



Excel



Google Sheets



Darbs ar izklājlapu lietotnēm - 2

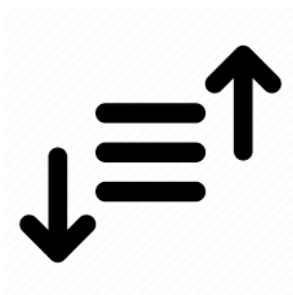
Mārcis Galiņš

14:00 - 17:00

05.10.2022.

Nodarbībā aplūkojamās tēmas:

1. Datu kārtošana, filtru iestatīšana un lietošana
2. Formulu lietojums (statiskās un dinamiskās)
3. Aprēķinu veikšana izmantojot izklājlapu funkcijas
4. Diagrammu veidošana un noformēšana
 - a) Diagrammu satura elementi;
 - b) Diagrammu veidi un izmantošana.
5. Nelielas datu bāzes izveide



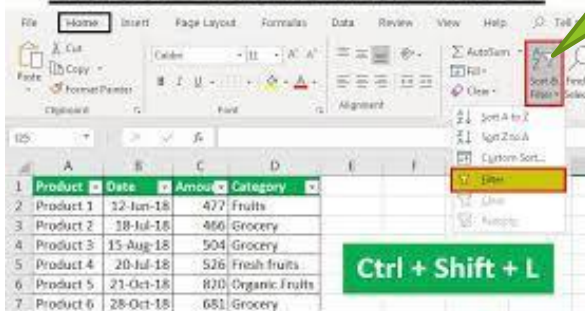
fx



Nodarbībā aplūkojamās tēmas:

Datu filtri atvieglo informācijas meklēšanu un pārskatīšanu

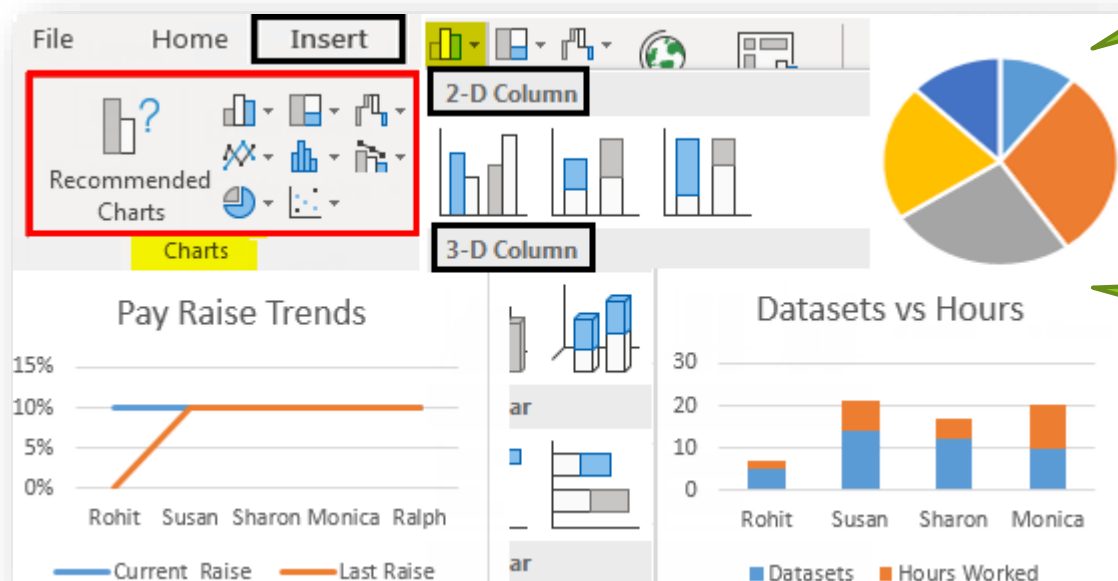
Filter Column in Excel



Ctrl + Shift + L

	Product	Date	Amount	Category
1	Product 1	12-Jun-18	472	Fruits
2	Product 2	18-Jul-18	460	Grocery
3	Product 3	15-Aug-18	504	Grocery
4	Product 4	20-Jul-18	526	Fresh fruits
5	Product 5	21-Oct-18	820	Organic Fruits
6	Product 6	28-Oct-18	651	Grocery

Diagrammas paredzētas ērtākai datu pārlūkošanai/uztverei



Katram mērķim paredzēts atbilstošs diagrammas veids

Datu kārtošana un filtrēšana izklājlapās.

Kamēr datu apjoms ir neliels, tabulā ievadītos datus var pārskatīt visai labi. Proportcionāli pieaugot datu apjomam pieaug arī cilvēciskā faktora kļūda.

Gourmet Hot Dog Shoppe - Microsoft Excel														
File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer														
Clipboard Font Alignment Number Styles Cell Styles Insert Delete Format Autosum Filter Sort & Find & Select														
A5 Product														
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
51														
52														
53														
54														
55														
56														
57														
58														
59														
60														
61														
62														
63														
64														
65														
66														
67														
68														
69														
70														
71														
72														
73														
74														
75														
76														
77														
78														
79														
80														
81														
82														
83														
84														
85														
86														
87														
88														
89														
90														
91														
92														
93														
94														
95														
96														
97														
98														
99														
100														
101														
102														
103														
104														
105														
106														
107														
108														
109														
110														
111														
112														
113														
114														
115														
116														
117														
118														
119														
120														
121														
122														
123														
124														
125														
126														
127														
128														
129														
130														
131														
132														
133														
134														
135														
136														
137														
138														
139														
140														
141														
142														
143														
144														
145														
146														
147														
148														
149														
150														
151														
152														
153														
154														
155														
156														
157														
158														
159														
160														
161														
162														
163														
164														
165														
166														
167														
168														
169														
170														
171														
172														
173														
174														
175														
176														
177														
178														
179														
180														
181														
182														
183														
184														
185														
186														
187														
188														
189														
190														
191														
192														
193														
194														
195														
196														
197														
198														
199														
200														
201														
202														
203														
204														
205														
206														
207														
208														
209														
210														
211														
212														
213														
214														
215														
216														
217														
218														
219														
220														
221														
222														
223														
224														
225														
226														
227														
228														
229														
230														
231														
232														
233														
234														
235														
236														
237														
238														
239														
240														
241														
242														
243														
244														
245														
246														
247														
248														
249														
250														
251														
252														
253														
254														
255														
256														
257														
258														
259														
260														
261														
262														
263														
264														
265														
266														
267														
268														
269														
270														
271														
272														
273														
274														
275														
276														
277														
278														
279														
280														
281														
282														
283														
284														
285														
286														
287														
288														
289														
290														
291														
292														
293														
294														
295														
296														
297														
298														
299														
300														
301														
302														
303														
304														
305														
306														
307														
308														
309														
310														
311														
312														
313														
314														
315														
316														
317														
318														
319														
320														
321														
322														
323														
324														
325														
326														
327														
328														
329														
330														
331														
332														
333														
334														
335														
336														
337														
338														
339														
340														
341														
342														
343														
344														
345														
346														
347														
348														
349														
350														
351														
352														
353														
354														
355														
356														
357														
358														
359														
360														
361														
362														
363														
364														
365														
366														
367														
368														
369														
370														
371														
372														
373														
374														
375														
376														
377														
378														
379														
380														
381														
382														
383														
384														
385														
386														
387														
388														
389														
390														
391														
392														
393														
394														
395														
396														
397														
398														
399														
400														
401														
402														
403														
404														
405														
406														
407														
408														
409														
410														
411														
412														
413														
414														
415														
416														
417														
418														
419														
420														
421														
422														
423														
424														
425														
426														
427														
428														
429														
430														
431														
432														
433														
434														
435														
436														
437														
438														
439														
440														
441														
442														
443														
444														
445														
446														
447														
448														
449														
450														
451														
452														
453														
454														
455														
456														
457														
458														
459														
460														
461														
462														
463														
464														
465														
466														
467														
468														
469														
470														
471														
472														
473														
474														
475														
476														
477														
478														
479														
480														
481														
482														
483														
484														
485														
486														
487														
488														
489														
490														
491														
492														
493														
494														
495														
496														
497														
498														
499														
500														
501														
502														
503														
504														
505														
506														
507														
508														
509														
510														
511														
512														
513														
514														
515														
516														
517														
518														
519														
520														
521														
522														
523														
524														
525														
526														
527														
528														
529														
530														
531														
532														
533														
534														
535														
536														
537														
538														
539														
540														
541														
542														
543														
544														
545														
546														
547														
548														
549														
550														
551														
552														
553														
554														
555														
556														
557														
558														
559														
560														
561														
562														
563														
564														
565														
566														
567														
568														
569														
570														
571														
572														
573														
574														
575														
576														
577														
578														
579														
580														
581														
582														
583														
584														
585														
586														
587														
588														
589														
590														
591														
592														
593														
594														
595														
596														
597														
598														
599														
600														
601														
602														
603														
604														
605														
606														
607														
608														
609														
610														
611														
612														
613														
614														
615														
616														
617														
618														
619														
620														
621														
622														
623														
624														
625														
626														
627														
628														
629														
630														
631														
632														
633														
634														
635														
636														
637														
638														
639														
640														
641														
642														
643														
644														
645														
646														
647														
648														
649														
650														
651														
652														
653														
654														
655														
656														
657														
658														
659														
660														
661														
662														
663														
664														
665														
666														
667														
668														
669														
670														
671														
672														
673														
674														
675														
676														
677														
678														
679														
680														
681														
682														
683														
684														
685														
686														
687														
688														
689														
690														
691														
692														
693														
694														
695														
696														
697														
698														
699														
700														
701														
702														
703														
704														
705														
706														
707														
708														
709														
710														
711														
712														
713														
714														
715														
716														
717														
718														
719														
720														
721														
722														
723														
724														
725														
726														
727														
728														
729														
730														
731														
732														
733														
734														
735														
736														
737														
738														
739														
740														
741														
742														
743														
744														
745														
746														
747														
748														
749														
750														
751														
752														
753														
754														
755														
756														
757														
758														
759														
760														
761														
762														
763														
764														
765														
766														
767														
768														
769														
770														
771														
772														
773														
774														
7														



