

Štatistika našej triedy, IV.A

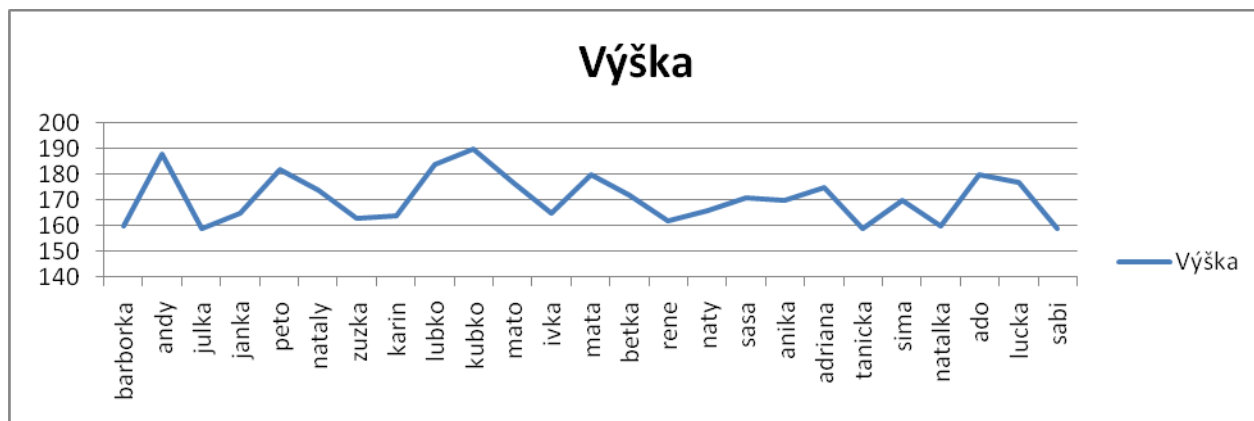


*Vypracovali: Andrej Šišila,
Sabina Tlacháčová,
Júlia Drdáková,
Simona Sklenárová*

Tabuľka Štatistických znakov: dĺžka hornej končatiny a výška žiakov		
Meno	Výška	Dĺžka hornej končatiny
barborka	160	63
andy	188	83
julka	159	72
janka	165	69
peto	182	79
nataly	174	72
zuzka	163	69
karin	164	72
lubko	184	80
kubko	190	87
mato	177	72
ivka	165	71
mata	180	76
betka	172	77
rene	162	63
naty	166	72
sasa	171	76
anika	170	76
adriana	175	72
tanicka	159	67
sima	170	70
nataľka	160	66
ado	180	78
lucka	177	73
sabi	159	69
aritm. pr.	170,88	72,96
Rozp.	31	20
Rozptyl	1209,741538	33,373333
Smer. odc.	9,501403405	5,7769658
Modus	159	72
Median	170	72
Korelácia	0,834406978	
korelácia je veľmi veľká pretože patrí do intervalu od 0,7 do 0,9		

