

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 3 B

Číslo: VY_32_INOVACE_IKT_2ROC_11

Opakování



Předmět:	Informační a komunikační technologie
Ročník:	2.
Klíčová slova:	Excel, Vzorce, funkce
Anotace:	Opakování práce se vzorci, základní funkce
Jméno autora:	Ing. Miroslav Kunetka
Adresa školy:	Střední škola zemědělská, Osmek 47 750 11 Přerov

Opakování vzorce

- Co jsou to vzorce?

Opakování vzorce

- Co jsou to vzorce?
- Vzorce jsou rovnice, které provádějí výpočty s hodnotami zadanými v listu. Vzorec začíná znaménkem rovná se (=).

Opakování vzorce

- Co jsou to vzorce?
- Vzorce jsou rovnice, které provádějí výpočty s hodnotami zadanými v listu. Vzorec začíná znaménkem rovná se (=).
- Co mohou obsahovat?

Opakování vzorce

- Co jsou to vzorce?
- Vzorce jsou rovnice, které provádějí výpočty s hodnotami zadanými v listu. Vzorec začíná znaménkem rovná se (=).
- Co mohou obsahovat?
- Vzorec může obsahovat některou nebo všechny následující položky: funkce, odkazy, operátory a konstanty.

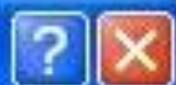
Opakování vzorce

The diagram shows the Excel formula `=PI()*A2^2` with four numbered callouts in green circles:
1 points to `PI()`
2 points to `A2`
3 points to the exponent `2`
4 points to the exponentiation operator `^`
Red lines connect the callouts to their respective parts in the formula.

- 1 Funkce (v našem případě vrátí hodnotu π – 3,14159)
- 2 Odkaz (v našem případě hodnotu z buňky A2)
- 3 Konstanty: Čísla nebo textové hodnoty zadané přímo do vzorce (v našem případě číslo 2)
- 4 Operátory: Operátor `^` (stříška) umocní číslo na zadanou mocninu a operátor `*` (hvězdička) násobí

		Zarov	
f_x			
	D	E	

Vložit funkci



Vyhledat funkci:

Zadejte stručný popis požadované činnosti a potom
klepněte na tlačítko Přejít.

Přejít

Vybrat kategorii: Naposledy použité

Vybrat funkci:

SUMA
PRŮMĚR
KDYŽ
HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ
POČET
MAX
SIN

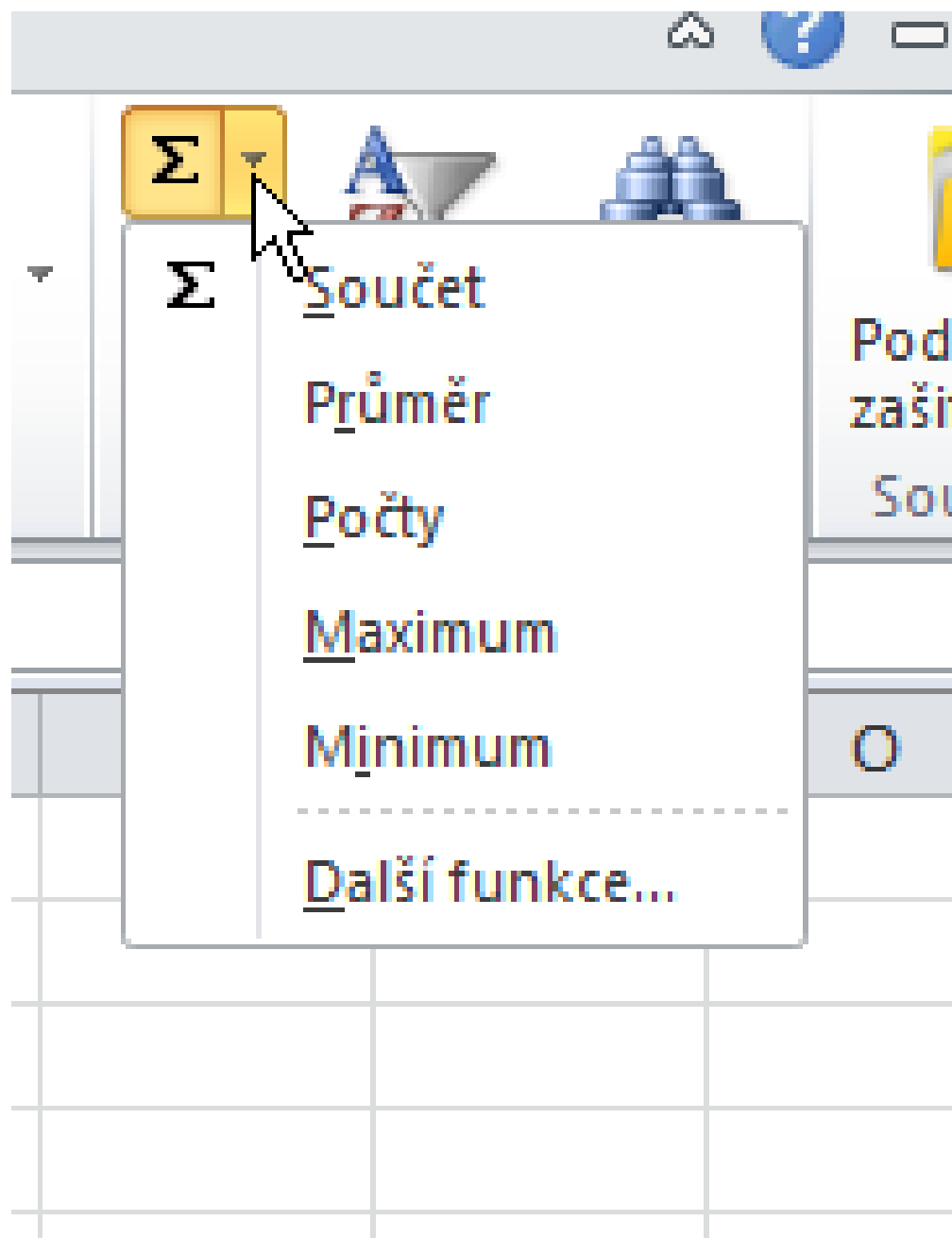
SUMA(číslo1;číslo2;...)