Šādā tabulā ātri atrast lielāko vērtību bez papildus rīkiem būs visai grūti un laikietilpīgi

Datu kārtošana un filtrēšana izklājlappās.



1. Lai dati būtu pārskatāmāki, vispirms korekti jānoformē pati datu tabula



Šādi lietotne pati, automātiski palielinās šūnas platumu, vadoties pēc datu amjoma

	A	B	C	D	E
1					
2		Auto ražotājs	Auto marka	Izlaiduma	Cena
3					
4					

B	C	D	E
Auto ražotājs	Auto marka	Izlaiduma gads	Cena

Excel ribbon showing the **Wrap Text** button circled in red. Below, a preview of the 'Wrap Text' dialog box shows a sample table with text wrapping applied.

D	E	F	G
Izlaiduma gads			
Microsoft Excel			

B	C	D	E
Auto ražotājs	Auto marka	Izlaiduma gads	Cena

Excel ribbon showing the **Font** section with the **Text Alignment** group circled in red. Below, a preview of the 'Text Alignment' settings shows a sample table with text alignment applied.

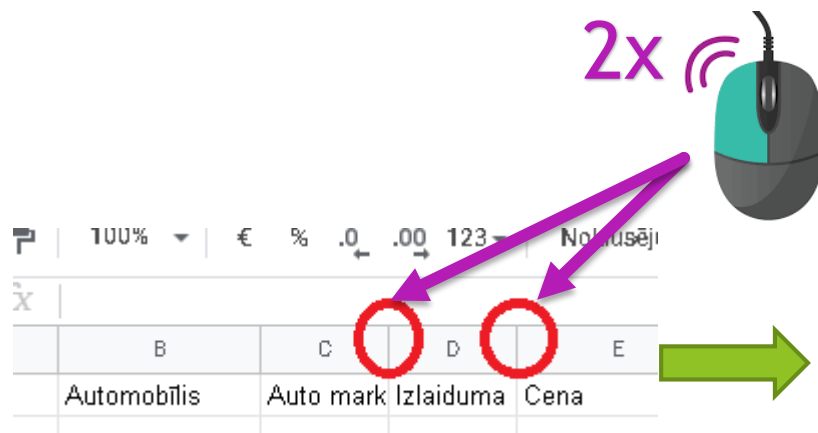
B	C	D	E	F
Auto ražotājs	Auto marka	Izlaiduma gads	Cena	

Datu kārtošana un filtrēšana izklājlappās.

1. Lai dati būtu pārskatāmāki, vispirms korekti jānoformē pati datu tabula



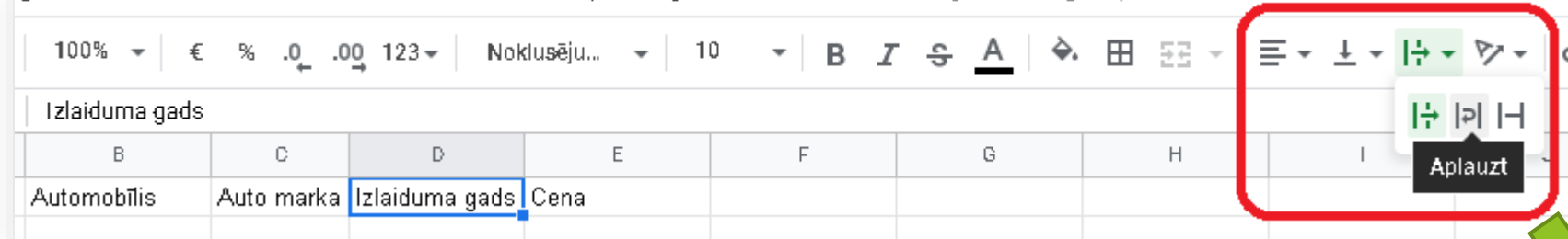
Google Sheets



Arī Google izklājlappās šī funkcija darbojas

B	C	D	E
Automobilis	Auto marka	Izlaiduma gads	Cena

Iegūt Skatīt Ievietot Formāts Dati Rīki Paplašinājumi Palīdzība Pēdējoreiz redīgēts pirms 3 minūtēm.



B	C	D	E
Automobilis	Auto marka	Izlaiduma gads	Cena

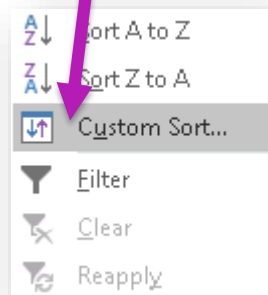
Datu kārtošana un filtrēšana izklājlappās.