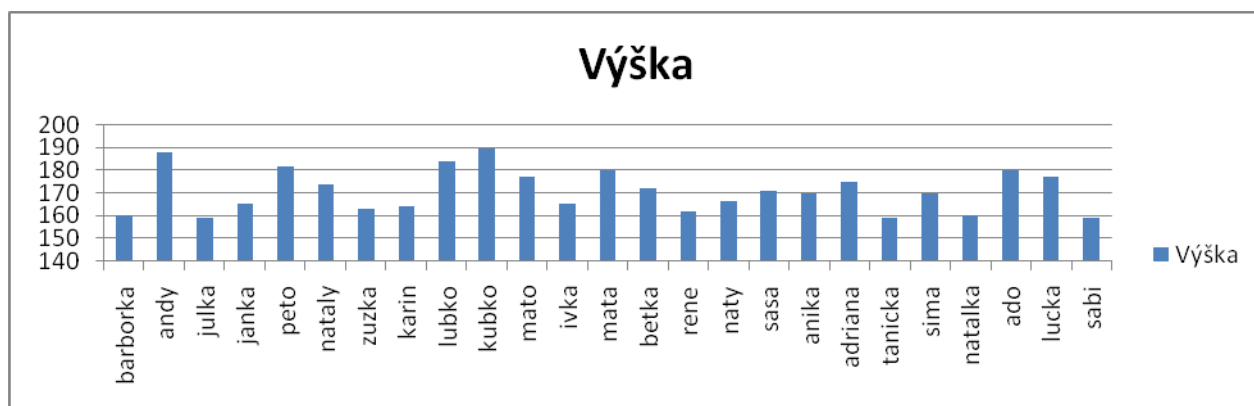
Tab. 1

Čiarový diagram výšky žiakov



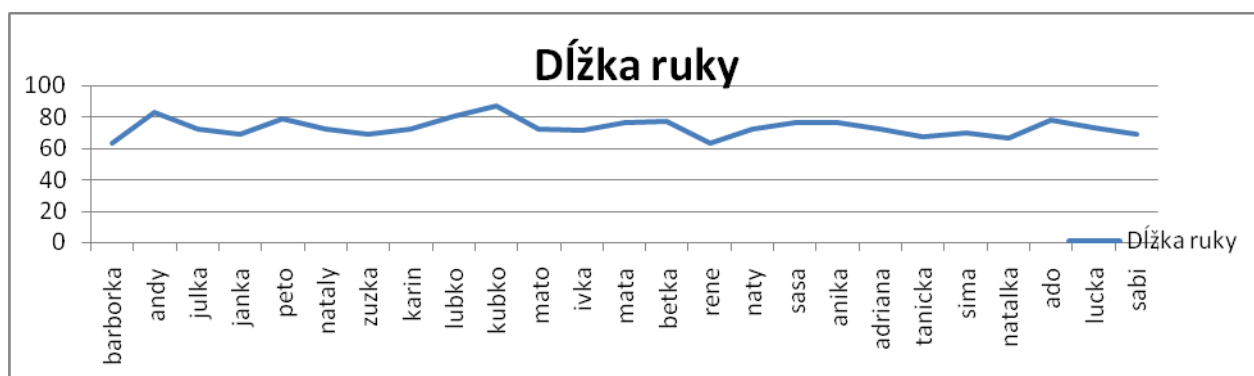
Obr. 1

Stĺpcový diagram výšky žiakov



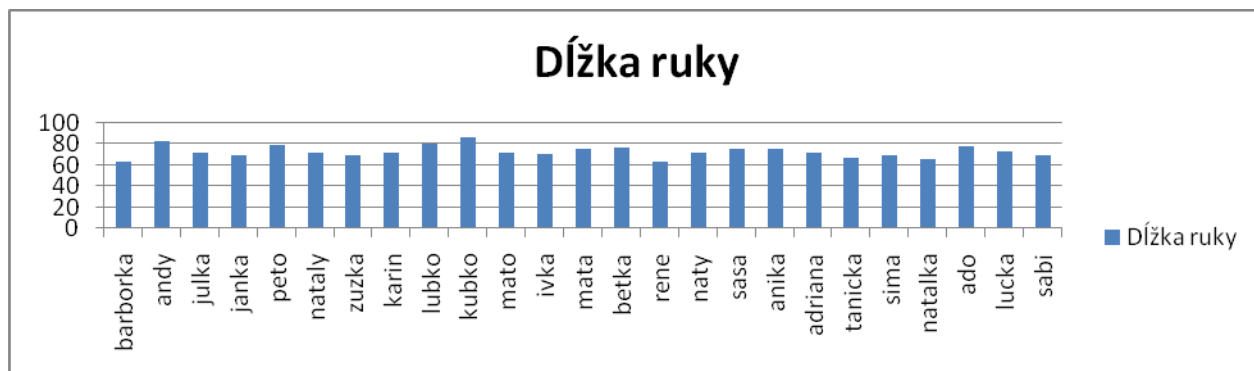
Obr. 2

Čiarový diagram dĺžky hornej končatiny



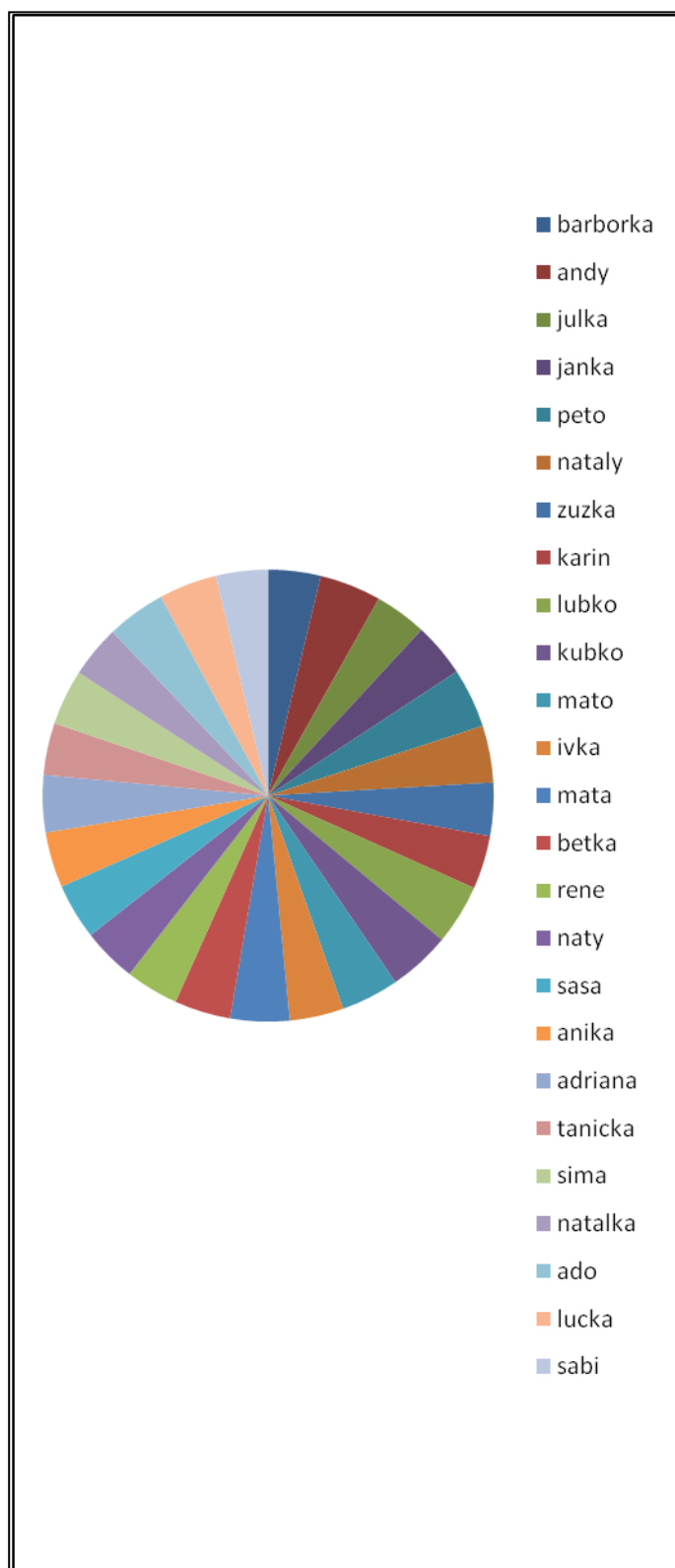
Obr. 3

Stĺpcový diagram dĺžky hornej končatiny



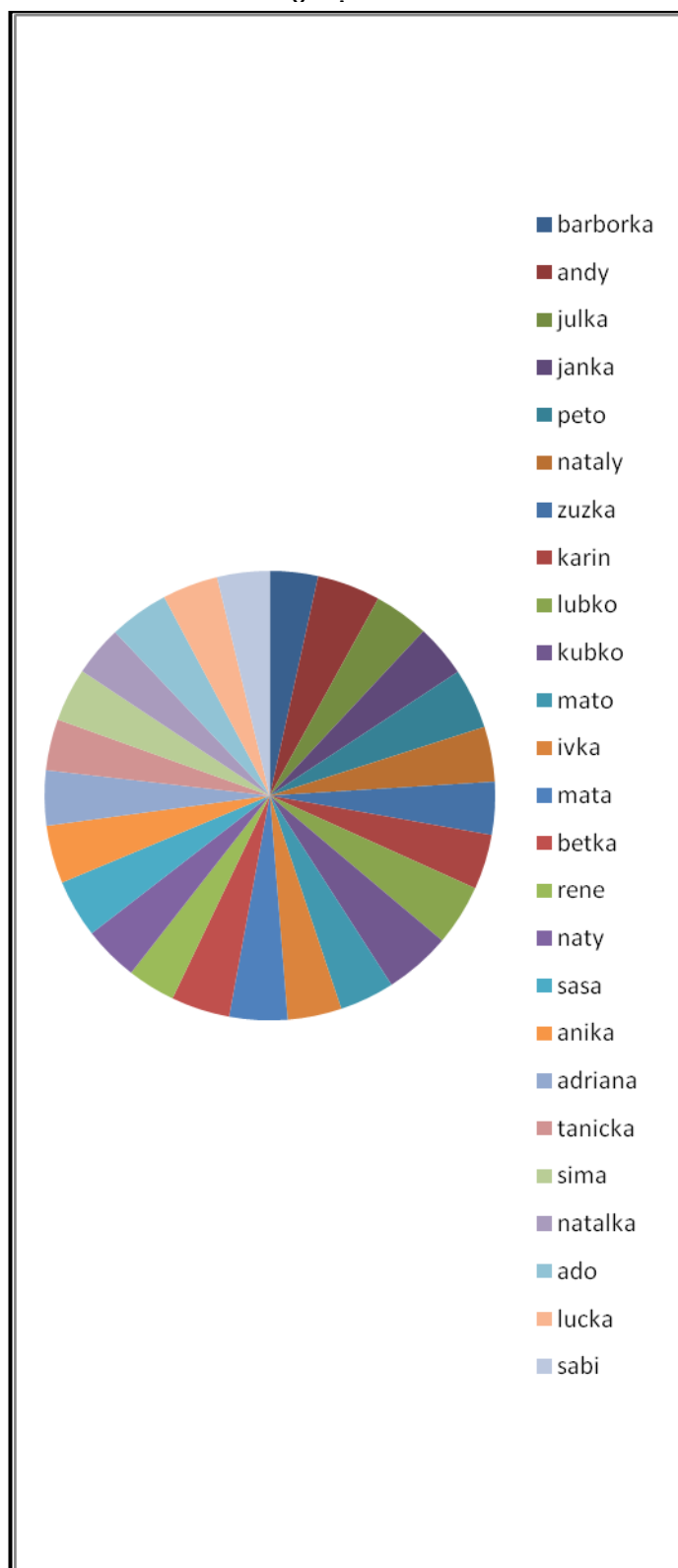
