

KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU, PEDAGOGICKÁ FAKULTA

História matematiky

Magické čísla

Meno: Miroslava Spišiaková

Kombinácia: Mat-inf

Ročník:štvrtý

Matematika a čísla sú všadeprítomné. Všetko okolo nás a v našich životoch možno s ich pomocou vyjadriť a označiť. Platí to už od chvíle počatia – budúci rodičia usilovne počítajú, kedy sa dieťaťko narodí, premýšľajú nad dátumom narodenia a zvažujú akú úlohu zohrá daný deň v živote ich ratolesti. A od chvíle kedy prídeme na svet a do našich dokladov sa zapíše dátum nášho narodenia nás už čísla neopúšťajú ani na okamih.



Názov numerológia pochádza z latinského slova numerus – číslo. Numerológia je staršia ako štyritisíc rokov. Vychádza z predpokladu, že spokojnosť človeka závisí od harmónie duše a tela s okolitým svetom a vesmírom. Tvrdí, že všetky deje prebiehajú v cykloch, ktoré možno vyjadriť číslami. Číslo, odvodené od dátumu narodenia, vraj prezrádza povahové vlastnosti, profesionálne schopnosti, náchylnosť na choroby i sexuálny potenciál. Numerológovia vyhlasujú, že prostredníctvom čísel môžeme spoznať aj skryté vlastnosti svojich blízkych, partnerov, rodičov, detí a, samozrejme, napríklad aj neznesiteľných kolegov či milovaného šéfa, a naučiť sa s nimi vychádzať.

Číslam dal magický zmysel *Pytagoras*

O Pytagorovi toho veľa nevieme, okrem vety, ktorá sa mu pripisuje a ktorú sa učia žiaci na celom svete. Tento grécky učenc, matematik a filozof - Pytagoras zo Samu (asi v rokoch 580 - 500 pred n. l.) - sa zaoberal geometriou a údajne už vedel, že pomer strany a uhlopriečky štvorca nie je racionálne číslo. Zistil, že pomer dĺžky struny a výšky tónu sa dá vyjadriť aj matematicky. Hľadal číselné vzťahy v celom kozme a čísla prehlásil za podstatu sveta. Číslam pripisoval mystický význam a v jeho názoroch sa preplietajú racionálne prvky s mystickou špekuláciou. Založil školu, ktorej príslušníci sa sami nazvali pytagorejcami. Jeho tvrdenie: "základom všetkého je číslo" pytagorejci, ktorí sa zaslúžili o matematiku, geometriu a akustiku, išli ešte ďalej.

Mystifikácia pytagorejcov

Nepárne čísla priradili mužskému princípu, ktorý bol "*stály, dobrý a svetlý*". **Párne čísla** prisúdili "*nestálej, nelichotivej, temnej až zlej*" stránke ženskej. Odtiaľ teda aj dnes podliehame, hoci sami nevieme, prečo zakorenenému zvyku či pocitu, že nepárne čísla sú šťastnejšie, hoci len pri kúpe kvetov, ktoré do páru dávame iba pri smútočných príležitostiach. Keby sme niekoho obdarovali dvoma ružami, považoval by to obdarovaný za neslušnosť. Koľkí z nás hovoria: "*do tretice všetko dobré*" a veríme, že na tretíkrát by nám malo to, o čo sa snažíme, vyjsť. Aj tí, ktorí sa zaoberajú mágiou, sa schádzajú v nepárnom počte, karty pri vykladaní sa prekladajú trikrát a tak by sme mohli vymenovať množstvo príkladov. Je zvláštne, že čísla, ktoré sú bezduché, neosobné, bez života a emócií sú v takej veľkej miere späté s naším životom.

ten, ktorý v našom
"nula"? Človeka,
rôznych dôvodov,
"jednotku".