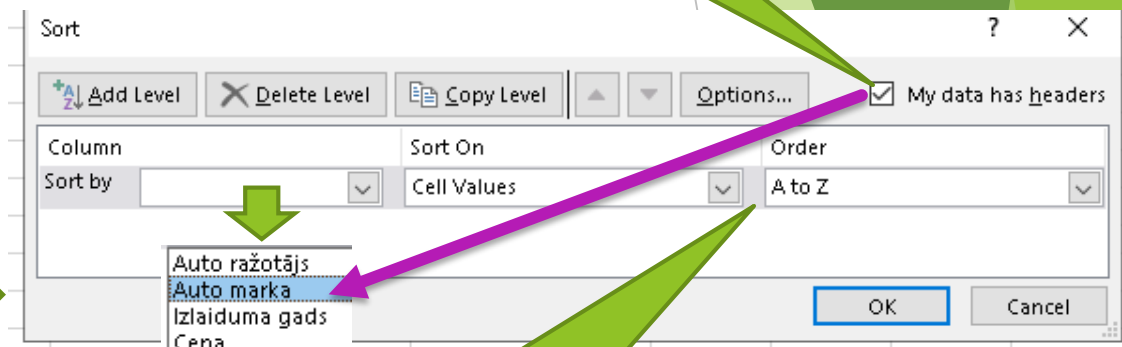
2. Datu kārtošana nav iedomājama bez datu šķirošanas

Jāiezīmē arī rinda, kas satur nosaukumus!

	A	B	C	D	E
1					
2		Auto ražotājs	Auto marka	Izlaiduma gads	Cena
3		Honda	Civic	1994	3200
4		Honda	Civic	2002	600
5		Honda	Legend	2000	5200
6		Honda	Acord	1998	1800
7		Honda	CRV	1999	500
8		Honda	CRV	2015	15600
9		Honda	HRV	2003	1400
10		Audi	A1	2011	6900
11		Audi	A1	2013	9700
12		Audi	A1	2014	10200
13		Audi	A3	2013	9800
14		Audi	A6	2016	12000
15		Audi	A6	2019	38000
16		Audi	A6	2022	42900



Jānorāda, ka dati satur virsrakstu joslu, tad kārtošana būs saprotamāka



Norāda kā šķirot/sakārtot

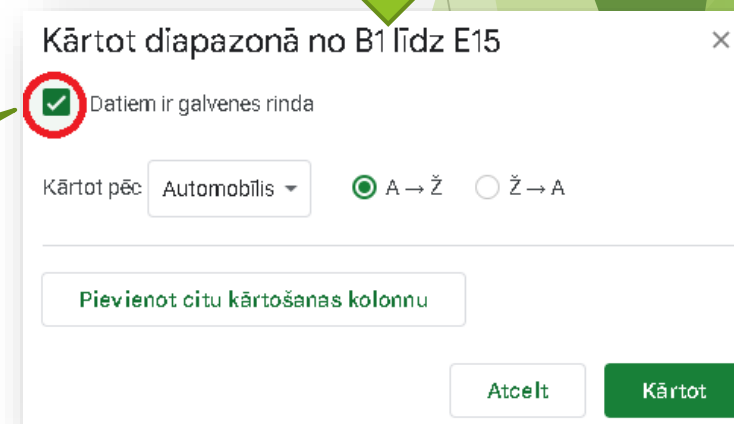
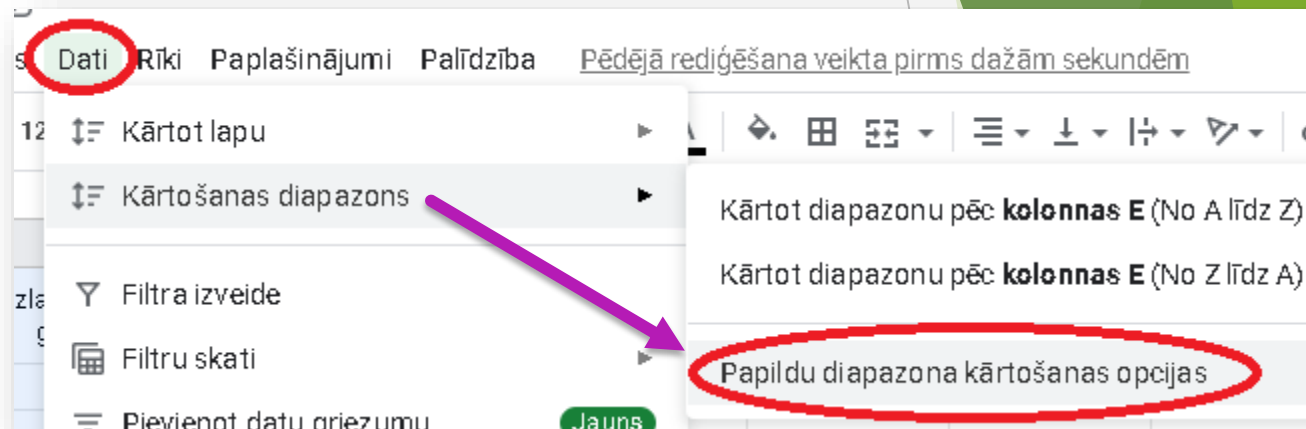
* Atceries dators domas nelasa! Tipiskākā kļūda – nepareizi iezīmēti dati! **Var sajaukt datus!**

Datu kārtošana un filtrēšana izklājlapās.

2. Datu kārtošana nav iedomājama bez datu šķirošanas



B	C	D	E
Automobilis	Auto marka	Izlaiduma gads	Cena
Honda	Civic	1994	3200
Honda	Civic	2002	600
Honda	Legend	2000	5200
Honda	Acord	1998	1800
Honda	CRV	1999	500
Honda	CRV	2015	15600
Honda	HRV	2003	1400
Audi	A1	2011	6900
Audi	A1	2013	9700
Audi	A1	2014	10200
Audi	A3	2013	9800
Audi	A6	2016	12000
Audi	A6	2019	38000
Audi	A6	2022	42900



Jānorāda, ka dati satur virsrakstu joslu, tad kārtošana būs saprotamāka

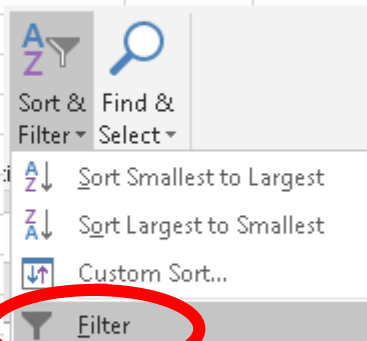
Datu kārtošana un filtrēšana izklājlappās.



2. Datu filtrēšana ir kārtošanas veids, kurā dati netiek dzēsti! Neaktuālie tiek «paslēpti», lai netraucē...

Tāpat kā kārtojot, ir jāiezīmē visi dati, arī virsrakstu josla

B	C	D	E
Auto ražotājs	Auto marka	Izlaiduma gads	Cena
Honda	Civic	1994	3200
Honda	Civic	2002	600
Honda	Legend	2000	5200
Honda	Acord	1998	1800
Honda	CRV	1999	500
Honda	CRV	2015	15600
Honda	HRV	2003	1400
Audi	A1	2011	6900
Audi	A1	2013	9700
Audi	A1	2014	10200
Audi	A3	2013	9800
Audi	A6	2016	12000
Audi	A6	2019	38000
Audi	A6	2022	42900



Pie kolonnu nosaukumiem parādās  kur var izvēlēties kādus datus rādīt (pārējos slēps)

Auto ražotājs	Auto marka	Izlaiduma gads	Cena
		1994	3200
		2002	600
		2000	5200
		1998	1800
		1999	500
		2015	15600
		2003	1400
		2011	6900
		2013	9700
		2014	10200
		2013	9800
		2016	12000

Datu kārtošana un filtrēšana izklājlapās.

