld üveg	Barna üveg	
016.01.09	1	10	9	
016.01.09	9	4	6	
016.01.09	2	9	9	
016.01.09	4	1	9	

N	O	P	Q
	=SZUM(C2:E2)		

4. A beérkezett, teljesen feltöltött rekeszek számát kell meghatározni. Ehhez minden teli rekesz mellett az F oszlopban jelenítsen meg egy „+” jelet a cellában! Más esetben a cella üresen jelenjen meg.

F2 ben =HA(O2=20;"+";"")

Logikai vizs: O2=20

Ha Igaz: "+"

Ha Hamis: ""

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Fehér üveg	Zöld üveg	Barna üveg			Összes rekesz:							
1	10	9	=HA(O2=20;"+";"")		Teli rekesz:							20
9	4	6			Összes üveg:							19
2	9	9	+									20
4	1	9										14
0	+	2	18	+								20
0	4	16	+									20
4	9	7	+									20
4	6	10	+									20
0	6	14	+									20
7	10	3	+									20
3	5	12	+									20
6	4	10	+									20
9	4	7	+									20
1	1	18	+									20
3	1	16	+									20
5	6	9	+									20
	8	9	+									20
	4	8	+									20

The dialog box 'Függvényargumentumok' shows the HA function configuration:

- Logikai\_vizsgálat: O2=20
- Érték\_ha\_igaz: "+"
- Érték\_ha\_hamis: ""

Ellenőrzi a feltétel megfelelését, és ha a megadott feltétel IGAZ, az egyik értéket adja vissza, ha HAMIS, akkor a másikat.

Logikai\_vizsgálat olyan érték vagy kifejezés, amely kiértékeléskor IGAZ vagy HAMIS értéket vesz fel.

Érték: +

Súgó a függvényről

Kész Mégse

5. Az üzletekből beérkezett rekeszek adataiból határozza meg:

- a. az I1-es cellában a beérkezett rekeszek számát, figyelembe véve az elképzelhető maximális rekeszszámot,

I1 be =DARAB(A2:A120)

=DARAB(A2:A120)					
	E	F	G	H	I
üveg	Barna üveg			Összes rekesz:	119
10	9	+		Teli rekesz:	
4	6			Összes üveg:	

Excel screenshot showing a data table and a function dialog box.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Üzlet	Dátum	Fehér üveg	Zöld üveg	Barna üveg			Összes rekesz:						
8	2016.01.09	1	10										
2	2016.01.09	9	4										
4	2016.01.09	2	9										
3	2016.01.09	4	1										
5	2016.01.09	0	2										
7	2016.01.09	0	4										
1	2016.01.09	4	9										
9	2016.01.09	4	6										
1	2016.01.09	0	6										
1	2016.01.09	7	10										
3	2016.01.09	3	5										
3	2016.01.09	6	4										
1	2016.01.09	9	4										
2	2016.01.09	1	1										
3	2016.01.09	3	1										
4	2016.01.09	5	6										
5	2016.01.09	3	8										
7	2016.01.09	8	4										
8	2016.01.09	10	6										

Function dialog box: Fuggvényargumentumok

DARAB

Érték1: A2:A120

Érték2: [Empty]

= {8;2;4;3;5;7;1;9;1;1;3;3;1;2;3;4;5;7;8;9;1;1;3;3;1;...}

= szám

= 119

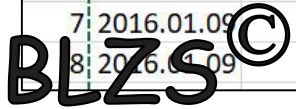
Megszámolja, hogy hány olyan cella van egy tartományban, amely számot tartalmaz.

Érték1: érték1;érték2;... legfeljebb 255 argumentum, amely többféle típusú adatot tartalmazhat vagy jelölhet meg, a program azonban csak a számokat veszi figyelembe.

Érték: HAMIS

Súgó a függvényről

Kész Mégse





5. Az üzletekből beérkezett rekeszek adataiból határozza meg:

b. az I2-es cellában a teli rekeszek számát,

I2 ben =DARABTELI(O2:O120;20)

Tart: O2:O120

Kritérium: 20

=DARABTELI(O2:O120;20)					
	E	F	G	H	I
üveg	Barna üveg			Összes rekesz:	119
10	9 +			Teli rekesz:	102
4	6			Összes üveg:	

=DARABTELI(O2:O120;20)												
C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Fehér üveg	Zöld üveg	Barna üveg			Összes rekesz:	119						
1	10	9 +			Teli rekesz:	120;20)						20
9	4	6			Összes üveg:							19
2	9	9 +										20
4	1	9										14
0	2	18 +										20
0	4	16 +										20
4	9	7 +										20
4	6	10 +										20
0	6	14 +										20
7	10	3 +										20
3	5	12 +										20
6	4	10 +										20
9	4	7 +										20
1	1	18 +										20
3	1	16 +										20
5	8	9 +										20
3	8	9 +										20

Függvényargumentumok

DARABTELI

Tartomány: O2:O120

Kritérium: 20

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.