Sečte všechna čísla v oblasti buněk.

[Nápověda k této funkci](#)

OK

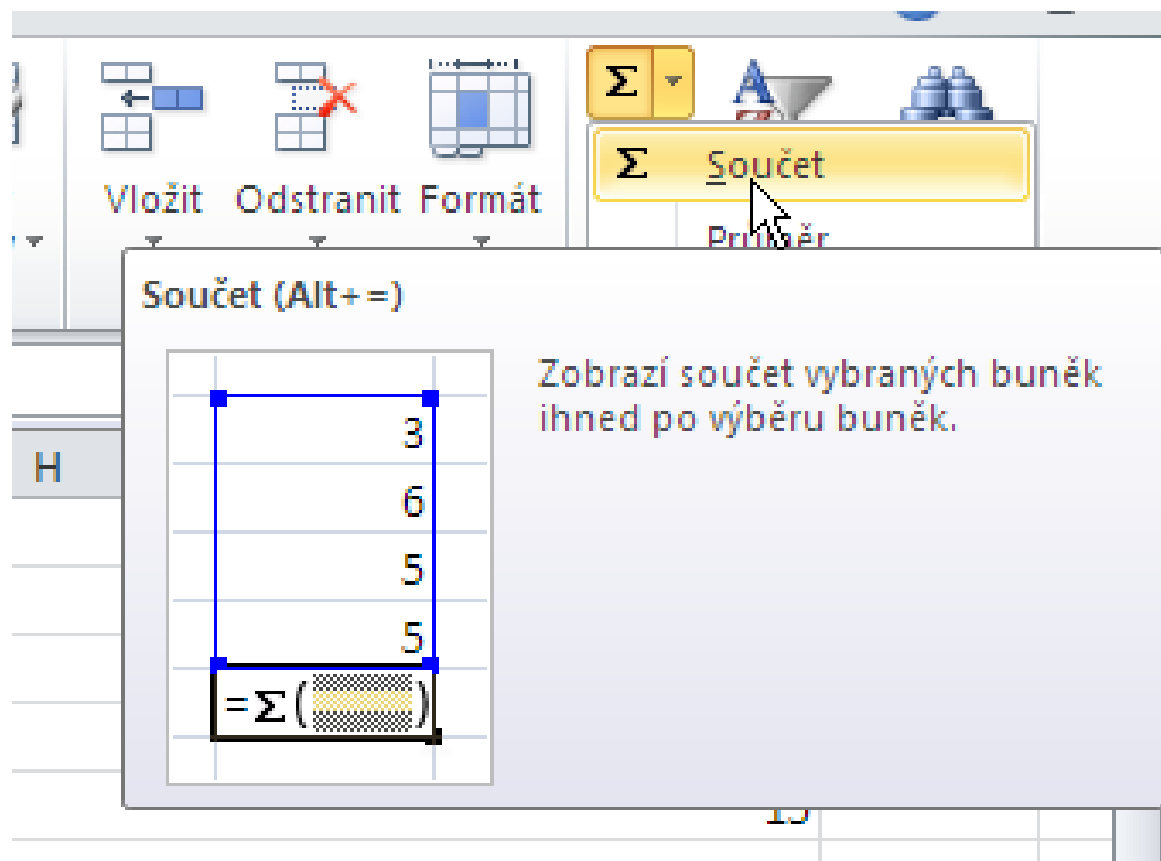
Storno



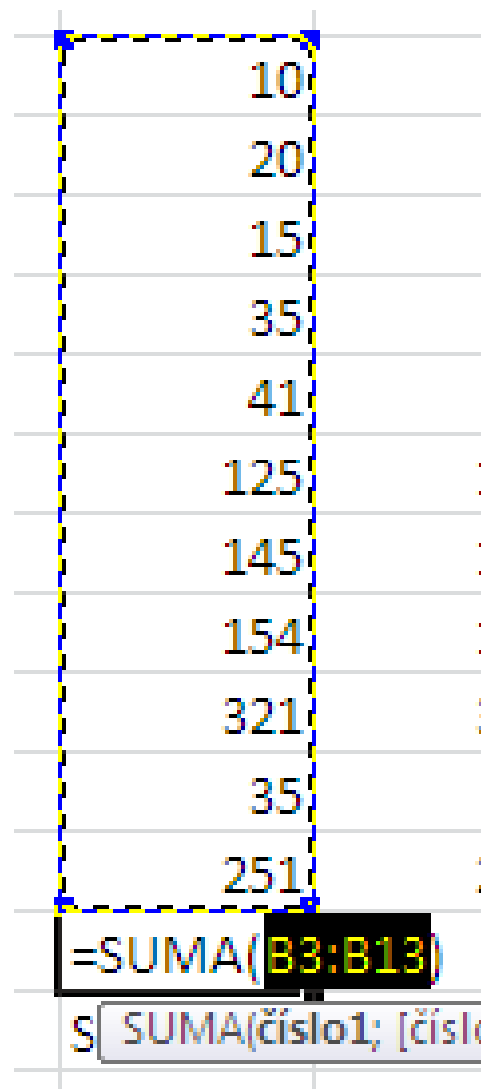
Zadání

10	10	10	10	10	10	10
20	20	20	20	20	20	20
15	15	15	15	15	15	15
35	35	35	35	35	35	35
41	41	41	41	41	41	41
125	125	125	125	125	125	125
145	145	145	145	145	145	145
154	154	154	154	154	154	154
321	321	321	321	321	321	321
35	35	35	35	35	35	35
251	251	251	251	251	251	251
Součet	Průměr	Nejmenší	Největší	Řádek 6 je větší než 7	Řádek 6 je větší nebo roven řádku 12	když řádek 11 je roven maximum, tak vypiš "maximum", jinak řádek 12

