

Úkol: Ze zadaných dat narození vypočítejte dosažený věk, nejvyšší, r

Jméno	Dat. naroz.	Věk dosaž	Aktuální věk
Alena	3/23/1985		Dnešní datum:
Andrea	3/11/1993		
Barbora	8/17/1982		Věk nejstaršího:
Barbora	3/1/1993		
Daniel	9/5/1993		Věk nejmladšího:
Daniel	5/27/1996		
Daniel	8/6/1991		Průměrný věk:
David	3/2/1993		
Eliška	4/27/1992		počet studentů
Eva	6/7/1986		
Eva	3/19/1987		počet sedmnáctiletých studentů
Eva	6/20/1992		
Filip	9/27/1990		počet studentů pod 20 let
Jakub	1/2/1971		
Jakub	4/11/1987		
Jakub	5/18/1993		
Jakub	9/4/1981		
Jakub	3/15/1991		
Jan	7/13/1986		
Jan	1/19/1993		
Jan	6/28/1993		
Jan	5/11/1986		
Jan	3/18/1989		
Jana	5/28/1984		
Jana	5/6/1986		
Jiří	2/15/1988		
Jonáš	8/13/1992		
Jonáš	3/8/1993		
Karolína	4/17/1991		
Lucie	12/29/1981		
Lukáš	3/9/1993		
Lukáš	12/14/1991		
Marie	10/16/1989		
Martin	7/30/1974		
Martin	5/9/1985		
Martin	1/10/1987		
Martin	11/9/1992		
Martin	6/23/1982		
Martina	9/22/1985		
Matěj	7/10/1993		
Michaela	9/27/1991		
Michal	1/27/1986		
Michal	4/11/1986		
Michal	10/1/1992		
Milan	12/4/1976		
Milan	12/19/1984		
Ondrej	10/3/1989		
Ondřej	1/27/1983		
Ondřej	7/21/1995		
Ondřej	5/2/1984		
Patrik	1/2/1994		
Pavel	11/27/1990		

Pavla	5/22/1979
Petr	7/16/1985
Petra	7/22/1993
Radka	2/12/1981
Simona	3/27/1993
Stanislav	3/18/1986
Šimon	6/5/1982
Tereza	7/9/1994
Tomáš	11/19/1979
Tomáš	3/29/1993
Tomáš	9/8/1991
Tomáš	11/29/1992
Veronika	3/1/1991
Vojtěch	10/10/1985
Vojtěch	4/11/1988
Zdeněk	6/22/1991

nejnižší a průměrný věk.

Úkol: Ze zadaných koeficientů kvadratické rovnice vypočítejte diskriminaci a pomocí funkce KDYŽ určete počet a vlastnosti kořenů rovnice. U diskriminantu použijte k vizuálnímu rozlišení jeho hodnot podmínky

Koeficienty kvadratické rovnice:			Diskriminant	Kořeny rovnice
A	B	C		
11	-2	-30		
30	30	-7		
-16	5	-24		
-8	15	20		
9	0	-24		
1	2	1		
-23	-18	-28		
9	1	-19		
5	-24	-24		
8	-16	-19		

Postup výpočtu

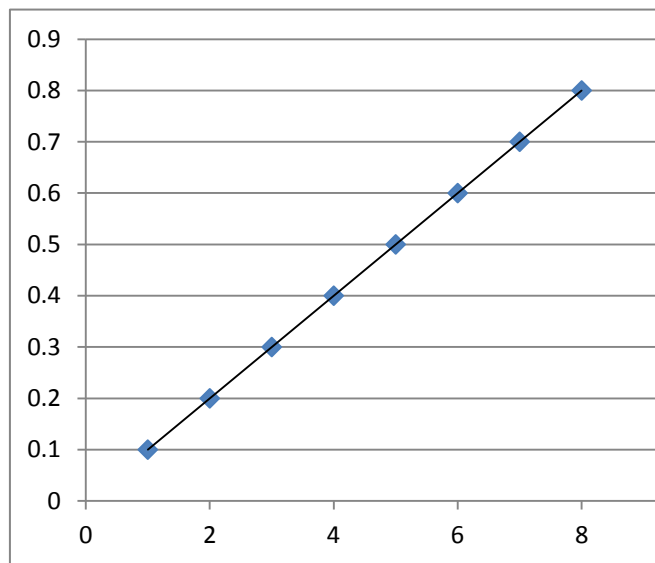
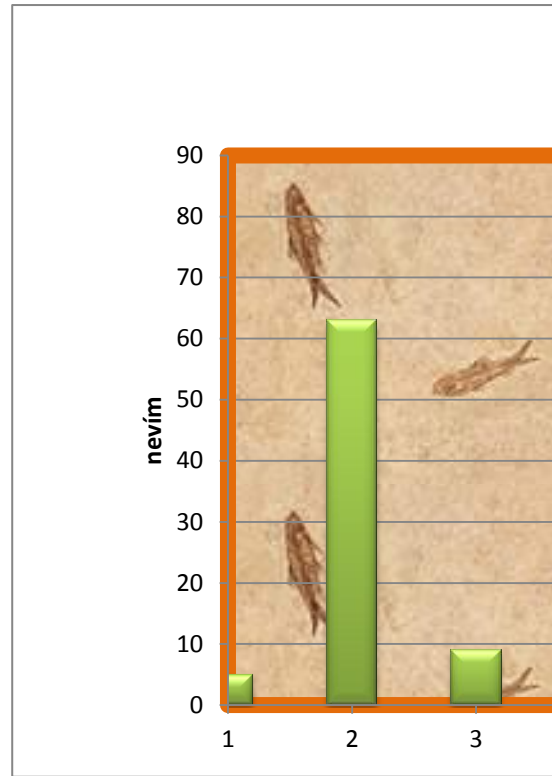
1. diskriminant: $D = B^2 - 4 \cdot A \cdot C$
2. určení kořenů:
 - $D > 0 \implies$ dva reálné kořeny
 - $D = 0 \implies$ jeden dvojnásobný kořen
 - $D < 0 \implies$ dva komplexně sdružené kořeny

