



Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Žalany**

Číslo projektu: **CZ. 1.07/1.4.00/21.3210**

Téma sady: **Informatika pro pátý až šestý ročník**

Název DUM: **VY_32_INOVACE_3A_12_Historie_počítačů**

Vyučovací předmět: **Informatika**

Název vzdělávacího materiálu: **Historie počítačů**

Autor: **Karel Hytha**

Datum vytvoření: **únor 2013**

HISTORIE POČÍTAČŮ

Anotace:

Materiál je zaměřen na seznámením žáků se stručnou historií počítačů. Žák je seznámen s nejznámějšími objevy a osobnostmi, jenž se podíleli na rozvoji počítačového světa. Svě vědomosti si žák ověří v závěrečném opakování.

Očekávaný výstup:

Žák zná nejznámější objevy a osobnosti historie počítačů. Žák umí popsat první elektrický počítač.

Věková skupina, ročník:

ZŠ, 6. ročník

Metodické pokyny:

Žák poslouchá učitelův výklad doprovázený prezentací. Zapisuje si veškeré potřebné informace a detailněji se seznámí s historií počítačů.

Pomůcky:

Sešit, psací potřeby, počítač, projektor

Časový harmonogram:

20 minut

HISTORIE POČÍTAČŮ

6. ročník

HISTORIE POČÍTAČŮ

Původně slovo *počítač* (anglicky computer) označovalo člověka, který prováděl výpočty.

Předchůdci počítačů

Abakus

Vznikl přibližně před 5000 lety. Používal se ve starém Řecku a Římě. Byla to dřevěná, nebo hliněná destička, do nichž se vkládaly kamínky - "calculi" - odtud název kalkulačka.



Rekonstrukce římského abaku.



Kuličkové počítadlo



Logaritmičké pravítko

Logaritmičké tabulky a pravítka

Počátek 17. stol jsou v Anglii sestaveny první logaritmičké tabulky, po nichž následovalo i první logaritmičké pravítko.

Mechanické kalkulátory

Objevují se i první počítací stroje, pracují na principu ozubených kol, které se nám v pozmeněné podobě zachovaly dodnes - mechanické kalkulačky a staré pokladny

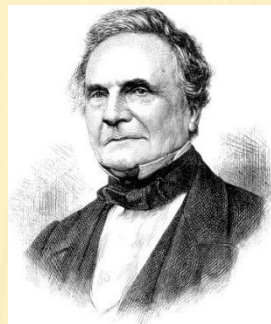


Pascaline – mechanická sčítačka a odčítačka

NEJZNÁMĚJŠÍ OSOBNOSTI

Za vynálezce dnešních počítačů je považován **Charles Babbage**.

Roku 1834 sestrojil první programovatelný mechanický počítač.



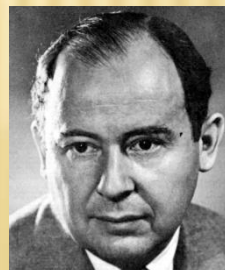
Část Babbageova diferenčního stroje, který, za použití součástek nalezených v dílně, sestavil jeho syn.

Ada Lovelace

(dcera básníka Lorda Byrona), stala se prvním programátorem na světě (jako nadaná matematička se aktivně na vývoji stroje a teorie programování podílela) a na její počest byl nazván programovací jazyk Ada.



John von Neumann – vymyslel z čeho se budou počítače skládat (vstupní zařízení, tělo počítače, výstupní zařízení = von Neumannova koncepce počítače)

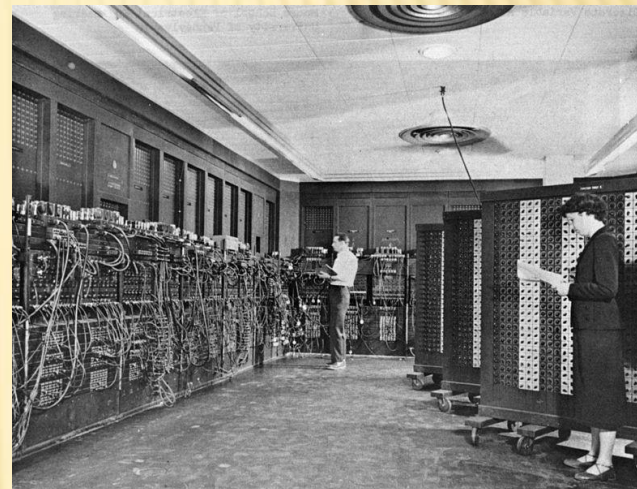


Narozen 28. prosince 1903 Budapešť

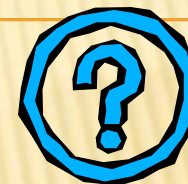
PRVNÍ ELEKTRICKÝ POČÍTAČ

ENIAC

- první elektrický počítač
- veliký jak tělocvična
- sestaven roku 1946 v USA a pracoval až do roku 1955
- posloužil k výpočtu a konstrukci atomové bomby



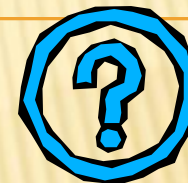
KONTROLNÍ OTÁZKY



Správně klikni na odpověď. Otázka: Jak se jmenoval první elektrický počítač?



KONTROLNÍ OTÁZKY



Správně klikni na odpověď. Otázka: Jak se jmenovalo staré kuličkové počítadlo, které vymysleli Římané?



KONTROLNÍ OTÁZKY



Správně klikni na odpověď. Otázka: Kdo vymyslel, z čeho se budou počítače skládat?



LÍBILA SE VÁM DNEŠNÍ HODINA?



ZDROJE, CITACE

Použitý software:

Windows 7, PowerPoint 2007

Použité obrázky:

- Galerie MS Office - Klipart
- COWLISHAW, Mike. *cs.wikipedia.org* [online]. [cit. 16.2.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:RomanAbacusRecon.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. *cs.wikipedia.org* [online]. [cit. 16.2.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Schoty_abacus.jpg
- AUTOR NEUVEDEN. *cs.wikipedia.org* [online]. [cit. 16.2.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Logaritmické_pravítko.jpg
- MONNIAUX, David. *cs.wikipedia.org* [online]. [cit. 16.2.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Arts_et_Metiers_Pascaline_dsc03869.jpg
- AUTOR NEUVEDEN. *cs.wikipedia.org* [online]. [cit. 16.2.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:CharlesBabbage.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. *cs.wikipedia.org* [online]. [cit. 16.2.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:JohnvonNeumann-LosAlamos.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. *cs.wikipedia.org* [online]. [cit. 16.2.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Eniac.jpg>

Citace:

Libuše Kovářová: *Informatika pro základní školy 1*. Computer Media s. r. o. Hrubčická 495, 798 12 Kralice na Hané, ISBN: 80-86686-22-1., 1. vydání, 2004