2. Datu filtrēšana ir kārtošanas veids, kurā dati netiek dzēsti! Neaktuālie tiek «paslēpti», lai netraucē...



42900

Automobilis	Auto marka	Izlaiduma gads	Cena
Honda	Civic	1994	3200
Honda	Civic	2002	600
Honda	Legend	2000	5200
Honda	Acord	1998	1800
Honda	CRV	1999	500

Tāpat kā kārtojot, ir jāiezīmē visi dati, arī virsrakstu josla

Auto marka	Izlaiduma gads	Cena
Honda	Civic	

Kārtot: A → Z
Kārtot: Z → A
Kārtot pēc krāsas

Filtrēt pēc krāsas

► Filtrēt pēc nosacījuma

▼ Filtrēt pēc vērtībām

[Atlasīt visu](#) - [Notīrīt](#)

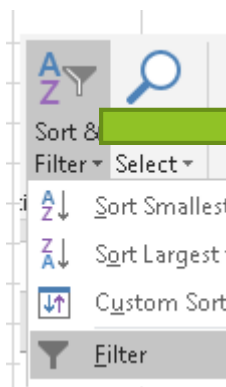
✓ Audi

✓ Honda

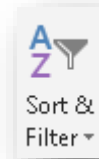
Pie kolonnu nosaukumiem parādās kur var izvēlēties kādus datus rādīt (pārējos slēps)

Datu kārtošana un filtrēšana izklājlapās.

* Datu filtrēšanā darbojas princips 1/0. Vienreiz uzspiedi – ieslēdzi filtru, otrreiz - izslēdzi



Auto ražotājs	Auto marka
Honda	Civic
Honda	Civic



Auto ražotājs	Auto marka	Iz
Honda	Civic	
Honda	Civic	



Google Sheets



B	C
Automobilis	Auto mark
Honda	Civic
Honda	Civic

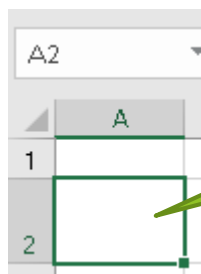


B	C	D
Automobilis	Auto marka	Izlaiduma gads
Honda	Civic	1994

Formulu lietojums

Lai atvieglotu aprēķinus, tie nebūtu jāveic ar roku uz papīra vai iesaistot kalkulatoru, izklājlapas aprēķinus veic Jūsu vietā. Tikai ir jānorāda, ko un kā vēlaties saskaitīt. Dalīt reizināt vai kā tam līdzīgi.

Katrai šūnai (lauciņam izklājlapā) ir sava adrese, kura kalpo kā viņa vārds, lai nepieciešamības gadījumā to varētu izsaukt.



lezmētās šūnas (lauciņa)
adrese ir A2

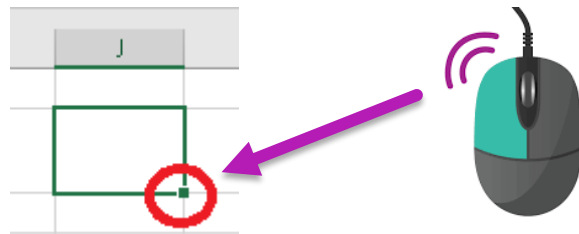
G	H	I	J
			=G2+H2

Šūnā J2 parādīsies šūnu G2 un H2 summa,
kad tajās tik ierakstītas vērtības

* Formula parasti sāksies ar = zīmi

Formulu lietojums

Veicot aprēķinus lielās rēķintabulās ērti ir kopēt formulas. Proti, sastādi vienu un to kopē. Formulu kopēšana notiek velkot aiz šūnas aktīvā elementa, turot nospiestu peles kreiso taustiņu.



Piemērs:

Uzdevums: *Ātri izveidot šādu ierakstu izklājlapā*

J	K	L	M	N	O	P	Q
10	20	30	40	50	60	70	80

Risinājums:

1. Aizpildi divas šūnas (lai programma «jūt atšķirības»)

J	K	L
10	20	

2. Iezīmē abas aizpildītās šūnas

J	K
10	20

3. Uzspied ar peles kreiso taustiņu uz aktīvā šūnas elementa un neatlaižot peles kreiso taustiņu velc «cik vajag»

J	K	L	M	N	O	P	Q
10	20	30	40	50	60	70	80

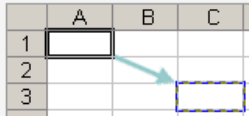
Formulu lietojums

Sastādot formulas izklājlapās jāatceras, ka tās pamatā dalās divās kategorijās: Absolūtajās un relatīvajās.

Relatīvs – mainīgs. Tas, kas pielāgojas. Kopējot šāda tipa formulu, tās adresācija automātiski mainās (mainās rindiņas numurs, stabiņa nosaukums utt)

Absolūts – nemainīgs. Ja pievieno \$ zīmi pie kolonas nosaukuma vai rindiņas numura, tad kopējot tas nemainīsies.

\$A1 – Kopējot kolonnas nosaukums nemainīsies
A\$1 - Kopējot rindas numurs nemainīsies
\$A\$1 – Būs iesaldēta visa šūna (kopējot nemainās)

Kopētā formula:	Ja atsauce ir:	Tā tiek mainīta uz:
	\$A\$1 (absolūta kolonna un absolūta rinda)	\$A\$1 (atsauce ir absolūta)
	A\$1 (relatīva kolonna un absolūta rinda)	C\$1 (atsauce ir jaukta)
	\$A1 (absolūta kolonna un relatīva rinda)	\$A3 (atsauce ir jaukta)
	A1 (relatīva kolonna un relatīva rinda)	C3 (atsauce ir relatīva)

Formulu lietojums (absolūtā un relatīvā formula)

Praktiskais darbs. «Līzinga kalkulators»

Procentu likme no atlikuma	5
Kredīta summa	10000
Mānesījāmaksā	100
janvāris	februāris

Šos datus varēs mainīt

Procentu likme no atlikuma	5						
Kredīta summa	10000						
Mānesījāmaksā	100						
janvāris	februāris	marts	aprīlis	maijs	jūnijs	jūlijs	augusts

Te izmantosim kopēšanu «ķerot aiz aktīvā elementa»

F6	X	✓	fx	=F4+(F4/100*F2)-F6
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Lauciņā F4 atrodas kredīta summa, tai jāpieskaita procentu likme un jāatņem mēneša maksājums

	janvāris	februāris
Atlikums	10400	

Lauciņā D4 atrodas kredīta atlikušā summa, tai jāpieskaita procentu likme un jāatņem mēneša maksājums

Formulu lietojums (absolūtā un relatīvā formula)

Praktiskais darbs. «Līzinga kalkulators»

=D9+(D9/100*F2)-F6			
C	D	E	F
	Procentu likme no atlikuma		5
	Kredīta summa		10000
	Mānesījāmaksā		100
	janvāris	februāris	marts
Atlikums	10400		

Lauciņā D4 atrodas kredīta atlikušā summa, tai jāpieskaita procentu likme un jāatņem mēneša maksājums



	Procentu likme no atlikuma		5
	Kredīta summa		10000
	Mānesījāmaksā		100
	janvāris	februāris	marts
Atlikums	10400	10820	

Tālāk velkot aiz šūnas aktīvā punkta, formula kopējas automātiski, veicot aprēķinus!

