



Zpráva RZVREP ke dni 22. 10. 2022



údaje REJ 2010 / 2011 / 2012 / 2013 / 2014 / 2015 / 2016 / 2017 / 2018 / 2019 / 2020 / 2021 / 2022

Celkový počet Ebicyklých pulců:	18	24	26	26	25	22	23	28	29	26	27	25	26
Ebipulenky:	12	16	16	16	16	14	13	13	13	12	13	12	13
Ebipulci:	6	8	10	10	9	8	10	15	16	14	14	13	13

Celkový věk všech Ebipulečků:	39 257 dní,	tj. 107let	6 měsíců	19 dní *
	54 484 dní,	tj. 149let	3 měsíce	8 dní *
	64 682 dní,	tj. 177let	2 měsíce	16 dní *
	68 256 dní,	tj. 187let	0 měsíců	1 den *
	74 017 dní,	tj. 202let	9 měsíců	13 dní *
	66 240 dní,	tj. 181let	5 měsíců	23 dní *
	66 768 dní,	tj. 182let	11 měsíců	3 dny *
	80 284 dní,	tj. 219let	11 měsíců	14 dní *
	94 838 dní,	tj. 259let	9 měsíců	29 dní *
	87 492 dní,	tj. 239let	8 měsíců	13 dní *
	98 314 dní,	tj. 269let	4 měsíce	7 dní *
	95 963 dní,	tj. 262let	10 měsíců	28 dní *
	95 521 dní,	tj. 261let	8 měsíců	12 dní *

Četnostní tabulka:

věk (roky)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Četnost 2010	1	3	2	0	2	0	2	1	1	2	3	1	0	0	0
Četnost 2011	1	2	5	3	0	2	0	2	2	0	2	3	1	1	0
Četnost 2012	0	2	3	5	3	0	2	0	2	2	0	2	3	1	1
Četnost 2013	0	0	2	3	5	3	1	2	0	2	1	1	2	3	1
Četnost 2014	0	1	0	2	3	5	3	1	2	0	2	1	1	2	3
Četnost 2015	0	0	1	0	2	3	4	3	1	2	0	2	1	1	2
Četnost 2016	1	1	1	0	0	2	3	5	3	1	2	0	2	1	1
Četnost 2017	1	1	2	1	1	1	3	3	5	3	2	2	0	2	1
Četnost 2018	0	1	1	2	0	2	1	3	3	5	3	3	2	0	3
Četnost 2019	0	0	1	1	2	1	1	1	3	3	5	3	3	2	0
Četnost 2020	0	1	0	1	1	2	0	2	1	3	3	5	3	3	2
Četnost 2021	0	0	1	0	1	1	2	1	1	1	3	3	5	3	3
Četnost 2022	2	0	0	1	0	2	1	2	1	1	1	3	3	5	4

Charakteristiky statistické polohy souboru Ebipulců (Ebižubrienok) (ve dnech)

Aritmetický průměr:	2 180,94 dní \cong 2 181 den,	tj. 5 let	11 měsíců	21 dní*	Medián:	2 328 dní, tj. 6 let	4 měsíce	16 dní*
	2 270,17 dní \cong 2 270 dní,	tj. 6 let	2 měsíce	19 dní*		2 091,5 dní, tj. 5 let	8 měsíců	22,5 dní*
	2 487,76 dní \cong 2 488 dní,	tj. 6 let	9 měsíců	24 dní*		2 128 dní, tj. 5 let	9 měsíců	28,8 dní*
	2 724,05 dní \cong 2 724 dní,	tj. 7 let	5 měsíců	17 dní*		2 298 dní, tj. 6 let	3 měsíce	16,5 dní*
	2 960,68 dní \cong 2 961 dní,	tj. 8 let	1 měsíc	10 dní*		2 469 dní, tj. 6 let	9 měsíců	5,2 dne*
	3 010,91 dní \cong 3 011 dní,	tj. 8 let	3 měsíce	0 dní*		2 632 dní, tj. 7 let	2 měsíce	16,4 dní*
	2 902,96 dní \cong 2 903 dní,	tj. 7 let	11 měsíců	13 dní*		2 842 dní, tj. 7 let	9 měsíců	13,1 dní*
	2 867,29 dní \cong 2 867 dní,	tj. 7 let	10 měsíců	8 dní*		2 994 dní, tj. 8 let	2 měsíce	13,0 dní*
	3 270,28 dní \cong 3 270 dní,	tj. 8 let	11 měsíců	15 dní*		3 389 dní, tj. 9 let	3 měsíce	12,6 dní*
	3 365,08 dní \cong 3 365 dní,	tj. 9 let	2 měsíce	19 dní*		3 570,5 dní, tj. 9 let	9 měsíců	11,6 dní*
	3 641,26 dní \cong 3 641 dní,	tj. 9 let	11 měsíců	21 dní*		3 860 dní, tj. 10 let	6 měsíců	27,1 dní*
	3 838,64 dní \cong 3 839 dní,	tj. 10 let	6 měsíců	6 dní*		4 192 dní, tj. 11 let	5 měsíců	24,6 dní*
	3 673,88 dní \cong 3 674 dní,	tj. 10 let	0 měsíců	23 dní*		4 203,5 dní, tj. 11 let	6 měsíců	5,9 dní*