Érték: 102

Súgó a függvényről

Kész Mégse

BLZS ©

5. Az üzletekből beérkezett rekeszek adataiból határozza meg:

c. az I3-as cellában az összes beérkezett üveg számát!

I3 ban =SZUM(O2:O120) Vagy =SZUM(C2:E120)

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Fehér üveg	Zöld üveg	Barna üveg			Összes rekesz:	119						
1	10	9 +			Teli rekesz:	102						20
9	4	6			Összes üveg:	2313						19
2	9	9 +										20
4	1	9										14
0	2	18 +			Üzlet	Rekeszek	Fehér üveg	Zöld üveg	Barna üveg			20
0	4	16 +				1						20
4	9	7 +				2						20
4	6	10 +				3						20
0	6	14 +				4						20
7	10	3 +				5						20
3	5	12 +				6						20
6	4	10 +				7						20
9	4	7 +				8						20
1	1	18 +				9						20
3	1	16 +			Összesen:							20
5	6	9 +			Szükséges rekesz:							20
3	8	9 +										20
8	4	8 +										20
6	3	3										19



6. Határozza meg az I7:I15 tartomány celláiban, hogy az egyes üzletekből hány rekeszt szállítottak az üzembe!

I7 ben =DARABTELI(\$A\$2:\$A\$120;H7)

Tart: A2:A120 F4 -el rögz.

Krit: H7

Üzlet	Rekeszek
1	18
2	12
3	16
4	13
5	18
6	10
7	8
8	12
9	12

Excel screenshot showing the DARABTELI function application. The formula bar displays =DARABTELI(\$A\$2:\$A\$120;H7). The spreadsheet shows data for various shops (Üzlet) and their corresponding number of packages (Rekeszek). The function result is 18, displayed in cell I7.

Üzlet	Rekeszek
1	18
2	12
3	16
4	13
5	18
6	10
7	8
8	12
9	12

Függvényargumentumok

DARABTELI

Tartomány: \$A\$2:\$A\$120 = {8;2;4;3;5;7;1;9;1;1;3;3;1;2;3;4;5;7;8;9;1;1;3;3;1;...}

Kritérium: H7 = 1

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.

Érték: 18

Súgó a függvényről

Kész

Mégse

BLZS©

7. A J7:L15 tartomány celláiban határozza meg, hogy az üzletekből üvegtípusonként hány darab üveg érkezett az újrahasznosító üzembe!

J7 ben=**SZUMHA(\$A\$2:\$A\$120;\$H7;C\$2:C\$120)**

Tartomány: A2:A120 F4 Kritérium: \$H7

Össz.tartomány: C2:C120 A sorokat rög.

Üzlet	Rekeszek	Fehér üveg	Zöld üveg	Barna üveg
1	18	112	101	145
2	12	52	48	133
3	16	56	68	174
4	13	91	74	88
5	18	97	97	162
6	10	55	35	106
7	8	45	43	67
8	12	44	65	128
9	12	43	53	131

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a SUMIF formula in cell J7: `=SZUMHA($A$2:$A$120;$H7;C$2:C$120)`. The spreadsheet data includes columns for dates (B), quantities (C), and other values (D, E). A dialog box titled "Függvényargumentumok" (Function Arguments) is open, showing the arguments for the SUMIF function: "Tartomány" (Range) is `$A$2:$A$120`, "Kritérium" (Criteria) is `$H7`, and "Összeg\_tartomány" (Sum\_range) is `C$2:C$120`. The dialog also shows the resulting value of 112 and a "Súgó a függvényről" (Help on the function) link.

BLZS ©

Munka1

Kész

Mégse

8. Az I16:L16 tartomány celláiban összesítse, hogy az üzletekből összesen hány rekesz és üvegtípusonként hány üveg érkezett!

I16 ban =SZUM(I7:I15)

=SZUM(I7:I15)								
	E	F	G	H	I	J	K	L
10	9 +			Teli rekesz:	102			
4	6			Összes üveg:	2313			
9	9 +							
1	9		+					
2	18 +			Üzlet	Rekeszek	Fehér üveg	Zöld üveg	Barna üveg
4	16 +			1	18	112	101	145
9	7 +			2	12	52	48	133
6	10 +			3	16	56	68	174
6	14 +			4	13	91	74	88
10	3 +			5	18	97	97	162
5	12 +			6	10	55	35	106
4	10 +			7	8	45	43	67
4	7 +			8	12	44	65	128
1	18 +			9	12	43	53	131
1	16 +			Összesen:	=SZUM(I7:I15)			
6	9 +			Szükséges rekesz:	SZUM(szám1; [szám2]; ...)			