Výpočet - součet

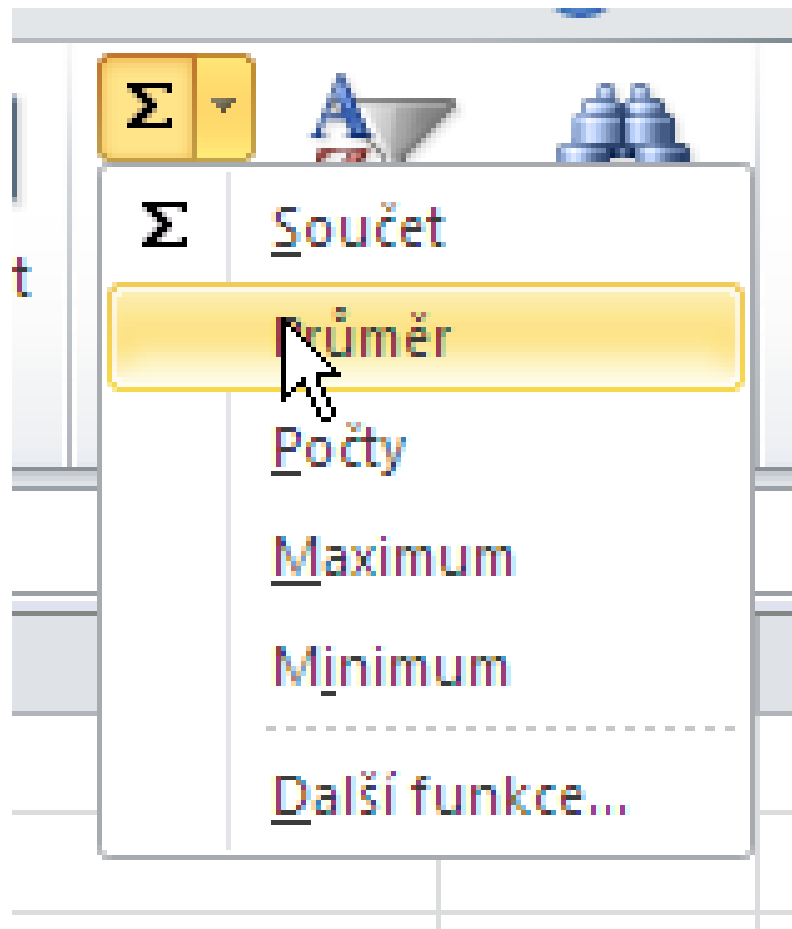


Výpočet - součet



10
20
15
35
41
125
145
154
321
35
251
=SUMA(B3:B13)
S SUMA(číslo1; [číslo

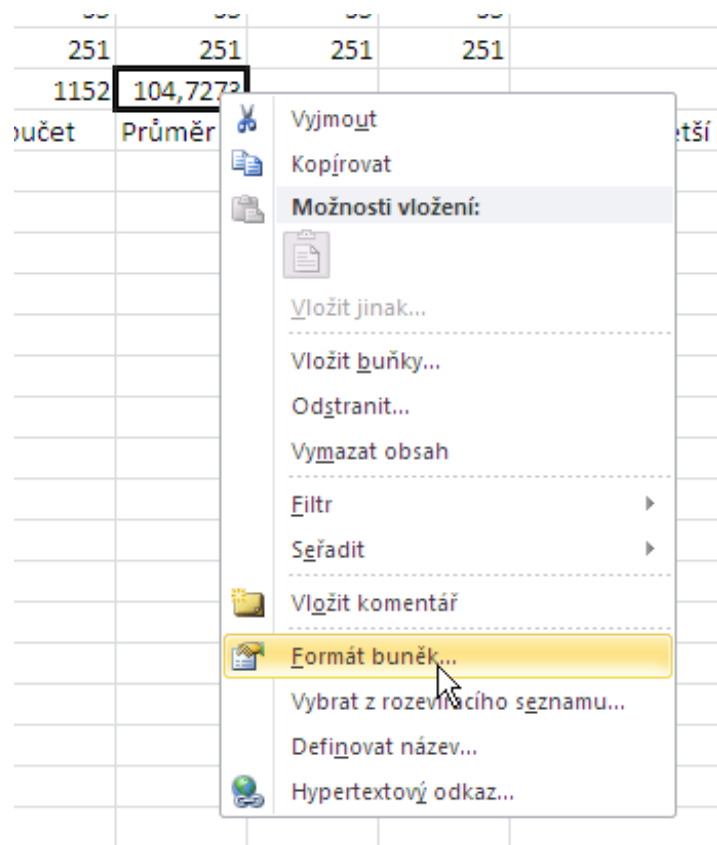
Výpočet - průměr



