

PEXESO

Vánoční Koronavirová edice (nejen) s matematickou tematikou

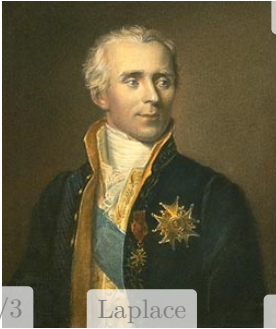





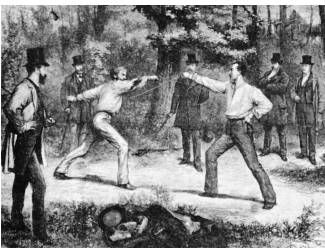


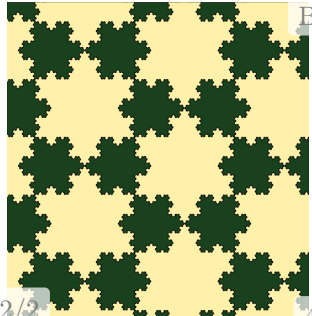

Na rozdíl od klasického pexesa, kde se hledají stejné dvojice, je v této verzi nutné hledat dvojice, či trojice, člověk–tvrzení/matematický objekt/anekdota, případně příklad–výsledek. Kartičky jsou rozděleny do dvou skupin, podle diskutabilní obtížnosti (A – lehčí, B – těžší). Každá kartička obsahuje následující:

- portrét člověk, obrázek, případně matematickou formuli, nebo tvrzení,
- v pravém dolním rohu identifikátor skupiny,
- v pravém horním rohu obtížnost (A nebo B),
- v levém dolním rohu pořadí ve skupině (např. 2/3 – druhá kartička ze tří).

Celkem je v tomto dokumentu $56 = 7 \times 8$ kartiček ze skupiny A a $64 = 8 \times 8$ ze skupiny B.

PEXESO je dále doplněno seznamem s vysvětlivkami a komentáři. Pokud máte nápad jak PEXESO vylepšit (něco, či někdo, tu opravdu chybí), nebo narazíte na chybu, hlasejte ji nejlépe přímo autorovi na email `tomas.kalvoda@fit.cvut.cz`.

Přeji příjemnou zábavu!

$W^{k,p}(\Omega)$ 3/3 B	 1/3 Laplace 10 B	$\int_0^\infty e^{-st} f(t) dt$ 2/3 B	$\nabla^2 f = 0$ 3/3 10 B
 1/2 Hilbert 8 B	úplný vektorový prostor se skalárním součinem 2/2 8 B	 1/3 Соболев 9 B	 2/3 9 B
$x^n + y^n = z^n$ 2/2 6 A	 1/3 Gauss 7 A	$\frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$ 2/3 7 A	Každý polynom stupně alespoň jedna má alespoň jeden komplexní kořen. 3/3 7 A
 1/3 Galois 5 A	$GF(p^n)$ 2/3 5 A	 3/3 5 A	 1/2 Fermat 6 A
$\sum_{k=1}^\infty \frac{1}{k^2}$ 1/2 3 B	$\frac{\pi^2}{6}$ 2/2 3 B	 1/2 von Koch 4 B	 2/2 4 B
 1/2 Riemann 1 A	$\zeta(z) = \sum_{k=1}^\infty \frac{1}{k^z}$ 2/2 1 A	 1/2 Euler 2 A	$e^{2\pi} + 1 = 0$ 2/2 2 A

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ




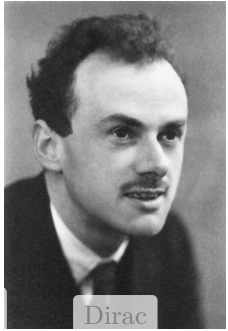
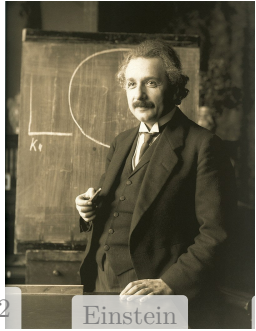