	Rekeszek	Fehér üveg	Zöld üveg	Barna üveg
1	18	112	101	145
2	12	52	48	133
3	16	56	68	174
4	13	91	74	88
5	18	97	97	162
6	10	55	35	106
7	8	45	43	67
8	12	44	65	128
9	12	43	53	131
Összesen:	119	595	584	1134
Szükséges rekesz:				

9. A J17:L17 tartomány celláiban számítsa ki függvény segítségével, hogy színenként hány rekeszre van szükség az üvegek tárolásához!

J17 ben Felfelé kell kerekítenem!

=KEREK.FEL(J16/20;0)

Szám: J16/20

Hszámjegy: 0

	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	9								
2	18 +			Üzlet	Rekeszek	Fehér üveg	Zöld üveg	Barna üveg	
4	16 +				1	18	112	101	145
9	7 +				2	12	52	48	133
6	10 +				3	16	56	68	174
6	14 +				4	13	91	74	88
10	3 +				5	18	97	97	162
5	12 +				6	10	55	35	106
4	10 +				7	8	45	43	67
4	7 +				8	12	44	65	128
1	18 +				9	12	43	53	131
1	16 +			Összesen:		119	595	584	1134
6	9 +			Szükséges rekesz:		16/20;0	30	57	
8	9 +								
4	8 +								
6	3								
2	18 +								
10	2 +								
7	6 +								
1	3								
5	9 +								
7	4 +								

Függvényargumentumok

KERK.FEL

Szám  = 29,75

Hány\_számjegy  = 0

= 30

Egy számot felfelé, a nullától távolabbra kerekít.

Szám a kerekítendő valós szám.



10. Készítsen az előző feladatban meghatározott – az üvegek tárolásához szükséges – rekeszek számából kördiagramot a következő beállításokkal!

- A diagramot a munkalap 18. sora alá és a H:L oszlopok szélességében helyezze el!
- A diagram címe legyen „Az üvegekhez szükséges rekeszek száma”!
- A jelmagyarázat a diagram mellett jobb oldalon legyen!
- Jelenítse meg az adatértékeket is a körcikk belsejében!
- A fehér, a zöld és a barna üvegekhez tartozó körcikk színe legyen világos árnyalatú, rendre: szürke, zöld és narancs!
- A diagram minden felirata legyen Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, 12 pontos betűméretű és félkövér betűstílusú!

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a data table and a pie chart. The 'Format Data Labels' task pane is open on the right, with several options highlighted in red boxes:

- Felirat beállításai** (Label settings)
- Érték** (Value)
- Középen** (In middle)

The data table is as follows:

	A	B	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	1	2016.01				5	18	97	97	162	
2	3	2016.01				6	10	55	35	106	
3	3	2016.01				7	8	45	43	67	
4	1	2016.01				8	12	44	65	128	
5	2	2016.01				9	12	43	53	131	
6	3	2016.01.09	3			Összesen:		119	595	584	1134
7	4	2016.01.09	5			Szükséges rekesz:		30			
8	5	2016.01.09	3								
9	7	2016.01.09	8	4	8 +						
10	8	2016.01.09	10	6	3						
11	9	2016.01.09	0	2	18 +						
12	1	2016.01.09	8	10	2 +						
13	1	2016.01.09	7	7	6 +						
14	3	2016.01.09	12	1	3						
15	3	2016.01.09	6	5	9 +						
16	1	2016.01.10	9	7	4 +						
17	2	2016.01.10	5	3	12 +						
18	3	2016.01.10	1	6	13 +						
19	6	2016.01.10	13	1	5						
20	5	2016.01.10	4	2	14 +						
21	4	2016.01.10	9	8	3 +						
22	7	2016.01.10	6	4	10 +						

The pie chart shows the distribution of the 'Szükséges rekesz' (Required compartments) data. The segments are labeled with their values: 57 (white), 30 (green), and 30 (orange). The white segment represents 49% of the total.

Tervezés

Formátum



Sor/oszlop  
váltása



Adatok  
kijelölése

Adatok

Diagram adattartománya: =Munka1!\$J\$17:\$L\$17

Sor/oszlop váltása

Jelmagyarázat (adatsor)

Hozzáadás

Szerkesztés

Eltávolítás

Adatsor1

Vízszintes (kategória-) tengely feliratai

Szerkesztés

- 1
- 2
- 3

Rejtett és üres cellák

OK

Mégse

	I	J	K	L	M	N
Rekeszek		Fehér üveg	Zöld üveg	Barna üveg		
1	18	112	101	145		
2	12	52	48	133		
3	16	56	68	174		
4	13	91	74	88		

Tengelyfeliratok

Tengely felirattartománya:  
=Munka1!\$J\$6:\$L\$6 = Fehér üveg; Zö...

OK Mégse