Či azda nehovoríme, že
živote nič neznamená je
ktorého si vážime z
charakterizujeme ako

- Pytagorovo

krédo:

„Číslo je všetko.“

- => číslo je prítomné v pohybe planét, v majestáte pyramíd, v hudbe, v tanci,...
- => číslo je všadeprítomné a neomylné
- => len prostredníctvom čísla sa dozvedáme skutočnú pravdu

Magické čísla:


- spravodlivé číslo – vzniká súčinom rovnakých čísel (napr. 4, 9, 16, ...)
- dokonalé číslo – vzniká súčtom svojich deliteľov (napr. $6 = 1 + 2 + 3$ alebo $28 = 1 + 2 + 4 + 7 + 14$)

Svet plný čísel

V číslach sa dokonca vyjadruje aj miesto nášho narodenia a meno s priezviskom. Toto všetko má podľa numerológie veľmi dôležitý vplyv nielen na to, akým sme človekom ale aj na naše vzťahy, úspechy či správanie. Jednoducho všetko vrátane nás riadia čísla. A ten kto im rozumie, môže v živote profitovať. Tiež sa snažíte dozvedieť o sebe niečo nové a lepšie sa spoznať? Môžete sa o to pokúsiť pomocou svojho osobného čísla. V numerológii sa dátum narodenia považuje za mimoriadne dôležitý a jeho pomocou je možné vypočítať osobné číslo, ktoré sebou charakterizuje.

Výpočet je úplne jednoduchý, postačí zrátať jednotlivé číslice vášho dátumu narodenie.

Pri výpočte svojho čísla použite túto tabuľku:



Hebrejská numerologická tabuľka:

| | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A | B | C | D | E | U | O | F |
| I | K | G | M | H | V | Z | P |
| Q | R | L | T | N | W | | |
| J | | S | | | X | | |
| Y | | | | | | | |

Podľa hebrejského systému sú samohlásky v slove skryté a nepíšu sa. Vy ale môžete zapísať aj samohlásky...môžete vynechať napríklad spoluhlásky alebo zapísať všetko. To už je len na Vás. A potom priradíte ku každému písmenu odpovedajúce číslo a potom spočítajte. Čísla spočítavajte dovedy pokým nedostanete číslo menšie ako deväť. Výnimkou sú však čísla 11 a 22. Tie majú v numerológii osobitý význam.

Na príklad Vám tu dávam meno „John Smith“

Jeho menu zodpovedajú čísla : $1+7+5+5+3+4+1+4+5=35$, $3+5=8$ Osobné číslo Johna Smitha je 8.

Keď už budete poznať svoje osobné číslo môžete to v mágii naozaj využiť. Budete vedieť v ktorý deň v mesiaci máte napríklad robiť určité kúzlo. Alebo pomocou spojenia farieb a čísel môžete napríklad určiť akú farbu by mali mať šaty aby ste mali čo najlepšiu šancu na úspech.

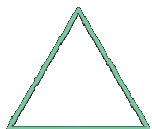
A tu je význam čísel:



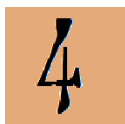
Je priekopník, vodca, človek pevnej vôle, niekedy však býva uzavretý. Číslo 1 sa spája s bohatstvom, osamelosťou a izolovanosťou.



Je číslo ľudí pasívnych, vnímavých, milých a citlivých. Často si však nenásilným presvedčaním dokážu preraziť cestu. Číslo 2 sa spája so psychickou silou.



Je mocné, šťastné číslo, ktoré charakterizuje extrovertných, kreatívnych a vtipných ľudí. Niekedy pôsobia výstredne a nie sú schopní zotrvať dlhší čas pri jednej veci.



Charakterizuje spoľahlivých, lojálnych, tvrdo pracujúcich ľudí, dobrých organizátorov. Sú to strážni anjeli, konajú férovu a za svoj úspech často vďačia tvrdému úsiliu.



Je číslo rozhodných, ráznych, zvedavých a impulzívnych ľudí, ktorí milujú slobodu. Číslo 5 sa spája aj so sexom a môže viesť k problematickým vzťahom.



Je dokonalé číslo, nesie v sebe harmóniu, krásu, úprimnosť a dobrosrdečnosť. Ľudia s osobným číslom 6 sú kreatívni a majú umelecké sklony, ale občas sa rozčuľujú a bývajú aj trochu domýšľaví.