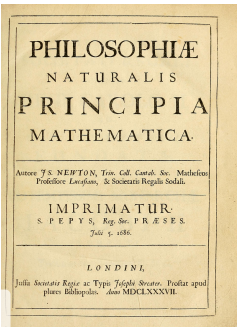



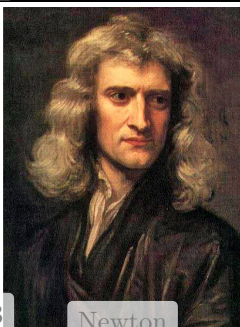
μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

 <p>1/2 Heisenberg 20</p>	<p>B</p> $\sigma_x \cdot \sigma_p \geq \frac{\hbar}{2}$ <p>2/2 20</p>	 <p>1/3 Fourier 21</p>	<p>B</p> $\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \sum_{k \in \mathbb{Z}} c_k e^{ikx}$ <p>2/3 21</p>
$R_{\mu\nu} - \frac{1}{2} R g_{\mu\nu} + \Lambda g_{\mu\nu} = \frac{8\pi G}{c^4} T_{\mu\nu}$ <p>2/2 18</p>	 <p>1/3 Schrödinger 19</p>	<p>A</p> <p>živá nebo mrtvá</p> <p>2/3 19</p>	<p>B</p> $-i\hbar \frac{\partial \Psi}{\partial t} = -\frac{\hbar^2}{2m} \Delta \Psi + V \Psi$ <p>3/3 19</p>
<p>B</p> $\sigma_1, \sigma_2, \sigma_3, \sigma_4$ <p>2/2 16</p>	 <p>1/2 Dirac 17</p>	<p>B</p> $\langle \psi H \varphi \rangle$ <p>2/2 17</p>	 <p>1/2 Einstein 18</p>
<p>A</p> $(fg)' = f'g + fg'$ <p>2/2 14</p>	 <p>1/2 Richard P. Feynman 15</p>	<p>B</p> $\int e^{\frac{i}{\hbar} S[x]} \mathcal{D}x$ <p>2/2 15</p>	 <p>1/2 Pauli 16</p>
 <p>3/3 12</p>	 <p>1/2 Poincaré 13</p>	<p>B</p> <p>Každá jednoduše souvislá uzavřená varieta dimenze 3 je homeomorfní S^3.</p> <p>2/2 13</p>	 <p>1/2 Leibniz 14</p>
 <p>1/2 Banach 11</p>	<p>B</p> <p>úplný normovaný vektorový prostor</p> <p>2/2 11</p>	 <p>1/3 Newton 12</p>	<p>A</p> $\vec{F} = m\vec{a}$ <p>2/3 12</p>

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ








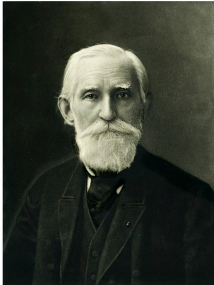




μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

$\frac{\lambda^k e^{-\lambda}}{k!}$ <p>2/2 31</p>	 <p>Ramanujan 32</p>	$\frac{1}{\pi} = \frac{2\sqrt{2}}{99^2} \sum_{k=0}^{\infty} \frac{(4k)!}{k!4} \frac{26390k + 1103}{396^{4k}}$ <p>2/2 32</p>	 <p>Noether 33</p>
$\vartheta(z; \tau) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} \exp(\pi n^2 \tau + 2\pi i n z)$ <p>2/2 29</p>	 <p>de la V. P. 30</p>	$\pi(x) \sim \frac{x}{\ln x},$ $x \rightarrow \infty$ <p>2/2 30</p>	 <p>Poisson 31</p>
$T_n(\cos \theta) = \cos n\theta$ <p>2/2 27</p>	 <p>Hermite 28</p>	$H_n(x) = (-1)^n e^{x^2} \frac{d^n}{dx^n} e^{-x^2}$ <p>2/2 28</p>	 <p>Jacobi 29</p>
<p>Důkaz Poincarého hypotézy.</p> <p>2/2 25</p>	 <p>Laguerre 26</p>	$L_n(x) = \frac{e^x}{n!} \frac{d^n}{dx^n} e^{-x} x^n$ <p>2/2 26</p>	 <p>Чебышёв 27</p>
$\overline{\langle \{x^n\}_{n=0}^{\infty} \rangle} \ \cdot\ _{\infty} = C(\langle a, b \rangle)$ <p>2/2 23</p>	 <p>Lebesgue 24</p>	$\int_M f d\mu$ <p>2/2 24</p>	 <p>Перельман 25</p>
$\sum_{k=0}^{N-1} x_k e^{-i2\pi k\ell/N}$ <p>3/3 21</p>	 <p>Cauchy 22</p>	$\varepsilon - \delta$ <p>2/2 22</p>	 <p>Weierstrass 23</p>

