

ZŠ ING. M. PLESINGERA-BOŽINOVA NERATOVICE



KONTAKT: Školní 900, Neratovice

ŘEDITEL: Mgr. Jaroslav Kužel

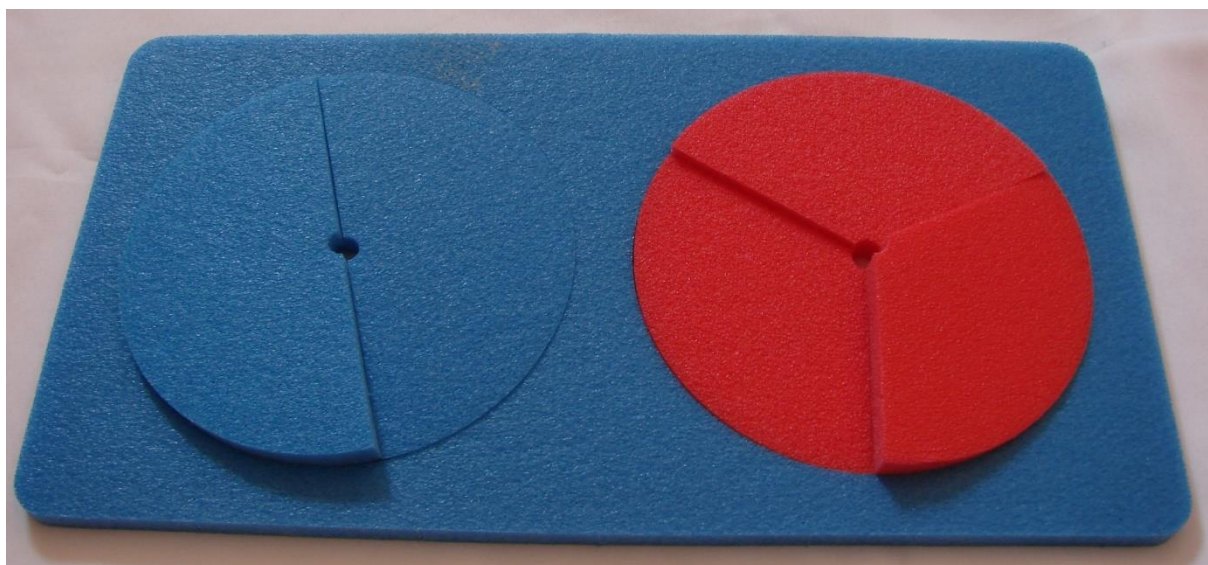
PREZENTACE: Mgr. Jaroslava Šafářová, Bc. Lenka Havlíková

O NÁS:

Jedna z nás učí matematiku podle profesora Hejného čtvrtým rokem, dvakrát první a druhý ročník a chystá se se svými žáky do třetího ročníku, a zároveň je mámou dětí, které jsou touto metodou vzdělávány.

Druhá matematiku neučí, ale velmi se o ni zajímá a pravděpodobně ji jednou učit bude. Také je mámou dětí, které jsou touto metodou vzdělávány, a z nichž jedno má za sebou pět ročníků Hejného matematiky a řadu matematických úspěchů.