ant

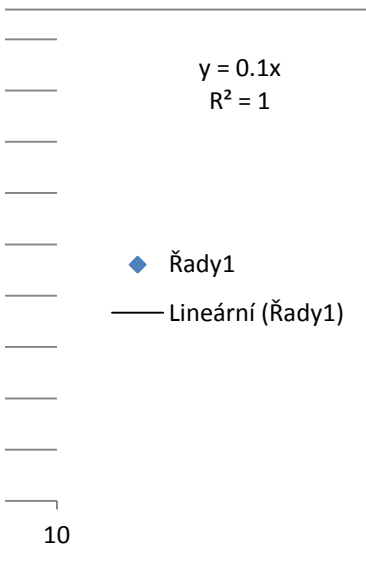
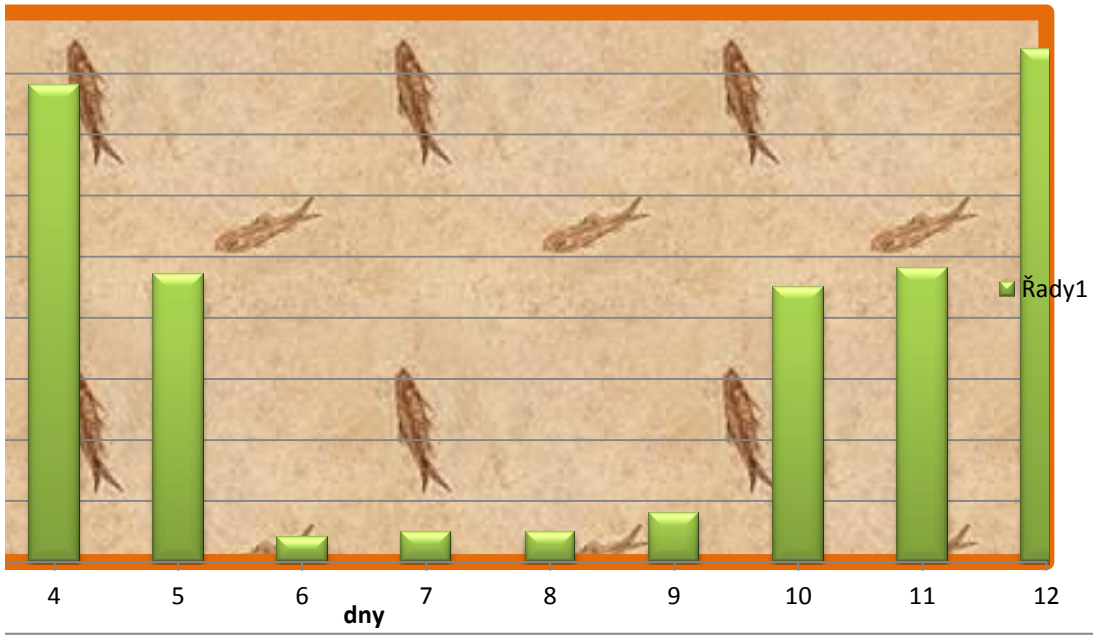
lněné formátování.

	průměr	SD	
	1	5	5
	2	63	6
	3	9	9
	4	78	8
	5	47	3
	6	4	6
	7	5	5
	8	5	2
	9	8	4
	10	45	1
	11	48	2
	12	84	3
t-test	0.003809		

1	0.1
2	0.2
3	0.3
4	0.4
5	0.5
6	0.6
7	0.7
8	0.8



blabla



1	2	3
2	3	5
5	4	9
58	5	63
5	6	11
6	7	13
7	8	15
8	9	17
9	10	19
10	11	21

1	1
2	2
3	3