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ


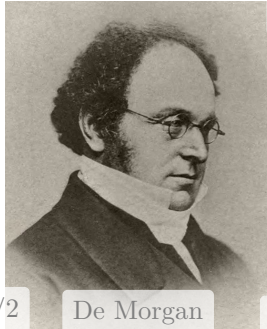
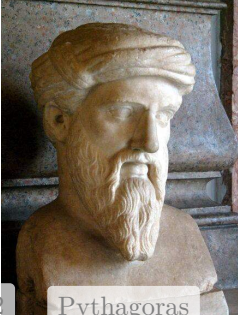
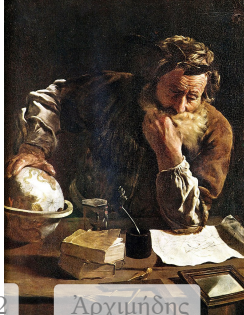

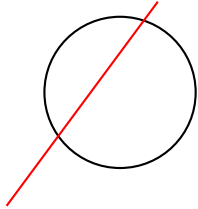


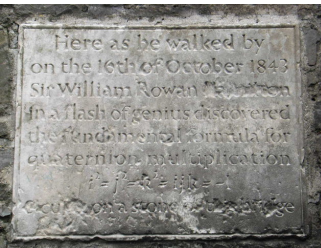

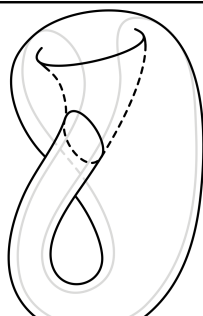


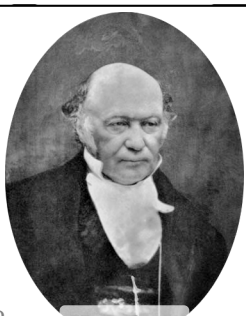
μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

 <p>1/2 Pascal 43</p>	$\binom{n+1}{k} = \binom{n}{k} + \binom{n}{k+1}$ <p>2/2 43</p>	 <p>1/2 De Morgan 44</p>	$\overline{A \cup B} = \overline{A} \cap \overline{B}$ <p>2/2 44</p>
 <p>1/2 Pythagoras 41</p>	$a^2 + b^2 = c^2$ <p>2/2 41</p>	 <p>1/2 Αρχιμήδης 42</p>	$3\frac{1}{7} > \pi > 3\frac{10}{71}$ <p>2/2 42</p>
<p>begin</p> <p>2/2 39</p>	 <p>1/3 Εὐκλείδης 40</p>	 <p>2/3 40</p>	$\gcd(a, b)$ <p>3/3 40</p>
$\mathcal{B}(\mathcal{H})$ <p>2/2 37</p>	 <p>1/2 Riesz 38</p>	$\forall \varphi \in \mathcal{H}^* \exists y \in \mathcal{H} : \varphi(x) = \langle y, x \rangle, x \in \mathcal{H}$ <p>2/2 38</p>	 <p>1/2 Lovetace 39</p>
 <p>2/2 35</p>	 <p>1/2 Klein 36</p>	 <p>2/2 36</p>	 <p>1/2 von Neumann 37</p>
<p>Každé jednoparametrické grupě symetrií odpovídá zachovávající se veličina.</p> <p>2/2 33</p>	 <p>1/2 Ковалевская 34</p>	<p>Existence a jednoznačnost řešení jistých PDE.</p> <p>2/2 34</p>	 <p>1/2 Hamilton 35</p>