Formula strādā kļūdaini, jo nav pareizi sastādīta!



janvāris	februāris	marts	aprīlis	maijs
10400	10820	10820	10820	10820

F9	=E9+(E9/100*G2)-G6		
	D	E	G
1			
2	Procentu likme no atlikuma		5
3			
4	Kredīta summa		10000
5			
6	Mānesījāmaksā		100
7			
8	janvāris	februāris	marts
9	10400	10820	10820
10			

Bija jāizmanto absolūtās formulas - jāiesaldē šūnu adreses, jo kopējot tās mainās

Formulu lietojums (absolūtā un relatīvā formula)

Praktiskais darbs. «Līzinga kalkulators»

	Procentu likme no atlikuma		5	
	Kredīta summa		10000	
	Mānesījāmaksā		100	
	janvāris	februāris	marts	aprīlis
Atlikums	10400	10820		

Izlabosim formulu tikai šajā šūnā



✓	$=D9+(D9/100*\$F\$2)-\$F\6			
C	D	E	F	
	Procentu likme no atlikuma		5	
	Kredīta summa		10000	
	Mānesījāmaksā		100	
	janvāris	februāris	marts	ap
<ums	10400	-\$F\$6		

Tālāk velkot aiz šūnas aktīvā punkta, formula kopējas automātiski, veicot aprēķinus!

	Procentu likme no atlikuma		5					
	Kredīta summa		10000					
	Mānesījāmaksā		100					
	janvāris	februāris	marts	aprīlis	maijs	jūnijs	jūlijs	augusts
Atlikums	10400	10820	11261	11724.05	12210.25	12720.77	13256.8	13819.64

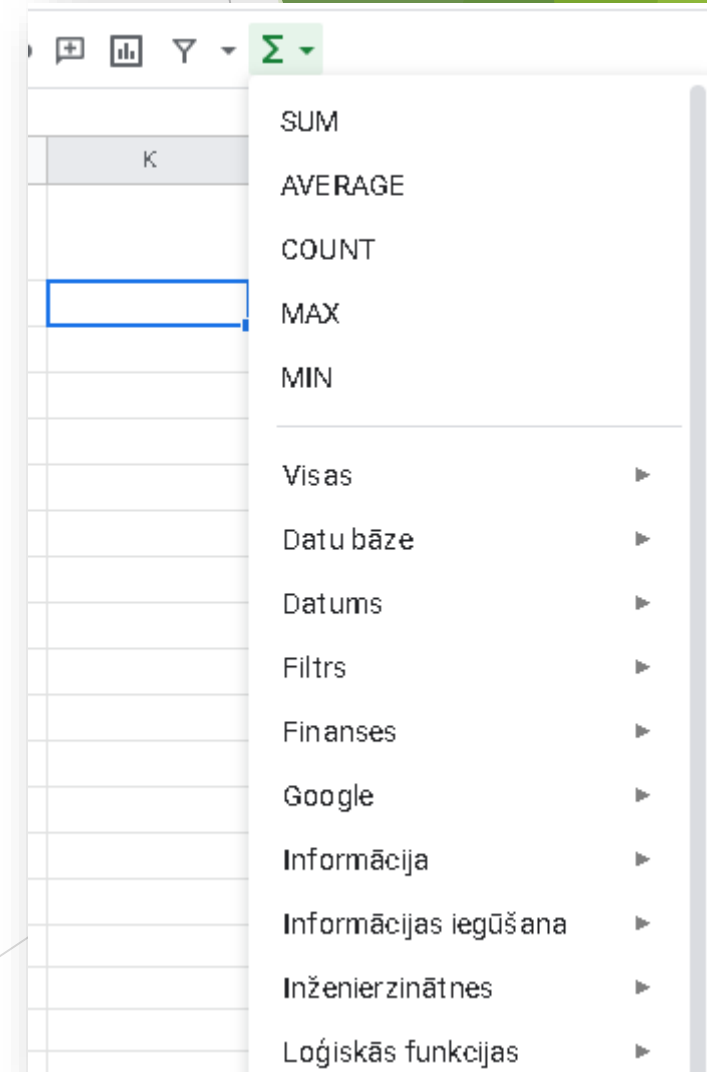
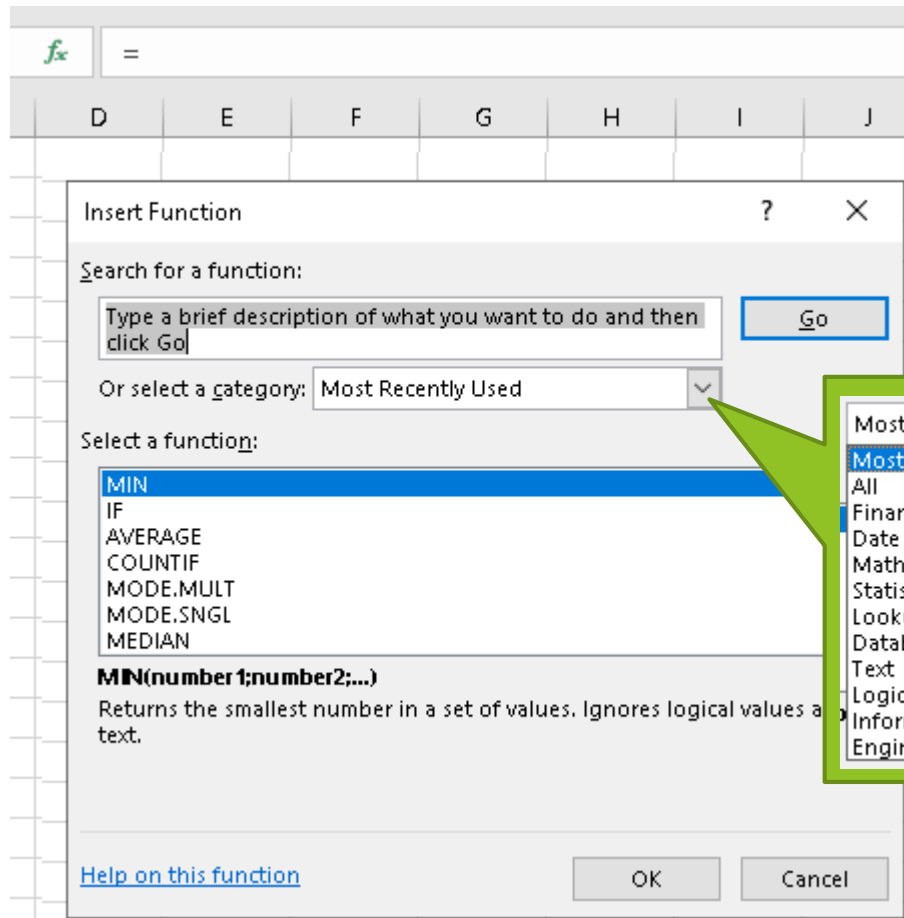
Ar šādu maksājumu grafiku būs «auzas» tāpēc pamainām mēneša maksu



	Procentu likme no atlikuma		5					
	Kredīta summa		10000					
	Mānesījāmaksā		1500					
	janvāris	februāris	marts	aprīlis	maijs	jūnijs	jūlijs	augusts
Atlikums	9000	7950	6847.5	5689.875	4474.369	3198.087	1857.992	450.8911

Aprēķinu veikšana izmantojot izklājlapu funkcijas

Reizēm, veicot aprēķinus, nepieciešama sarežģītāka formula. Tās atrodas izklājlapu iebūvētajās funkcijās. Lai būtu vieglāk orientēties, tās klasificē pēc pielietojuma: matemātiskās, statistiskās, loģiskās utt..