Obr. 4

Kruhový diagram výšky žiakov



Obr. 5

Kruhový diagram dĺžky hornej končatiny



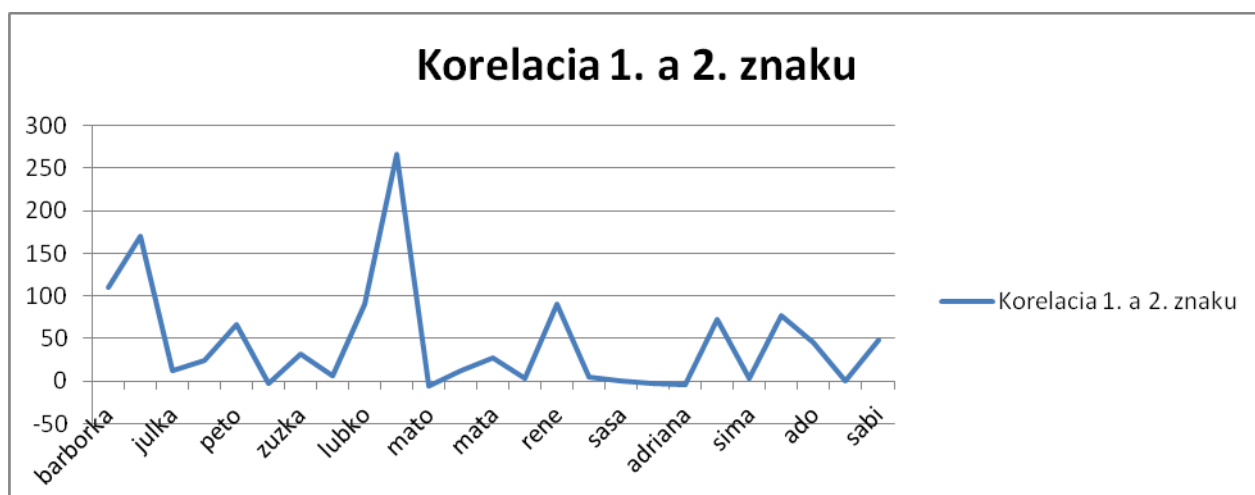
Obr. 6

Tabuľka korelačných hodnôt
dĺžky hornej končatiny
a výšky žiakov

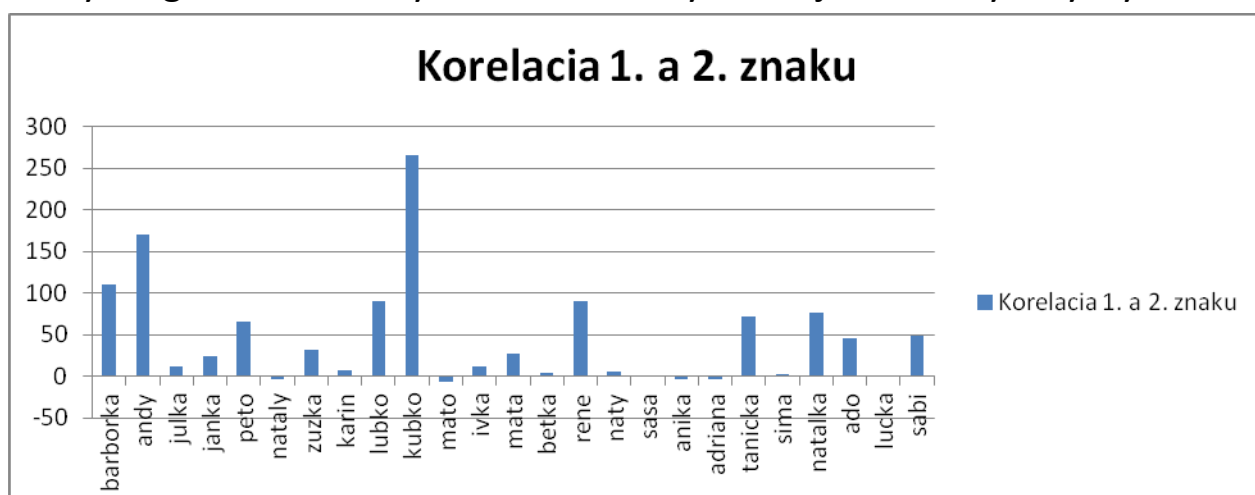
Meno	Korelacia 1. a 2. znaku
barborka	110
andy	170
julka	12
janka	24
peto	66
nataly	-3
zuzka	32
karin	7
lubko	91
kubko	266
mato	-6
ivka	12
mata	27
betka	4
rene	90
naty	5
sasa	0
anika	-3
adriana	-4
tanicka	72
sima	3
nataľka	77
ado	45
lucka	0
sabi	48
Koeficient korelácie	0,835537718

Tab. 2

Čiarový diagram korelačných hodnôt dĺžky hornej končatiny a výšky Obr. 7



Čiarový diagram korelačných hodnôt dĺžky hornej končatiny a výšky Obr. 6



Záver

Merali sme tieto štatistické znaky: dĺžku hornej končatiny a výšku žiakov v triede. Zistili sme, že dĺžka hornej končatiny a výška spolu silne súvisia. Čím je žiak vyšší tým je dĺžka hornej končatiny väčšia, čoho dôkazom je vysoká korelácia. Hodnoty sme zapísali do prehľadných tabuliek a grafov. V tabuľkách sme počítali charakteristiky stredu štatistického súboru ako napríklad modus, medián, aritmetický priemer a iné.