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

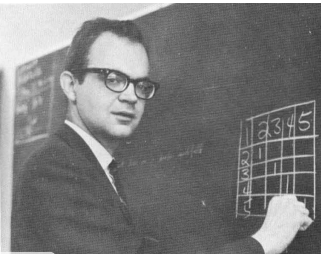
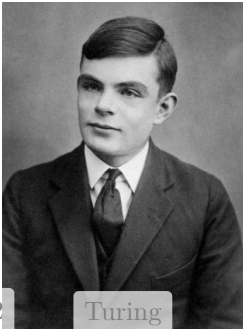
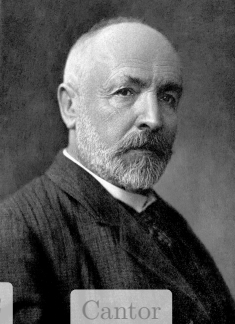



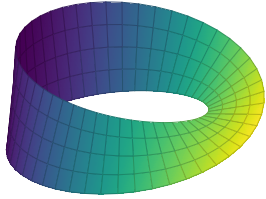
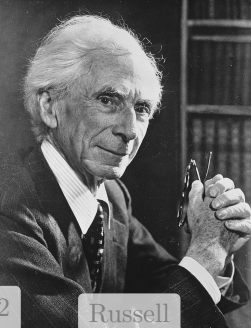
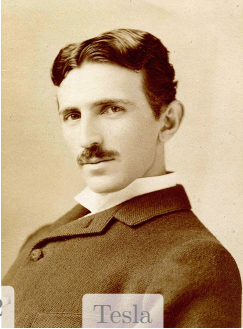
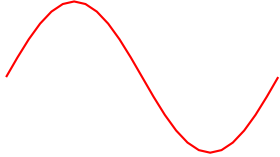
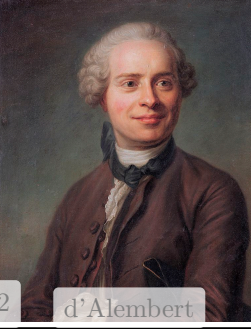


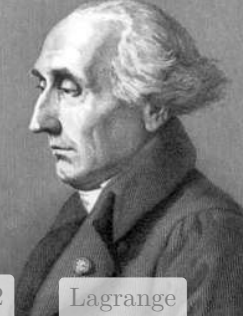
μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

 <p>1/2 Knuth 55</p>	<p>B</p> <p>\LaTeX</p> <p>2/2 55</p>	 <p>1/2 Turing 56</p>	<p>A</p> <p>$(Q, \Gamma, b, \Sigma, s, \delta, F)$</p> <p>2/2 56</p>
 <p>1/2 Cantor 53</p>	<p>B</p> <p>\aleph</p> <p>2/2 53</p>	 <p>1/2 Heine 54</p>	<p>A</p> <p>$\lim_a f = c$ \Leftrightarrow $\forall(x_n), x_n \rightarrow a,$ $x_n \neq a, x_n \in D_f:$ $\lim_n f(x_n) = c.$</p> <p>2/2 54</p>
 <p>1/2 Maxwell 51</p>	<p>A</p> <p>$\nabla \cdot E = \frac{\rho}{\epsilon_0}$ $\nabla \cdot B = 0$ $\nabla \times E = -\frac{\partial B}{\partial t}$ $\nabla \times B = \mu_0 \left(J + \epsilon_0 \frac{\partial E}{\partial t} \right)$</p> <p>2/2 51</p>	 <p>1/2 Möbius 52</p>	<p>A</p>  <p>2/2 52</p>
 <p>1/2 Russell 49</p>	<p>A</p> <p>$R = \{x \mid x \notin x\}$</p> <p>2/2 49</p>	 <p>1/2 Tesla 50</p>	<p>A</p>  <p>2/2 50</p>
 <p>1/2 d'Alembert 47</p>	<p>A</p> <p>$a_n > 0$ $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_{n+1}}{a_n} < 1$ $\Rightarrow \sum_{n=1}^{\infty} a_n < \infty$</p> <p>2/2 47</p>	 <p>1/2 Liouville 48</p>	<p>B</p> <p>Každá omezená celá funkce je konstantní.</p> <p>2/2 48</p>
 <p>1/2 Taylor 45</p>	<p>A</p> <p>$\sum_{k=0}^n \frac{f^{(k)}(a)}{k!} (x-a)^k$</p> <p>2/2 45</p>	 <p>1/2 Lagrange 46</p>	<p>A</p> <p>$f(b) - f(a)$ $=$ $f'(\xi)(b-a)$</p> <p>2/2 46</p>