Aprēķinu veikšana izmantojot izklājlapu funkcijas



Auto ražotājs	Auto marka	Izlaiduma gads	Cena
Honda	Civic	1994	3200
Honda	Civic	2002	600
Honda	Legend	2000	5200
Honda	Acord	1998	1800
Honda	CRV	1999	500
Honda	CRV	2015	15600
Honda	HRV	2003	1400
Audi	A1	2011	6900
Audi	A1	2013	9700
Audi	A1	2014	10200
Audi	A3	2013	9800
Audi	A6	2016	12000
Audi	A6	2019	38000
Audi	A6	2022	42900

Insert Function

Search for a function:

Type a brief description of what you want to do and then click Go

Or select a category: Math & Trig

Select a function:

SORTPI
SUBTOTAL
SUM
SUMIF
SUMIFS
SUMPRODUCT
SUMSQ

SUM(number1;number2

Adds all the numbers in

Var mainīt pēc nepieciešamības ierakstot ar roku

Datu apgabals: No šūnas E3 līdz E16
E3:E16

Function Arguments

SUM

Number1 E3:E16

= {3200;600;5200;1800;500;15600;1400...

Number2

= number

= 157800

Adds all the numbers in a range of cells.

Number1: number1;number2;... are 1 to 255 numbers to sum. Logical values and text are ignored in cells, included if typed as arguments.

Formula result = 157800

[Help on this function](#)

OK

Cancel

Formulas rezultāts

Aprēķinu veikšana izmantojot izklājlapu funkcijas



Google Sheets

ievietot Formāts Dati Rīki Paplašinājumi Palīdzība

€ % .0 .00 123 Noklusēju... 10

Σ

SUM
AVERAGE
COUNT
MAX
MIN
Visas

	C	D	E	F	K
s	Auto marka	Izlaiduma gads	Cena		
	Civic	1994	3200		
	Civic	2002	600		
	Legend	2000	5200		
	Acord	1998	1800		
	CRV	1999	500		
	CRV	2015	15600		
	HRV	2003	1400		
	A1	2011	6900		
	A1	2013	9700		
	A1	2014	10200		
	A3	2013	9800		
	A6	2016	12000		
	A6	2019	38000		
	A6	2022	42900		



Ar peli jāiezīmē datu apgabals, vai jāieraksta ar roku

Izlaiduma gads	Cena
1994	3200
2002	600
2000	5200
1998	1800
1999	500
2015	15600
2003	1400
2011	6900
2013	9700
2014	10200
2013	9800
2016	12000
2019	38000
2022	42900

Aprēķinu veikšana izmantojot izklājlapu funkcijas

Noderīgas iebūvētās funkcijas:

MAX – maksimālā vērtība kādā iezīmētā apgabalā

MIN – minimālā vērtība kādā iezīmētā apgabalā

COUNT – Saskaita kopā lauciņu skaitu

COUNTIF – Saskaita lauciņus pēc kāda kritērija

SUM – Datu apgabala summa

AVERAGE – datu apgabala vidējā vērtība

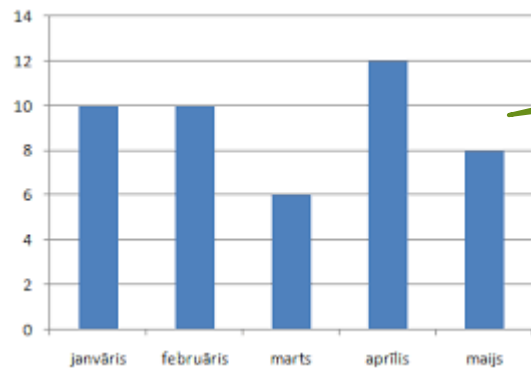
Atceries!

Ja programma nesapratīs lauka saturu, uzskatīs ka tur vērtība ir teksts, tad formula parādīs datu ievades kļūdu!

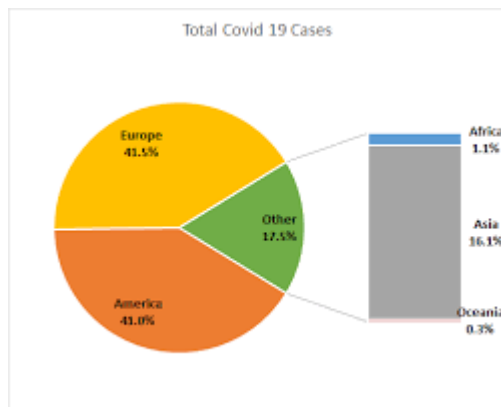
Kā tekstu var uztvert nepareizu decimāldaļas zīmi , vai .