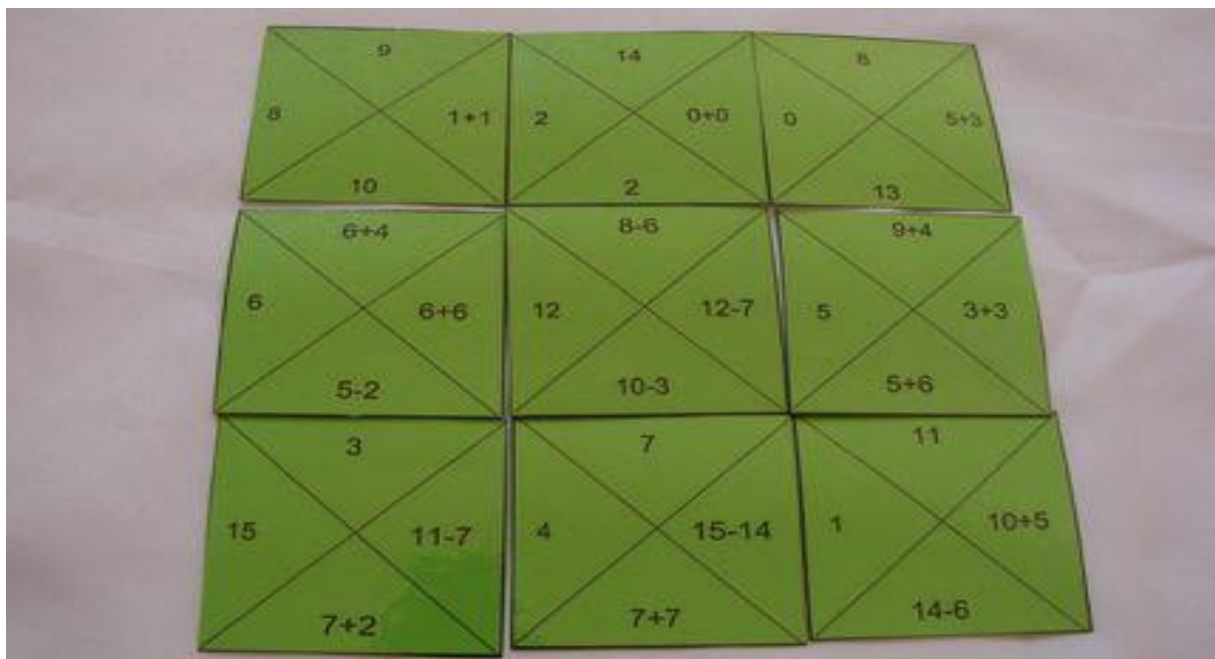
PĚNOVÉ ZLOMKY



Soubor obsahuje zlomky od celé po dvanáctiny. Části se dají kombinovat i navzájem mezi sebou.

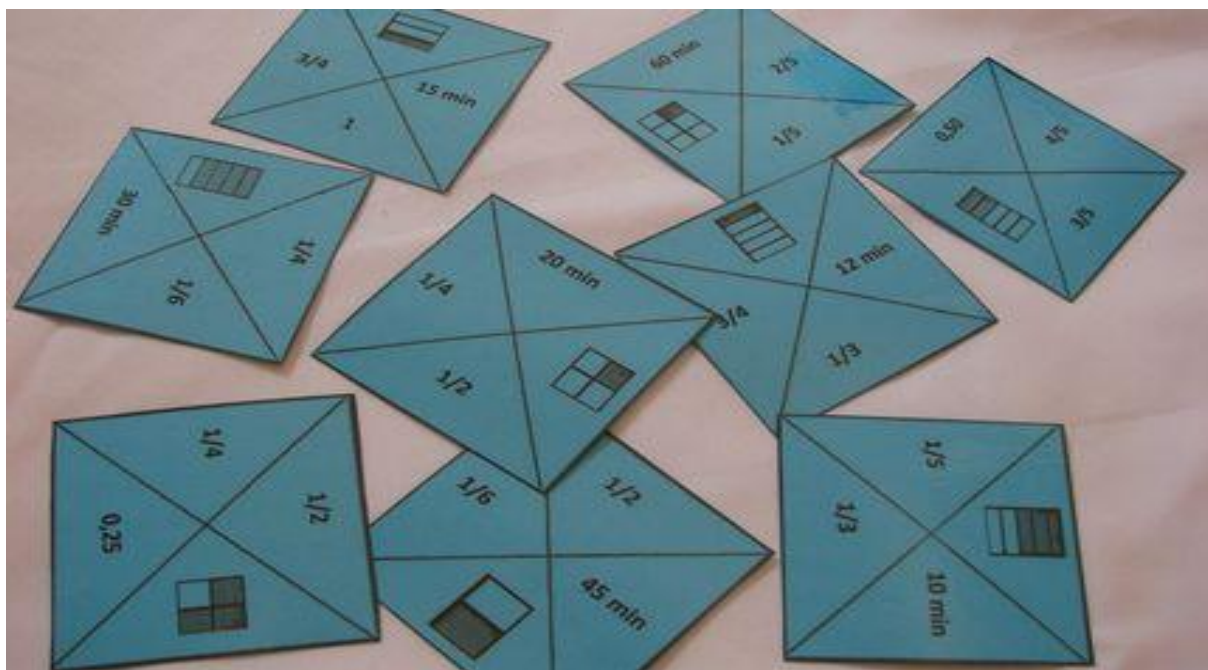


MAGICKÝ ČTVEREC



Inspiraci jsem získala při studiu PedF UK v hodinách PaedDr. Simony Pišlové, Dr.

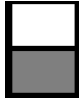
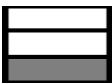
Vzor je k dispozici v její publikaci Jazykové hry nakladatelství Fortuna. Primárně je tato pomůcka určena pro výuku českého jazyka, ale lze ji využít i v jiných předmětech, já jsem si ji upravila pro matematiku.



Ze všech čtverců je potřeba složit jeden velký čtyřúhelník tak, aby si hodnoty na sousedních stranách odpovídaly.

Nápad spojit zlomky, desetinná čísla, hodiny a části čtyřúhelníku měl student David Nedvídek, který na naší škole vykonával praxi. Vytvořil karetní hru, kterou s sebou máme na ukázkou a která je převedená do magického čtverce.

Matematické prší Davida Nedvídka

$\frac{1}{5}$	0,20		45 min
$\frac{2}{5}$	0,75		10 min
$\frac{1}{3}$	0,40		15 min
$\frac{1}{2}$	0,25		36 min
$\frac{3}{5}$	0,60		20 min
$\frac{3}{4}$	0,33		24 min
$\frac{1}{4}$	0,50		30 min
$\frac{1}{6}$	0,16		12 min