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

μα
ρα
στ

Vysvětlivky

- 1 – 1 Georg Friedrich Bernhard Riemann, německý matematik, 1826–1866.
- 1 – 2 Veleznámá Riemannova ζ -funkce, definiční vzorec pro komplexní z splňující $\Re z > 1$.
- 2 – 1 Leonhard Euler, švýcarský matematik, 1707–1783.
- 2 – 2 Nejkrásnější rovnice na světě, speciální případ Eulerovy formule $e^{i\varphi} = \cos \varphi + i \sin \varphi$ pro $\varphi = \pi$.
- 3 – 1 Funkční hodnota Riemannovy ζ -funkce v bodě 2, tj. $\zeta(2)$.
- 4 – 1 Helge von Koch, švédský matematik, 1870–1924.
- 4 – 2 Kochova sněhová vločka je jedním z prvních popsaných fraktálů.
- 5 – 1 Évariste Galois, francouzský matematik, 1811–1832.
- 5 – 2 Konečná tělesa řádu p^n , p prvočíslo, jsou pojmenována na jeho počest *Galois Field*.
- 5 – 3 Évariste Galois zemřel velmi mladý na následky zranění v souboji.
- 6 – 1 Pierre de Fermat, francouzský právník a matematik, 1607–1665.
- 6 – 2 Velká Fermatova věta tvrdí, že pro přirozené n větší než dvě neexistují kladná celá x , y , z splňující $x^n + y^n = z^n$. Toto tvrzení bylo dokázáno teprve až na konci dvacátého století Andrew Wilesem.
- 7 – 1 Johann Carl Friedrich Gauss, německý matematik, 1777–1855.
- 7 – 2 Gaussovo normální rozdělení.
- 7 – 3 Ve své disertační práci z roku 1799 Gauss dokázal tuto tzv. Základní větu algebry.
- 8 – 1 David Hilbert, německý matematik, 1862–1943.
- 8 – 2 Hilbert se, mimo jiné, zabýval studiem a aplikacemi úplných vektorových prostorů se skalárním součinem známými od té doby jako Hilbertovy prostory.
- 9 – 1 Сергей Львович Соболев, ruský matematik, 1908–1989.
- 9 – 2 Sobo-lev.
- 9 – 3 Sobolevův prostor, tedy prostor funkcí majících všechny zobecněné derivace do řádu k včetně z $L^p(\Omega)$.
- 10 – 1 Pierre-Simon Laplace, francouzský učenec, 1749–1827.
- 10 – 2 Laplaceova transformace.
- 10 – 3 Laplaceova rovnice.
- 11 – 1 Stefan Banach, polský matematik, 1892–1945.
- 11 – 2 Úplně normované vektorové prostory jsou známy jako Banachovy prostory.
- 12 – 1 Sir Isaac Newton, anglický matematik, filozof a učenec, 1642–1726/27.
- 12 – 2 Newtonův pohybový zákon klasické mechaniky.
- 12 – 3 *Principia Mathematica*, Newtonovo stěžejní dílo.
- 13 – 1 Jules Henri Poincaré, francouzský matematik a teoretický fyzik, 1854–1912.
- 13 – 2 Poincarého domněnka, dokázaná až na začátku 21. století Gregori Perelmanem.
- 14 – 1 Gottfried Wilhelm Leibniz, německý matematik, 1646–1716.
- 14 – 2 Leibnizovo pravidlo pro derivování součinu dvou funkcí.
- 15 – 1 Richard Phillips Feynman, americký teoretický fyzik, 1918–1988.
- 15 – 2 Feynmanův drahový integrál, jeden z ústředních objektů Feynmanova přístupu ke kvantové mechanice.
- 16 – 1 Wolfgang Ernst Pauli, švýcarský a americký teoretický fyzik, 1900–1958.
- 16 – 2 Pauliho matice.
- 17 – 1 Paul Adrien Maurice Dirac, anglický teoretický fyzik, 1902–1984.
- 17 – 2 Diracova bra-ketová notace používaná v kvantové mechanice.
- 18 – 1 Albert Einstein, německý a americký teoretický fyzik, 1879–1955.
- 18 – 2 Einsteinovy rovnice obecné relativity.
- 19 – 1 Erwin Rudolf Josef Alexander Schrödinger, rakouský fyzik, 1887–1961.
- 19 – 2 Slavný Schrödingerův myšlenkový experiment popisuje stav kočky, která je zároveň živá i mrtvá.