Diagrammu veidošana un noformēšana

Katram mērķim būs atbilstoša diagramma



Salīdzināšanai

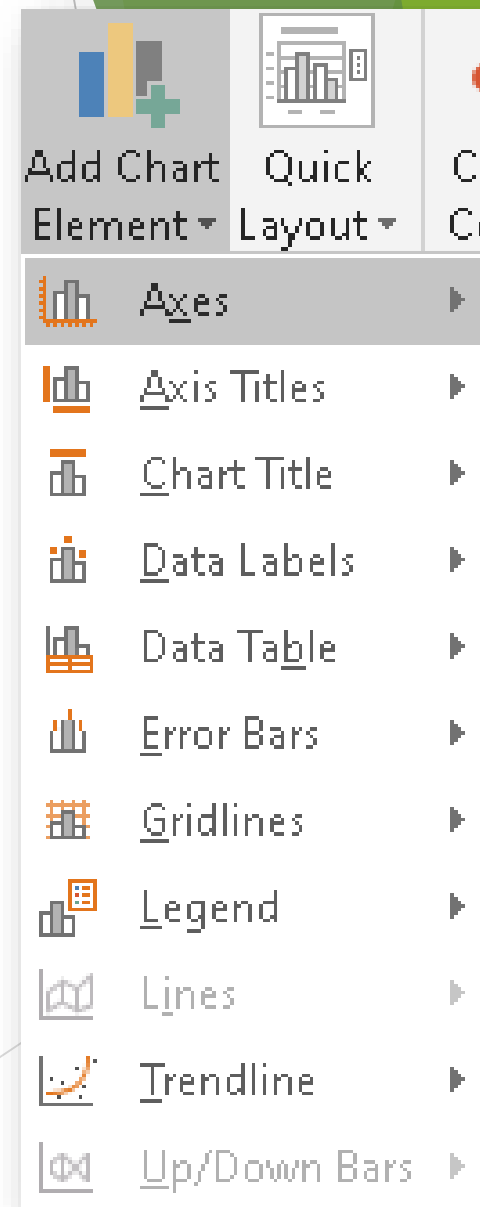
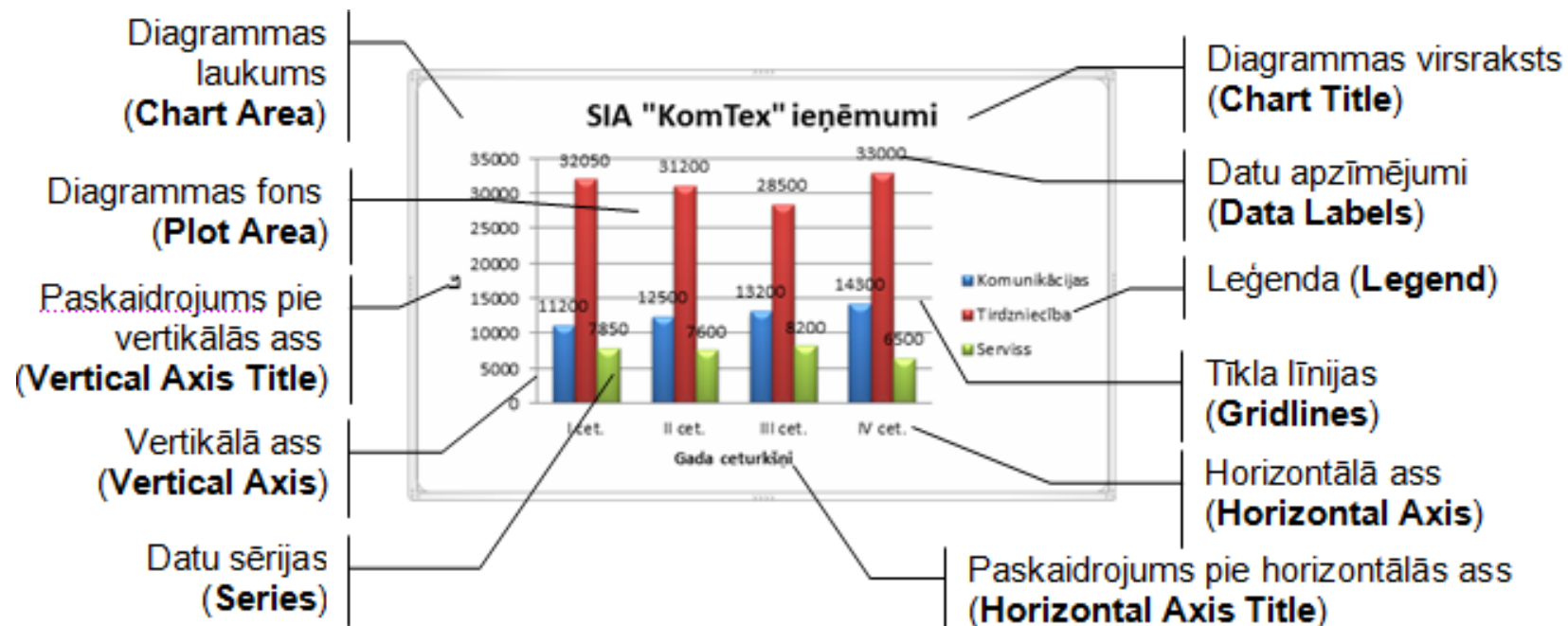


Procentuālo vērtību izteikšanai



Prognozēšanai

Diagrammu veidošana un noformēšana (satura elementi)



Diagrammu veidošana un noformēšana

Informāciju daudz pārskatāmāku un vieglāk uztveramu padara pareizi izvēlēta, noformēta un papildināta diagramma.

Diagrammā atspoguļosies iezīmētie datu apgabali. Lai iezīmētu apgabalus, kas neatrodas blakus, izmanto CTRL taustiņu, kuru tur nospiestu, kamēr notiek datu iezīmēšana.

Auto ražotājs	Auto marka	Izlaiduma gads	Cena
Honda	Civic	1994	3200
Honda	Civic	2002	600
Honda	Legend	2000	5200
Honda	Acord	1998	1800
Honda	CRV	1999	500
Honda	CRV	2015	15600
Honda	HRV	2003	1400
Audi	A1	2011	6900
Audi	A1	2013	9700
Audi	A1	2014	10200
Audi	A3	2013	9800
Audi	A6	2016	12000
Audi	A6	2019	38000
Audi	A6	2022	42900



Diagrammu veidošana un noformēšana



Diagrammu veidošana un noformēšana

Excel ribbon: Insert, Page Layout, Formulas, Data, Review, View, Help. The **Insert** tab is highlighted with a red circle. The **Charts** group is also highlighted with a red circle.

Excel spreadsheet data:

Auto ražotājs	Auto marka	Izlaiduma gads	Cena
Honda	Civic	1994	3200
Honda	Civic	2002	600
Honda	Legend	2000	5200
Honda	Acord	1998	1800
Honda	CRV	1999	500
Honda	CRV	2015	15600
Honda	HRV	2003	1400
Audi	A1	2011	6900
Audi	A1	2013	9700
Audi	A1	2014	10200
Audi	A3	2013	9800
Audi	A6	2016	12000
Audi	A6	2019	38000
Audi	A6	2022	42900
			157800

Insert Chart dialog box:

Recommended Charts | All Charts

Chart Title

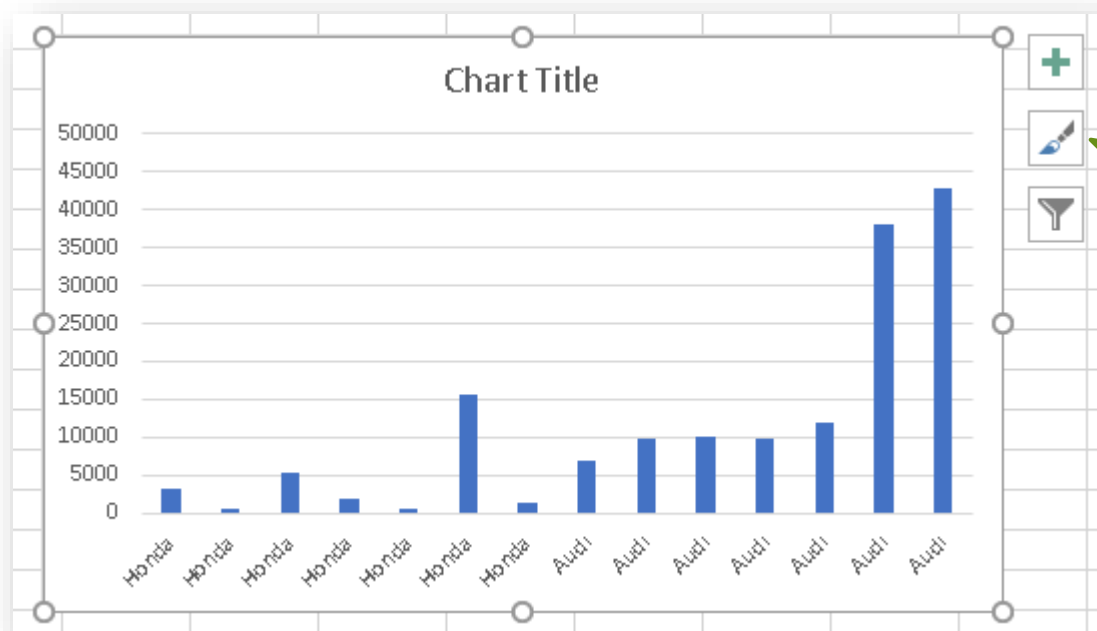
Clustered Column

Chart Title

A clustered column chart is used to compare values across a few categories. Use it when the order of categories is not important.