Harmonický průměr: 933,7195 1037,2685 1514,3078 1856,2662 2170,7077 2493,1688 1908,5969 1291,8323 2412,7430 2779,5620
2687,3809 3153,9416 **1413,3910 dní**

Charakteristiky statistické variability (proměnlivosti) souboru Ebipulců (Ebižubrienok) (ve dnech)

Rozptyl (disperze):	1 757 096,3858 dní ²	2 137 651,2222 dní ²	nárůst o 380 554,8364 dní ²
	2 259 549,5621 dní ²	2 138 300,0287 dní ²	nárůst o 502 453,1763 dní ²
	1 986 890,9376 dní ²	1 473 382,7190 dní ²	nárůst o 272 658,6245 dní ²
	1 493 918,1285 dní ²	1 493 918,1285 dní ²	pokles o 283 713,6668 dní ²
	1 650 103,2755 dní ²	1 493 918,1285 dní ²	pokles o 263 178,2573 dní ²
	1 609 222,8894 dní ²	1 650 103,2755 dní ²	pokles o 106 993,1103 dní ²
	1 232 667,8402 dní ²	1 609 222,8894 dní ²	pokles o 147 873,4964 dní ²
	1 571 833,5995 dní ²	1 232 667,8402 dní ²	pokles o 524 428,5450 dní ²
	1 415 228,5504 dní ²	1 571 833,5995 dní ²	pokles o 185 262,7863 dní ²
	2 319 330,1021 dní ²	1 415 228,5504 dní ²	pokles o 341 867,8354 dní ²
		2 319 330,1021 dní ²	nárůst o 562 233,7163 dní ²

Směrodatná odchylka: 1325,5551 1462,0705 1503,1798 1462,2927 1409,5712 1213,8298 1222,2594 1284,5635 1268,5515 1110,2557
1253,7279 1189,6338 **1522,9347 dní**

Varianční koeficient: 60,7789% 64,4036% 60,4228% 54,0121% 47,6097% 40,3144% 42,1040% 44,8007% 38,7904% 32,9935%
34,4312% 30,9910% **41,4530%**

* Předpokládáme, že jeden rok má 12 měsíců a jeden měsíc má 30 dní.

Závěr z Reje 2022:

Statistiku RZVREP vedeme již 13 let, což je velice zajímavé číslo. Je to největší číslo, jehož faktoriál je menší než 10^{10} , takže se vejde na displej normální kalkulačky. Třináctka je šesté prvočíslo, dalším v pořadí je sedmnáct. Třináct je také pátým exponentem tvořícím Mersennovo prvočíslo 8191 (je takové prvočíslo, které je o jedna menší než celočíselná mocnina dvojky, tzn. je tvaru $M_p=2^p-1$. Je také sedmým Fibonacciho číslem, následuje ho 21.

Mimochodem, jen tak pro úplnost, vím, že je zbytečné zde opakovat notoricky známé věci, nicméně opakování je matka moudrosti, takže Fibonacciho posloupností se v matematice rozumí nekonečná posloupnost přirozených čísel, začínající 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ... (čísla nacházející se ve Fibonacciho posloupnosti jsou někdy nazývána Fibonacciho čísla), kde každé číslo je součtem dvou předchozích. No a 13 je i Tribonacciho číslo (Fibonacciho sekvence 3. řádu, které je definováno jako součet tří předchozích členů posloupnosti).