- 19 – 3 Schrödingerova rovnice kvantové mechaniky.
- 20 – 1 Werner Karl Heisenberg, německý teoretický fyzik, 1901–1976.
- 20 – 2 Heisenbergova relace neurčitosti pro polohu a hybnost kvantové částice.
- 21 – 1 Jean-Baptiste Joseph Fourier, francouzský matematik a fyzik, 1768–1830.
- 21 – 2 Fourierova řada.
- 21 – 3 Fourierova diskrétní transformace (DFT).
- 22 – 1 Baron Augustin-Louis Cauchy, francouzský matematik a fyzik, 1789–1857.
- 22 – 2 Ve své učebnici analýzy jako jeden z prvních propagoval rigorózní přístup založený na ε - δ gymnastice.
- 23 – 1 Karl Theodor Wilhelm Weierstrass, německý matematik, 1815–1897.
- 23 – 2 Každou spojitou funkci lze libovolně přesně stejnoměrně aproximovat polynomy.
- 24 – 1 Henri Léon Lebesgue, francouzský matematik, 1875–1941.
- 24 – 2 Lebesgueův integrál, moderní přístup k integraci řešící řadu neduhů Riemannova integrálu.
- 25 – 1 Григорий Яковлевич Перельман, ruský matematik, 1966–.
- 25 – 2 Za svůj průlomový důkaz odmítl odměnu jeden milion dolarů.
- 26 – 1 Francouzský matematik, 1834 – 1886.
- 26 – 2 Laugerovy polynomy, ortogonální na $(0, +\infty)$ vzhledem k míře $e^{-x}dx$.
- 27 – 1 Пафnúтий Львович Чебышѐв, ruský matematik, 1821–1894.
- 27 – 2 Čebyševovy polynomy, ortogonální na $(-1, 1)$ vzhledem k míře $\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}dx$.
- 28 – 1 Charles Hermite, francouzský matematik, 1822–1901.
- 28 – 2 Hermiteovy polynomy, ortogonální na \mathbb{R} vzhledem k míře $e^{-x^2}dx$.
- 29 – 1 Carl Gustav Jacob Jacobi, německý matematik, 1804–1851.
- 29 – 2 Jacobiho ϑ -funkce.
- 30 – 1 Charles Jean de la Vallée Poussin, belgický matematik, 1866–1962.
- 30 – 2 Asymptotické chování funkce $\pi(x)$ udávající počet prvočísel menších nebo rovno x pro x jdoucí do nekonečna.
- 31 – 1 Baron Siméon Denis Poisson, francouzský matematik a fyzik, 1781–1840.
- 31 – 2 Poissonovo rozdělení.
- 32 – 1 Srinivasa Ramanujan, indický matematik, 1887–1920.
- 32 – 2 Ramanujan v kostce.
- 33 – 1 Amalie Emmy Noether, německá matematická, 1882–1935.
- 33 – 2 Teorém Noetherové popisuje souvislost mezi symetriemi fyzikálního modelu a zákony zachování.
- 34 – 1 Софья Васильевна Ковалевская, ruská matematická, 1850–1891.
- 34 – 2 Pod PDE máme na mysli parciální diferenciální rovnice používané k popisu řady důležitých fyzikálních jevů.
- 35 – 1 Sir William Rowan Hamilton, irský matematik, 1805–1865.
- 35 – 2 Nekomutativní těleso kvaternionů s třemi „imaginárními“ jednotkami i, j, k splňujícími $i^2 = j^2 = k^2 = ijk = -1$. Pamětní deska na mostě v Dublinu, kde Hamilton tyto vztahy odhalil.
- 36 – 1 Christian Felix Klein, německý matematik, 1849–1925.
- 36 – 2 Kleinova láhev.
- 37 – 1 John von Neumann, maďarský a americký matematik, 1903–1957.
- 37 – 2 C^* -algebra omezených operátorů na Hilbertově prostoru \mathcal{H} . Von Neumann položil matematické základy kvantové mechaniky.
- 38 – 1 Frigyes Riesz, maďarský matematik, 1880–1956.
- 38 – 2 Každý spojitý lineární funkcionál na Hilbertově prostoru \mathcal{H} je tvaru $\langle y, \cdot \rangle$ pro nějaké $y \in \mathcal{H}$.
- 39 – 1 Augusta Ada King, Countess of Lovelace, anglická spisovatelka a matematická, 1815–1852.
- 39 – 2 Známa jako první programátorka.
- 40 – 1 Εὐκλείδης, řecký matematik, okolo 300 před naším letopočtem.

