

NÁPADY A INSPIRACE DO VÝUKY NADANÝCH ŽÁKŮ NA 1. STUPNI ZŠ

23. 3. 2019

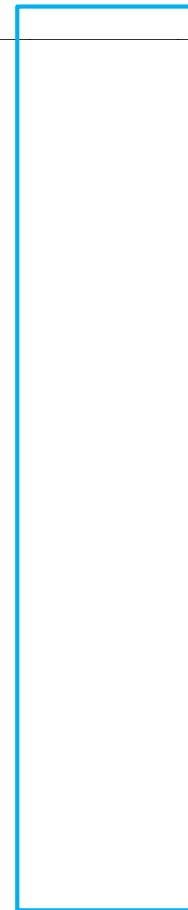
Mgr. Romana Divínová



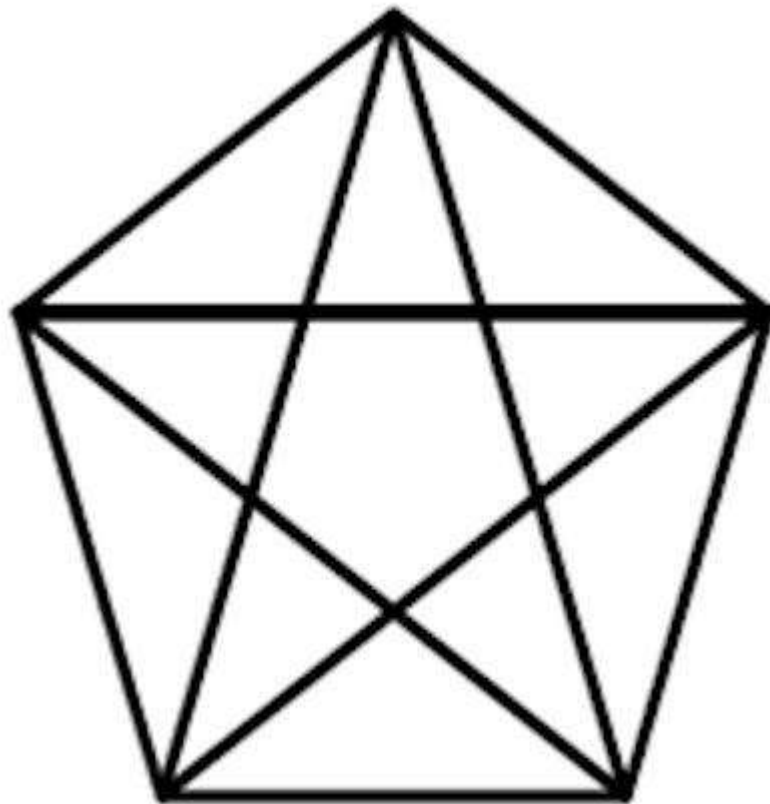
Konference
Vzdělání pro budoucnost 2019

Řešení

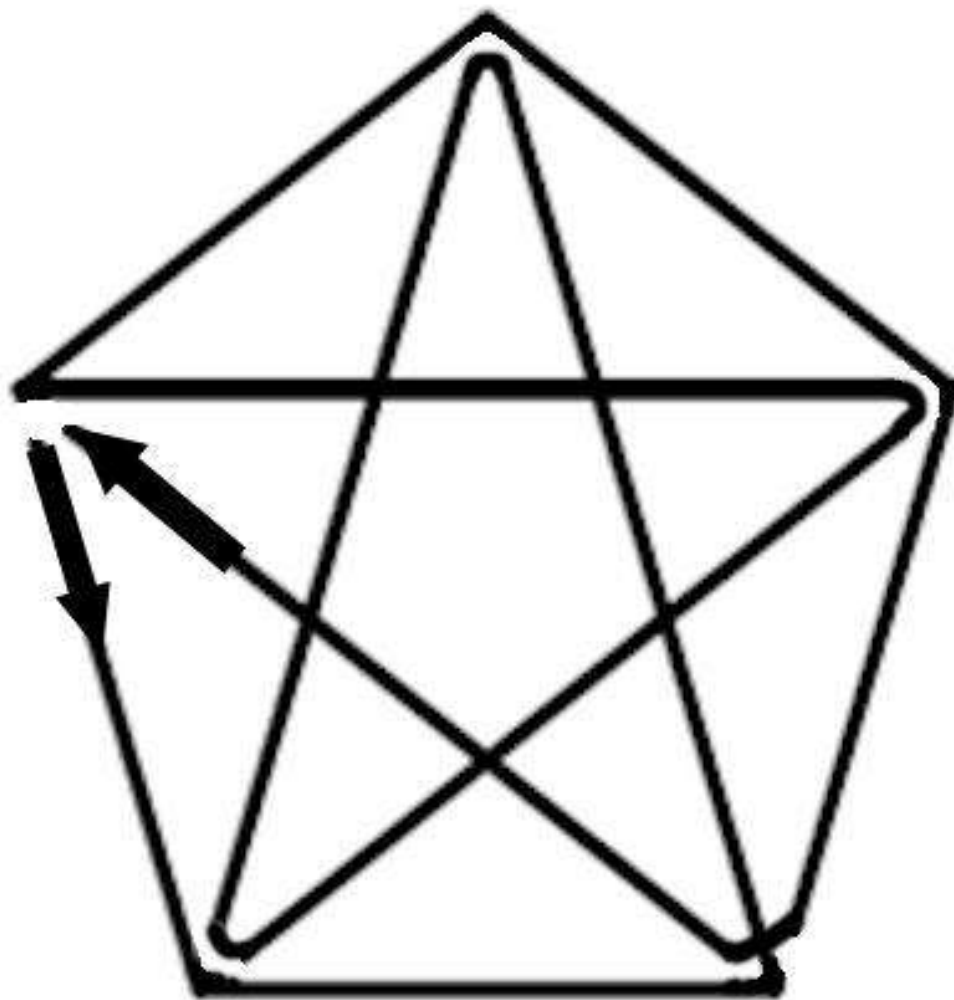
K	O	T	E	L	→
H	R	B	O	L	→
O	L	I	V	A	→
J	I	R	K	A	→
V	A	R	T	A	→
N	E	K	O	V	→



JEDNOTAŽKA



Jedno z možných řešení:



TVORBA PRACOVNÍCH LISTŮ

- Výběr vhodného aktuálního motivačního prvku a grafického zpracování;
- Použití zajímavé inovativní formy pojetí (netradiční postup s problémovým prvkem při vlastním objevování), možnost použití metody **MMM**;
- stanovení obohacení či akceleraace;
- podmínka samoopravnosti PL;
- forma sebehodnocení práce.

K Ř Í V O Ň Í K A K A 7 P Á D Ů P Á D

Jméno: _____

Správné písmeno, které odpovídá dle souřadnic správnému řešení mluvnických kategorií podstatných jmen (rod a pád), zakroužkuj a přepiš do tajenky.

1. bez písku 2. se sklenicí 3. ke hvězdám
4. můj stan 5. vidím kuře 6. Pavle!
7. v mapách 8. naše město 9. na kole

	ROD MUŽSKÝ	ROD ŽENSKÝ	ROD STŘEDNÍ