Z astronomického hlediska je třináctka také velice zajímavá. Typické století má asi 37 let s 13 plnými měsíci a 63 let s 12 plnými měsíci, typicky každý třetí nebo čtvrtý rok má 13 plných měsíců. Rok s 13 plnými měsíci namísto 12 značil problémy pro mnichy v souvislosti s kalendářem. Bylo to považováno za velmi nešťastnou okolnost, zvláště u mnichů, kteří spravovali kalendář s třinácti měsíci v daném roce, protože to narušilo pravidelné pořádání církevních svátků a festivalů. Proto se třináctka začala považovat za nešťastné číslo. Chorobný strach z třináctky se dnes nazývá triskaidekafobie. My však věříme tomu, že číslo 13 je veskrze šťastné, protože když se nahradí součtem druhých mocnin svých číslic a tento proces se opakuje, dostaneme se nakonec k číslu 1, takže je to v pohodě.

S třináctkou to ani v astrologii není tak jednoduché. V prosinci totiž Slunce prochází i souhvězdím Hadonoše, přitom znamení Hadonoše neexistuje (pokud by existovalo, muselo by být třináct znamení zvířetníku!). Současný stav je tedy následující: během roku Slunce projde dvanácti znameními, ale třinácti souhvězdími. Navíc si v současnosti názvy znamení a souhvězdí neodpovídají, například v době letního slunovratu Slunce přechází ze znamení Blíženců do znamení Raka. Ale současně také přechází ze souhvězdí Býka do souhvězdí Blíženců. Trochu mi celá ta astrologie se zvěrokruhem připomíná jeden známý český film, schválně, jestli uhádnete který: „Soudruhu generále, povel na zahájení velké říjnové revoluce vydal přece soudruh Lenin, který tak zmátl politicky zatuchlý carský režim, protože ten povel místo v říjnu vydal až začátkem listopadu 😊“.

Nyní obraťme pozornost od č. 13 k samotným našim E bipulcům. Díky vhodně zvolenému včasnému termínu konání letošního Reje nám vzrostl počet členů o jednoho na 26. Jinak celkem přibyli tři noví E bipulečci, z čehož jeden už absolvoval i část letošní spanilé jízdy a byl pasován za řádného člena. Jedná se o malého Tobíka Pavoučka, jehož garantem byl sám velký Pavukmistr. Vítám tě tedy též do naší roty a prohlašuji, že souběh E bifunkcí v tomto případě nevadí.

Řady naší roty opustili syn, vnuk a Brněnsko-moravský míšenec David Chládek, alias Drafix 111 a dále David Navrátil, pro úplnost dodáváme pohlaví male (žena by byla female). Nejstarším členem naší E biroty se stal Jakub Kubko Obert, takže nyní nemáme nejstaršího E bipulečka, ale E bižibrienka.

O zlatý medián se letos dělí dva členové - E bipuleček Daniel Navrátil, pro kterého by prý byl Velký vůz zajímavý jedině kdyby to byl autobus a E bižubrienka Terézia Žilinská, která si zase prý nejraději škádlila žirafy, nosorožce a jiné savanové predátory.

Titul nejmenší člen naší roty se v letošním roce vrací do rodiny Boháčových. Tentokrát je to hned dvojice E bimrnousků, Jůlinka a Patrik, kteří dnes slaví krásných sudých 176 dní na této planetě.

V souvislosti s malými E bipulečky jsme také s Martinou Boháčovou řešili jednu hypotézu, pro jejíž potvrzení, či vyvrácení nastávají právě nyní ty správné podmínky. Otázkou je, kolik částic kosmického záření za svůj pobyt na Zemi již malí E bipulečci schytali a jak se s tím prozatím vyrovnali. Zda je třeba ty úplně nejvíc energetické částice nebudí v noci ze spaní. Kdyby například maminky s mrňousky, co ne a ne usnout instalovali nad postýlku scintilační detektor, možná by přišli na příčinu jejich noční nespavosti a kdyby pak nechaly miminka spinkat třeba v nějakém hlubokém dole, nejlépe ještě odstíněné v nějaké bytelné olověné schráně, třeba by se pak na povrchu sami dobře a do růžova vyspali. Pokud vím, tak tuto hypotézu jela Martina tento čtvrtek konzultovat s dalšími esy světové částicové fyziky do CERNu a myslím, že z toho kouká minimálně žádost o grant na dětské scintilační detektory, pak další ohromné množství citací a možná i nějaká ta Nobelovka. Jen ještě nevím, zda to bude Alfred, nebo Ignác!

Z.D.E. (slovensky tuná)



rotymajstr a rotymajstrová RZVREP