Je magické číslo a reprezentuje učencov, mystikov, ľudí dôstojných a rozvážnych. Môžu pôsobiť trochu rezervovane, pretože svoje myšlienky len ťažko vedia vyjadriť slovami.



Symbolizuje intuíciu, prosperitu a organizačné schopnosti. Ľudia s osobným číslom 8 sú pevní, silní, činorodí a ich úspech sa zakladá na tvrdej práci, preto môžu pôsobiť pesimisticky.



Charakterizuje intelektuálov a idealistov. Je to číslo, ktoré predstavuje obrovskú silu, sebadisciplínu a ambicióznosť. Ľudia s osobným číslom 9 túžia byť na výslní a môžu byť žiarliví alebo vrtošiví.



Je číslo idealistov. Ľudia s osobným číslom 11 sú veľmi pracovití a často trpia pre iných.



Je „majstrovské“ číslo a zahrňuje v sebe tie najvyššie kvality všetkých čísel.



Diabolské číslo, odvodené z mystického čísla 777. Súčasní bádatelia sa prikláňajú k názoru, že toto číslo pochádza od cisára Nera. Ak spočítame písmená priradené písmenám dvoch hebrejských slov *cisár Nero*, dostaneme 666.

ZAHRAJTE SA!

Copperfieldovo magické číslo

Zvoľte si ľubovoľné 3-ciferné číslo a hra sa môže začať.

Postup tejto hry je veľmi jednoduchý:

1. Vymyslite si ľubovoľné 3-ciferné číslo, ktoré má rozdiel prvej a poslednej cifry aspoň 2
2. Napíšte toto číslo odzadu (napr. z čísla 561 bude 165)
3. Odčítajte tieto 2 čísla (väčšie od menšieho) a zapíšte si výsledok
4. Napíšte tento výsledok odzadu
5. Sčítajte výsledok z bodu 3 a odzadu napísaný výsledok z bodu 4

Ako to vyšlo s vaším číslom ? Že 1089 ?

Ako to ten Copperfield robil ?

Na podobnom princípe raz slávny David Copperfield očaril státisíce divákov pred TV obrazovkami s menším rozdielom (bolo to dosť dávno a ja som bol vtedy veľmi prekvapený, ako to len dokázal). Ľudia si mali vybrať ľubovoľnú kartu z balíčka a nakoniec po niekoľkých zdanlivo náhodných operáciách skončili pri tej istej karte.

Princíp je veľmi jednoduchý:

Označme počet stoviek v trojcifernom čísle písmenom A, počet desiatok B a počet jednotiek C. A poďme odčítavať, ako nás to učili na základnej škole, ale ešte predtým pričítajme k hornému číslu 9 desiatok a 10 jednotiek a odpočítajme 1 stovku. Pričítali sme vlastne $9 \cdot 10 + 10 \cdot 1 - 1 \cdot 100 = 0$, teda výsledok bude rovnaký, pretože sme pripočítali 0:

Výsledok: 10 stoviek, 8 desiatok a 9 jednotiek, teda 1089.

| stovky | desiatky | jednotky |
|----------------------------------|----------|----------|
| A-1 | B+9 | C+10 |
| -C | B | A |
| <hr/> | | |
| A-1-C | B+9-B | C+10-A |
| Teraz otočme výsledok a sčítajme | | |
| stovky | desiatky | jednotky |
| A-1-C | B+9-B | C+10-A |
| C+10-A | B+9-B | A-1-C |
| <hr/> | | |
| 10 | 8 | 9 |

Ďalšiu podobnú hru nájdete na..... <http://www.fodor.sk/Games/numbe>

Použitá literatúra :

1. www.gladis.blog.sme.sk
2. www.jozefhajnal.blog.sme.sk
3. www.queez.bloguje.sk
4. www.cassovia.sk/korzar
5. www.zsuzhorodska.sk
6. www.fodor.sk/Games/numbe