OK Cancel

Diagrammu veidošana un noformēšana

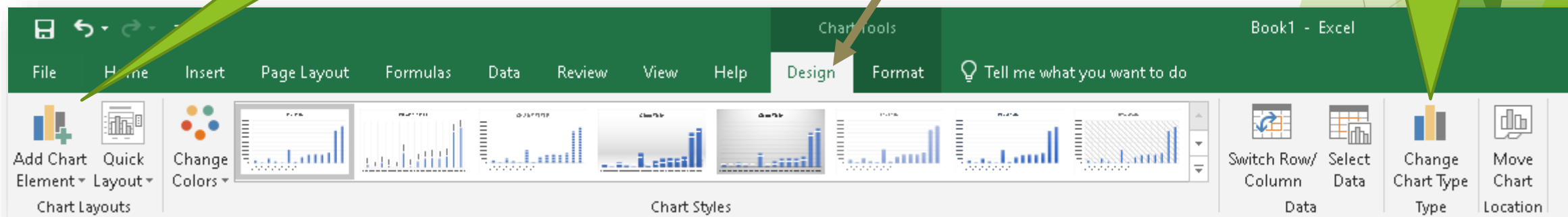


Kad diagramma ir ievietota, kaut ko var noformēt, bet visbiežāk ne visi diagrammas elementi ir iespējoti

Kad uz izvēlētās diagrammas esat uzspiedis ar peles kreiso taustiņu, parādās papildus kartes

Ja izvēlēts neatbilstošs tips, to arī var mainīt

Pievienot elementu



Diagrammu veidošana un noformēšana



Rediģēt Skatīt Ievietot Formāts Dati

100% 3200 B

Automobiļi

Honda

Honda

☐ Šūnas

☐ Rindas

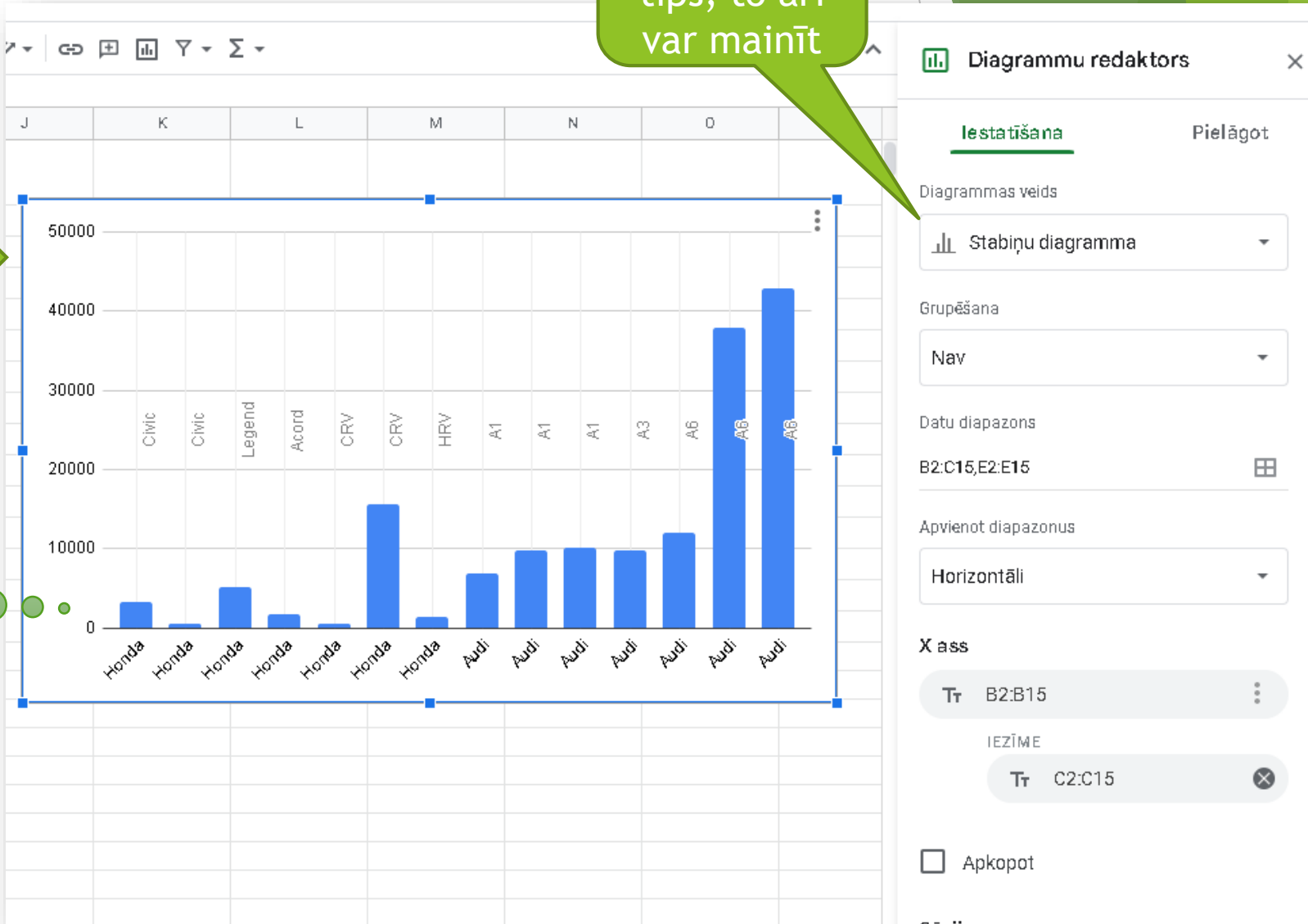
☐ Kolonnas

☐ Lapa

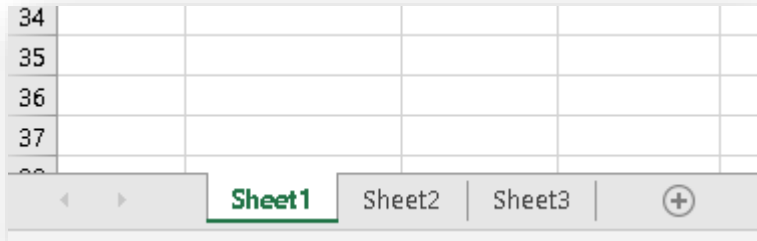
☒ Diagramma

Ja izvēlēts neatbilstošs tips, to arī var mainīt

Google pati, pēc savām «domām» pielāgo labāko grafika tipu



Nelielas datu bāzes izveide



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

Array Formula

What is the minimum quantity of green shirts sold?

Date	Color	Qty
1/15/2018	Red	4,164
1/15/2018	Green	712
1/16/2018	Green	630
1/16/2018	Blue	406
1/16/2018	Red	1,050
1/17/2018	Blue	1,451
1/17/2018	Red	3,928
1/17/2018	Green	525
1/17/2018	Green	1,953
1/17/2018	Blue	3,617
1/17/2018	Green	3,033
1/17/2018	Green	2,967

Green

=MIN(IF(F4=\$C\$5:\$C\$16,\$D\$5:\$D\$16))

Array Formulas

Explained

Ctrl + Shift + Enter

Informācijas avoti

- ▶ <https://support.microsoft.com/lv-lv/office/p%C4%81rsl%C4%93g%C5%A1an%C4%81s-starp-relat%C4%ABv%C4%81m-absol%C5%ABt%C4%81m-un-jaukt%C4%81m-%C5%A1%C5%ABnu-atsauc%C4%93m-dfec08cd-ae65-4f56-839e-5f0d8d0baca9>
- ▶ <https://profizgl.lu.lv/mod/book/view.php?id=20114&chapterid=4851>