

DATABÁZE ÚLOHY PRO NADANÉ

Papír LOGIKA A MATEMATIKA

učivo 1. stupně

**Bc. Eliška Salavová, MSc
Základní škola JUDr. Josefa Mareše a Mateřská škola,
Znojmo, Klášterní 2, příspěvková organizace**



**Ahoj kamarádi,
víte z čeho se vyrábí papír? A jaké suroviny
se dávají do ručně vyráběného papíru? Dnes
váš čeká rozluštění tajné šifry, ve které se
dozvíte kouzelnou ingredienci, kterou
přidává mistr papírník do svého ručně
vyráběného papíru.**

**Pomozte si s kamarády v týmu a rozluštěte
oč jde!**

Hodně štěstí!!! Počítejte pečlivě!

Kouzelná ingredience je:

PS: V tajence doplňte háčky a čárky.

$110 : 11$

$12 \cdot 3 - 22$

$90 : 45 + 3 \cdot 6$

$54 : 3$

$3 \cdot 8 : 6$

$100 \cdot 20 : 200$

$19 - \text{pár} - 4 : 2$

$77 - 38 - 22$

$104 : 13$

$18 + 15 - 16$

$8 \cdot 9 - 58$

$48 : 16$

$7 \cdot 8 - 32$

$13 + 8 - 3 \cdot 7$

$\text{tucet} - 1$

$0 : 39$

$90 : 5$

$\text{kopa} - 25 \cdot 2$

$4 \cdot 6 + 8 - 8 \cdot 4$

$\text{pár} \cdot 5$

$114 : 6$

$36 : 18 + \text{pár}$

$53 - 26 - 8$

$63 : 3 - 7$

$8 - 2 + 4 + 5$

$187 : 11$

$\text{pár} + \text{pár} - \text{dva páry}$

$2 \cdot 4 \cdot 8 : 2 - 22 - 8$

$2 + 2 \cdot 2 + 2$

A	↕	0
B	↕	1
C	↕	2
D	↕	3
E	↕	4
F	↕	5
G	↕	6
H	↕	7
I	↕	8
J	↕	9
K	↕	10
L	↕	11
M	↕	12

N	↕	13
O	↕	14
P	↕	15
Q	↕	16
R	↕	17
S	↕	18
T	↕	19
U	↕	20
V	↕	21
W	↕	22
X	↕	23
Y	↕	24
Z	↕	25

POKYNY K ÚLOZE A ŘEŠENÍ:

Téma je Papír - šifra.

1. Rozstříhejte první a druhý pracovní list a předejte dětem (skupinky max po čtyřech). Nechte děti spojit a poté slepit (např. na velký papír A3 nebo 2x A4).
2. Třetí pracovní list - písmenka s příslušným číslem si stačí vytisknout jednou, rozstříhat a poschovávat po třídě.
3. Jakmile děti budou mít papíry slepené, tak se mohou vrhnout na zadání. Chvilí si můžete povídat o papíru. Historie papíru - papyrus (Egyptané), poté zvířecí kůže - pergamen, listy rostlin, atd. V dnešní době se ruční papír vyrábí ze dřeva nebo různých rostlin - bavlněných (len, bavlna), živočišných (hedvábí, vlna), syntetických (polyamidy). Do základní suroviny se přidávají další příměsi nebo suroviny na dozdobení jako čajové lístky, kávovina, bavlněná vlákna, jablečná vláknina, květní lístky, či celé květy, sláma, drcené nerosty nebo jen nahrubo rozemletý papír - noviny.
4. Děti počítají příklady, poté hledají k příslušnému číslu písmeno a doplňují tajenku.
5. Tajná šifra: **KOUSEK PŘÍRODY A LÁSKA K TÉTO PRÁCI!**

Zdroje:

SSPU Opava. Papír, historie výroby a ruční výroba papíru. [online]. 2011/2012 [cit. 2023-06-03]. Dostupné z: <https://www.sspu-opava.cz/static/UserFiles/File/_sablony/Technologie_grafiky_I/VY_32_INOVA_CE_A-02-01.pdf>.

HANDMADE PAPER. O papírně. [online]. 2023 [cit. 2023-06-03]. Dostupné z: <<http://www.handmadepaper.cz/o-papirne>>.