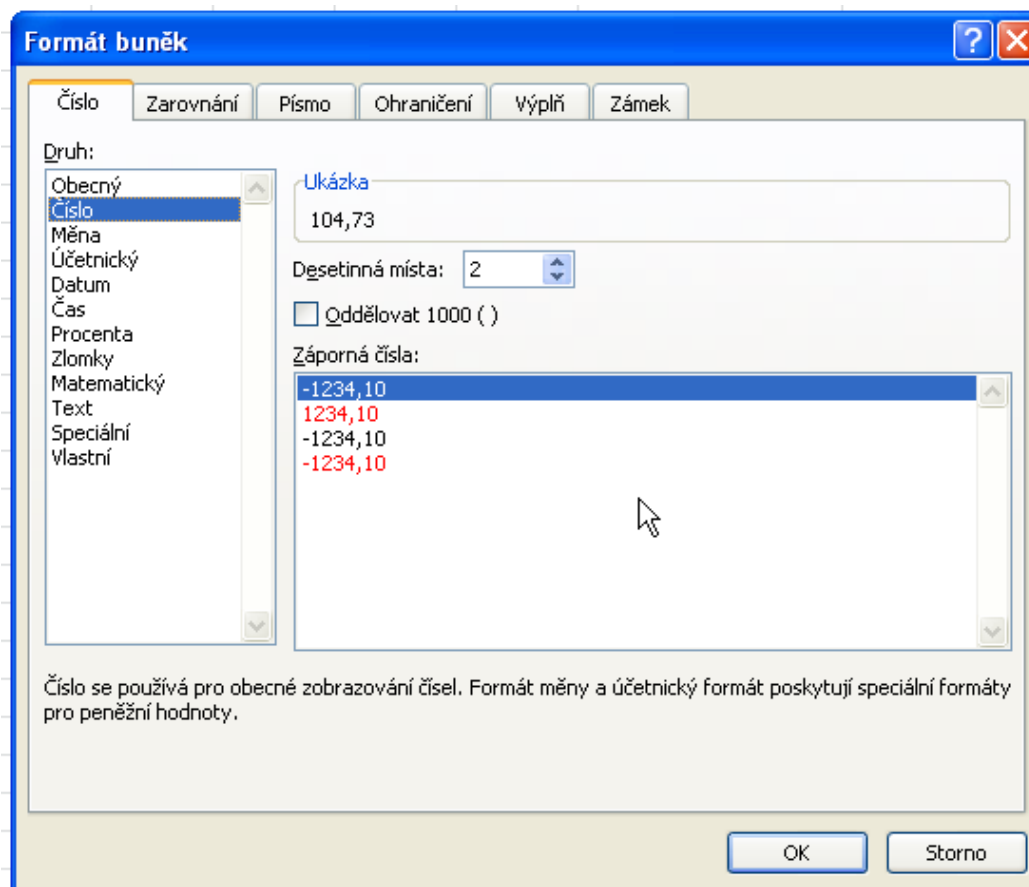
Výpočet - průměr

10	10	10
20	20	20
15	15	15
35	35	35
41	41	41
25	125	125
45	145	145
64	154	154
21	321	321
35	35	35
61	251	251
62	=PRŮMĚR(C3:C13)	
	P PRŮMĚR(číslo1; [číslo2])	