1. PÁD	I	Ř	O
2. PÁD	P	Y	B
3. PÁD	H	L	T
4. PÁD	Á	K	N
5. PÁD	D	Ů	C
6. PÁD	Z	R	M
7. PÁD	Š	A	V

P A L I N D R O M

1 2 3 4 5 6 7 8 9

= slova, která se čtou odzadu stejně jako odpředu

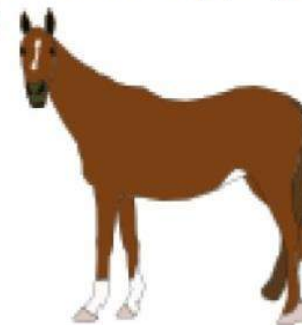
Např. ANNA, OKO, TAHAT, RADAR, ...


Vymýšlení takových slov je těžké. Delší slova, jsou daleko těžší než ta krátká. Pokus se taky vymyslet nějaké takové slovo. Dokážeš to?

MADAM, KAJAK, LEŽEL, MÁVÁM, NEPOGHOPEN

Můžeme však poskládat i celé věty. Po jejich přečtení od začátku i od konce dostaneme vždy stejné řešení. (Lehčí variantou je, když si nevšímáme háčeků a čárek a hranice slov.)

Např.
Kobyła má malý bok.
Jelenovi pivo nelejl!
I zeman nemá kámen na mezi.
Nekouká žák u oken? ...



 Dostaneš teď velmi obtížný úkol. Tvá kamarádka Katka Tě jela navštívit. Přijela však mnohem dříve, než jsi čekal. Sám sebe se proto ptáš, jak to tak rychle mohla zvládnout? Zkus se zeptat pomocí palindromu.

Větu, která je odpovědí na otázku a zároveň palindromem, napiš:

Katka, jela, jak, ale, ta



Ale jak ta Katka jela?

