

Příjemce podpory:	Gymnázium Vincence Makovského se sportovními třídami Nové Město na Moravě
Registrační číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0972
DUM:	VY_32_INOVACE_TAB_RO_09
Sada:	Tabulkový kalkulátor
Téma:	Funkce
Předmět:	Informatika
Ročník:	1. ročník vyššího gymnázia
Využití:	Využití základní funkcí: SUMA, POČET, PRŮMĚR, MIN a MAX.
Anotace:	Materiál je určený k samostatnému procvičení učiva 1. ročníku vyššího gymnázia.
	Po seznámení s použitím funkcí si žáci samostatně vyzkouší tyto dovednosti.
Zdroje:	–



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání

Pokyny:

Do seznamu doplňte sloupec pohlaví a u každého žáka doplňte tento údaj.

Seřadte žáky abecedně podle pohlaví, příjmení a podle jména.

Pomocí vzorců určete počet žáků, průměr jejich výšek, největší a nejmenší hodnotu vždy zvlášť pro chlapce, zvlášť pro dívky a celkově pro všechny.

Určete odchylku od průměrné výšky jako rozdíl výšky žáka a průměrné výšky.

Všechny vypočítávané údaje o výšce budou uvedeny na jedno desetinné místo.

Kladné odchylky budou psány modře, záporné červeně (podmíněné formátování).

Tabulku vhodně zformátujte, pokyny vymažte.

Soubor uložte.

Základní škola, Pokusná 1, 333 33 Lhota pod Kopcem					
Výška žáků ve třídě 9. F					
			Chlapci	Dívky	Celkem
Počet					
Průměr					
Největší výška					
Nejmenší výška					
			Odchylka od průměrné výšky		
Jméno	Příjmení	Výška (cm)	Pohlaví	celkové	svého pohlaví
Albert	Klas	155			
Albrecht	Černý	163			
Blanka	Balounová	139			
Blanka	Bílá	150			
Bohdan	Novák	162			
Bohumil	Turek	155			
Božena	Blatná	151			
Daniela	Dvořáková	150			
Dušan	Nováček	164			
Ivana	Bílá	144			
Ivo	Klas	145			
Ivo	Špaček	163			
Ivo	Novák	171			
Jan	Sýkora	145			
Jan	Kos	152			
Jana	Nováková	138			

Jitka	Nováková	145				
Jonatán	Šídlo	165				
Karel	Straka	150				
Karel	Albrecht	154				
Karel	Šídlo	155				
Karla	Červená	150				
Kristýna	Novotná	144				
Kryštof	Bílý	159				
Lucie	Vránová	142				
Lucie	Adamová	149				
Ludvík	Karel	155				
Martina	Hájková	135				
Miloš	Vrána	162				
Miroslav	Krásný	162				
Monika	Bláhová	144				
Petr	Dvořák	155				
Petr	Klas	162				
Šárka	Zlámalová	133				
Tomáš	Nebojsa	158				
Vendula	Nová	140				
Věra	Nová	153				
Veronika	Bláhová	149				
Vilém	Turek	154				
Vladka	Turková	130				
Zdena	Modrá	152				
Zdeněk	Červený	150				
Zdeněk	Tomáš	160				
Zuzana	Krásná	145				
Zuzana	Bílá	148				

Řešení

Základní škola, Pokusná 1, 333 33 Lhota pod Kopcem					
Výška žáků ve třídě 9. F					
			Chlapci	Dívky	Celkem
Počet			23	22	45
Průměr			157,2	145,0	151,3
Největší výška			171,0	162,0	171,0
Nejmenší výška			145,0	130,0	130,0
				Odchylka od průměrné výšky	
Jméno	Příjmení	Výška (cm)	Pohlaví	celkové	svého pohlaví
Lucie	Adamová	149	dívka	-2,3	4,0
Blanka	Balounová	139	dívka	-12,3	-6,0
Blanka	Bílá	150	dívka	-1,3	5,0
Ivana	Bílá	144	dívka	-7,3	-1,0
Zuzana	Bílá	148	dívka	-3,3	3,0
Monika	Bláhová	144	dívka	-7,3	-1,0
Veronika	Bláhová	149	dívka	-2,3	4,0
Božena	Blatná	151	dívka	-0,3	6,0
Karla	Červená	150	dívka	-1,3	5,0
Zdeněk	Červený	150	dívka	-1,3	5,0
Daniela	Dvořáková	150	dívka	-1,3	5,0
Martina	Hájková	135	dívka	-16,3	-10,0
Zuzana	Krásná	145	dívka	-6,3	0,0
Miroslav	Krásný	162	dívka	10,7	17,0
Vendula	Nová	140	dívka	-11,3	-5,0
Věra	Nová	153	dívka	1,7	8,0
Jana	Nováková	138	dívka	-13,3	-7,0
Jitka	Nováková	145	dívka	-6,3	0,0
Kristýna	Novotná	144	dívka	-7,3	-1,0
Vladka	Turková	130	dívka	-21,3	-15,0
Lucie	Vránová	142	dívka	-9,3	-3,0
Šárka	Zlámalová	133	dívka	-18,3	-12,0
Karel	Albrecht	154	chlapec	2,7	-3,2
Kryštof	Bílý	159	chlapec	7,7	1,8
Albrecht	Černý	163	chlapec	11,7	5,8
Petr	Dvořák	155	chlapec	3,7	-2,2
Ludvík	Karel	155	chlapec	3,7	-2,2
Albert	Klas	155	chlapec	3,7	-2,2
Ivo	Klas	145	chlapec	-6,3	-12,2
Petr	Klas	162	chlapec	10,7	4,8
Jan	Kos	152	chlapec	0,7	-5,2
Zdena	Modrá	152	chlapec	0,7	-5,2
Tomáš	Nebojsa	158	chlapec	6,7	0,8
Dušan	Nováček	164	chlapec	12,7	6,8
Bohdan	Novák	162	chlapec	10,7	4,8
Ivo	Novák	171	chlapec	19,7	13,8
Karel	Straka	150	chlapec	-1,3	-7,2
Jan	Sýkora	145	chlapec	-6,3	-12,2
Jonatán	Šídlo	165	chlapec	13,7	7,8
Karel	Šídlo	155	chlapec	3,7	-2,2
Ivo	Špaček	163	chlapec	11,7	5,8
Zdeněk	Tomáš	160	chlapec	8,7	2,8
Bohumil	Turek	155	chlapec	3,7	-2,2
Vilém	Turek	154	chlapec	2,7	-3,2
Miloš	Vrána	162	chlapec	10,7	4,8