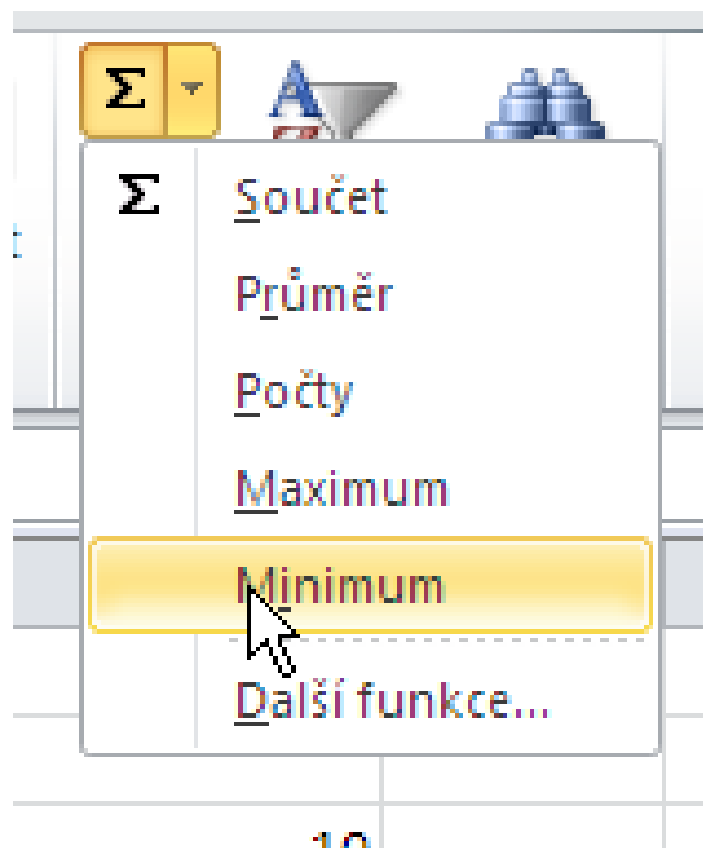
Výpočet – průměr - formátování



Výpočet – průměr - formátování



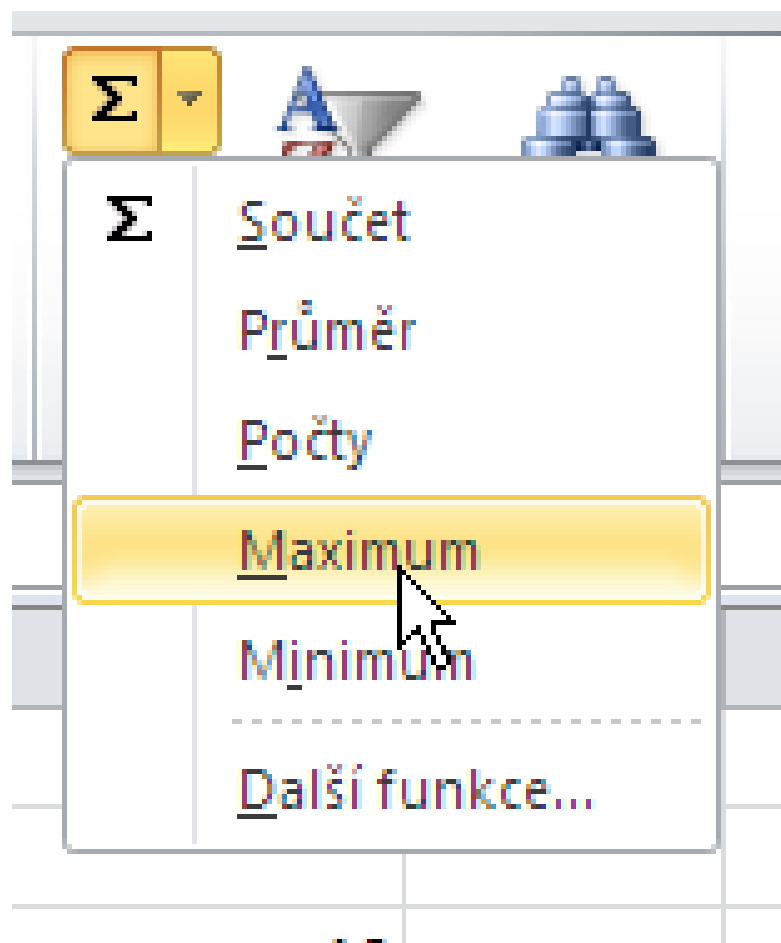
Výpočet - nejmenší



Výpočet - nejmenší

10	10
20	20
15	15
35	35
41	41
125	125
145	145
154	154
321	321
35	35
251	251
04,73	=MIN(D3:D13)
číslo	N MIN(číslo1; [číslo

Výpočet - největší



Výpočet - největší

10	10
20	20
15	15
35	35
41	41
125	125
145	145
154	154
321	321
35	35
251	251
10	=MAX(E3:E13)

anší N MAX(číslo1; [číslo2]; ...) v ě

Výpočet - porovnání

15		15
35		35
41		41
25		125
45		145
54		154
21		321
35		35
51		251
21	=F6>F7	
if	Řádek 6 je větší než 7	Řád

Výpočet - porovnání

10	10
20	20
15	15
35	35
41	41
125	125
145	145
154	154
321	321
35	35
251	251
321	NEPRAVDA
ší	Řádek 6 je větší než 7

Výpočet - porovnání

10	10
20	20
15	15
35	35
41	41
125	125
145	145
154	154
321	321
35	35
251	251
=G6>=G12 Řádek 6 je větší nebo roven řádku 12	

Výpočet - porovnání

10	10
20	20
15	15
35	35
41	41
125	125
145	145
154	154
321	321
35	35
251	251
PRAVDA	
ež 7	Řádek 6 je větší nebo roven řádku 12

Výpočet - když

10		10
20		20
15		15
35		35
41		41
25		125
45		145
54		154
21		321
35		35
51		251
=KDYŽ(H11>=E14;"maximum";H12)		
2	když řádek 11 je roven maximum, tak vypiš "maximum", jinak řádek 12	

Výpočet - když

10	10
20	20
15	15
35	35
41	41
25	125
45	145
54	154
21	321
35	35
51	251
	maximum
2	když řádek 11 je roven maximum, tak vypiš "maximum", jinak řádek 12

Použité zdroje



- Veškeré použité obrázky vznikly skenováním obrazovky MS Excelu

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Miroslav Kunetka
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*