OBRÁZKOVÉ INDICIE

1. Vypočítej:

$11 + 6 = \underline{\quad}$

$14 - 3 = \underline{\quad}$

$1 + 14 = \underline{\quad}$

$17 - 3 = \underline{\quad}$

$13 + 4 = \underline{\quad}$

$13 - 2 = \underline{\quad}$

$12 + 5 = \underline{\quad}$

$18 - 3 = \underline{\quad}$

$16 + 4 = \underline{\quad}$

2. Porovnej čísla a napiš, o kolik se liší:

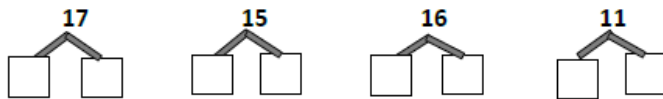
$12 \square 17 \text{ o } \dots$

$10 \square 16 \text{ o } \dots$

$5 \square 15 \text{ o } \dots$

$11 \square 15 \text{ o } \dots$

3. Rozlož čísla na desítky a jednotky:



4. Vyřeš slovní úlohu:

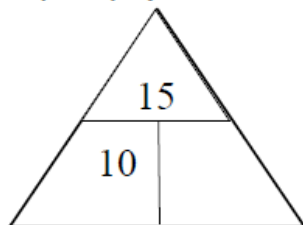
Jirka měl 16 kuliček. 6 kuliček prohrál. Kolik kuliček má nyní?

Znáznorní: _____

Vypočítej: _____

Jirka má nyní kuliček.

5. Doplň chybějící číslo:



6. Vypočítej:

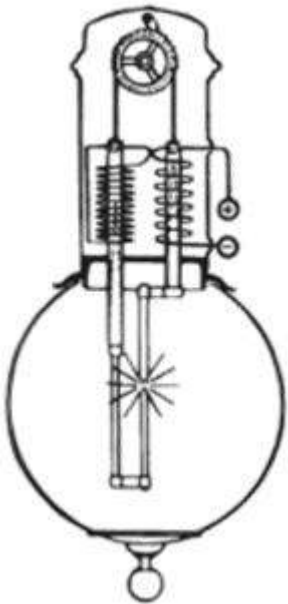
$11 + 4 + 1 - 2 - 1 - 2 =$

$15 - 3 - 2 - 2 - 1 + 10 =$



KDO JE TO?

*1847



BLUDIŠTĚ LEWISE CARROLLA

- Cesta od prvního slova k poslednímu, změnit vždy jedno písmeno
 - MOK-> ROK -> ROM -> RUM -> RUB
- Jak se dostat od slova NUDA ke slovu KOLT
 - NUDA -> NULA -> MULA -> MOLA -> KOLA -> KOLT
- Proměňte vodu ve víno!
 - VODA → VÍNO

Kolik slov spotřebujete?

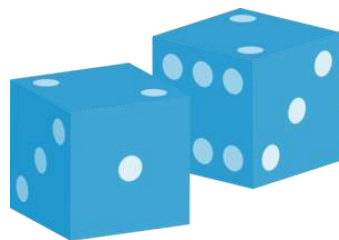


LIPOGRAM

- Úkol zaměřený na rozvoj slovní zásoby. Text v němž není ani jednou použito určité písmeno.
 - Nejznámějším lipogram je anglický román *Gadsby* od E. W. Wrighta z roku 1939, kde se na 267 stranách textu nevyskytuje ani jednou písmeno E.
- Přepište, co nejvěrněji, větu bez použití samohlásky E: **„Stařec setrval celá roka na mořském pobřeží.“**
 - Starý muž žil po dlouhou dobu na pláži (na blízku moři)...

ČTYŘI V ŘADĚ

- Hráč hodí dvěma kostkami. Čísla, která mu padnou, sečte a výsledek odečte od čísla **12**. Konečné číslo vybarví v tabulce.
- Cílem je vybarvit čtyři čísla v řadě, sloupci či diagonále.



ČTYŘI V ŘADĚ						
3	5	9	1	7	10	4
8	0	4	9	10	0	2
3	2	7	5	7	4	3
8	4	0	9	2	5	6
1	7	10	4	5	8	3
6	9	6	8	2	1	6
0	1	3	9	10	2	0
8	5	10	6	1	7	3

MATEMATICKÝ POKER

Bodování

Dvojice	10
Trojice	40
Postupka	80
Třikrát 1 a dvakrát 13	100
Poker (4 stejná čísla)	160
Poker čtyř jedniček	200

Učitel postupně losuje 25 čísel z celkových 52 (čísla 1 – 13, vždy po 4 kusech), žáci si je ihned zapisují do tabulky.