- 40 – 2 Euklidova geometrie.
- 40 – 3 Euklidův algoritmus slouží k výpočtu největšího společného dělitele dvou přirozených čísel.
- 41 – 1 Pythagoras, řecký filozof a vůdce sekty, přibližně 570–495 před naším letopočtem.
- 41 – 2 Pythagorova věta.
- 42 – 1 Αρχιμήδης, řecký matematik, filozof, atd., přibližně 287–212 před naším letopočtem.
- 42 – 2 První odhad hodnoty π metodou vyčerpání.
- 43 – 1 Blaise Pascal, francouzský matematik a filozof, 1623–1662.
- 43 – 2 Pascalův trojúhelník.
- 44 – 1 Augustus De Morgan, britský matematik, 1806–1871.
- 44 – 2 De Morganův zákon.
- 45 – 1 Brook Taylor, anglický matematik, 1685–1731.
- 45 – 2 Taylorův polynom.
- 46 – 1 Joseph-Louis Lagrange, italský matematik a astronom, 1736–1813.
- 46 – 2 Lagrangeova věta o přírůstku funkce.
- 47 – 1 Jean-Baptiste le Rond d'Alembert, francouzský matematik, 1717–1783.
- 47 – 2 D'Alembertův test konvergence číselných řad.
- 48 – 1 Joseph Liouville, francouzský matematik, 1809–1882.
- 48 – 2 Liouvillova věta, *celá funkce* je funkce holomorfní na celé komplexní rovině.
- 49 – 1 Bertrand Arthur William Russell, britský filozof, matematik a logik, 1872–1970.
- 49 – 2 Russelův paradox ukazující na nedostatečnost naivní teorie množin. Množina R splňuje $R \in R$ právě když $R \notin R$.
- 50 – 1 Nikola Tesla, srbský vynálezce a fyzik, 1856–1943.
- 50 – 2 Průkopník střídavého proudu.
- 51 – 1 James Clerk Maxwell, skotský matematický fyzik, 1831–1879.
- 51 – 2 Matematický popis elektromagnetického pole, první barevná fotografie.
- 52 – 1 August Ferdinand Möbius, německý matematik, 1790–1868.
- 52 – 2 Möbiova páska, neboli příklad neorientovatelné dvourozměrné variety. Má pouze jednu stranu!
- 53 – 1 Georg Ferdinand Ludwig Philipp Cantor, německý matematik, 1845–1918.
- 53 – 2 Cantor (mimo jiné) zavedl kardinální čísla popisující kardinalitu množin.
- 54 – 1 Heinrich Eduard Heine, německý matematik, 1821–1881.
- 54 – 2 Heine je studentům základních kurzů analýzy znám jako autor Heineho věty ukazující souvislost mezi limitou funkcí a limitou posloupností.
- 55 – 1 Donald Knuth, americký matematik a informatik, 1938–.
- 55 – 2 Knuth je tvůrcem programu pro sazbu textu \LaTeX , který byl použit i pro tvorbu tohoto pexesa. Dále je znám svou čtyřdílnou monografií *The Art of Computer Programming*.
- 56 – 1 Alan Mathison Turing, anglický matematik, 1912–1954.
- 56 – 2 Turingův stroj je zde uvedena sedmice kde Q je konečná množina vnitřních stavů, Γ je konečná abeceda symbolů na pásce, $b \in \Gamma$ je symbol reprezentující prázdný symbol, $\Sigma \subset \Gamma \setminus \{b\}$ je konečná množina vstupních stavů, $s \in Q$ je počáteční stav, δ je přechodová funkce a $F \subset Q$ je množina koncových stavů.