HAD Z PÍSMENE L

Lod'ka

oLina

páLka

škoLa

penáL

kůzLe

baLík

hLasy

Labuť

HAD Z PÍSMENE K

- Nyní zkuste vytvořit svého hada, použít můžete pouze vlastní jména:

K

. K . . .

. . K . .

. . . K .

. . . . K

. . . K .

. . K . .

. K . . .

K

KOLÍN

AKÉLA

TOKIO

RUSKO

ORLÍK

IRSKO

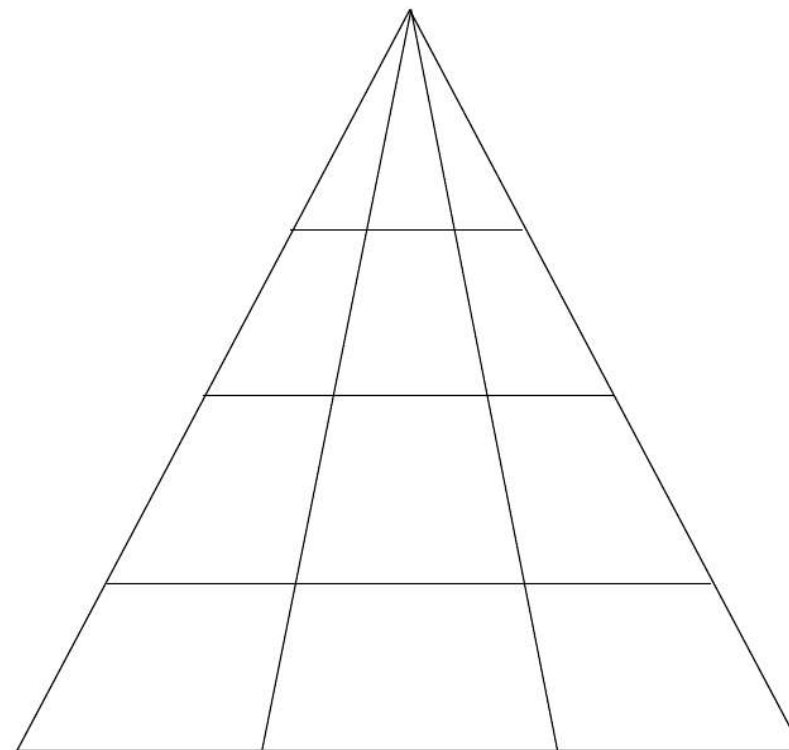
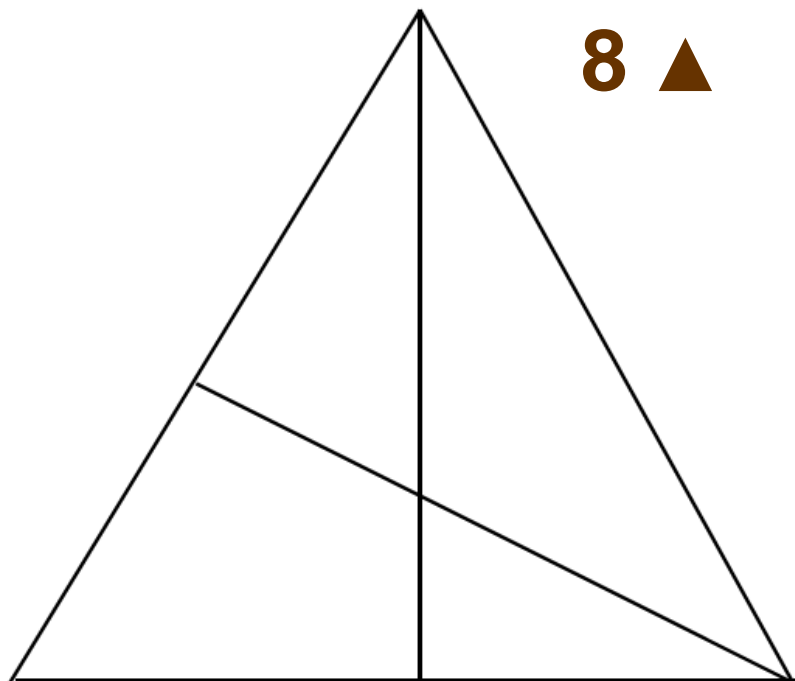
LOKET

SKÁLA

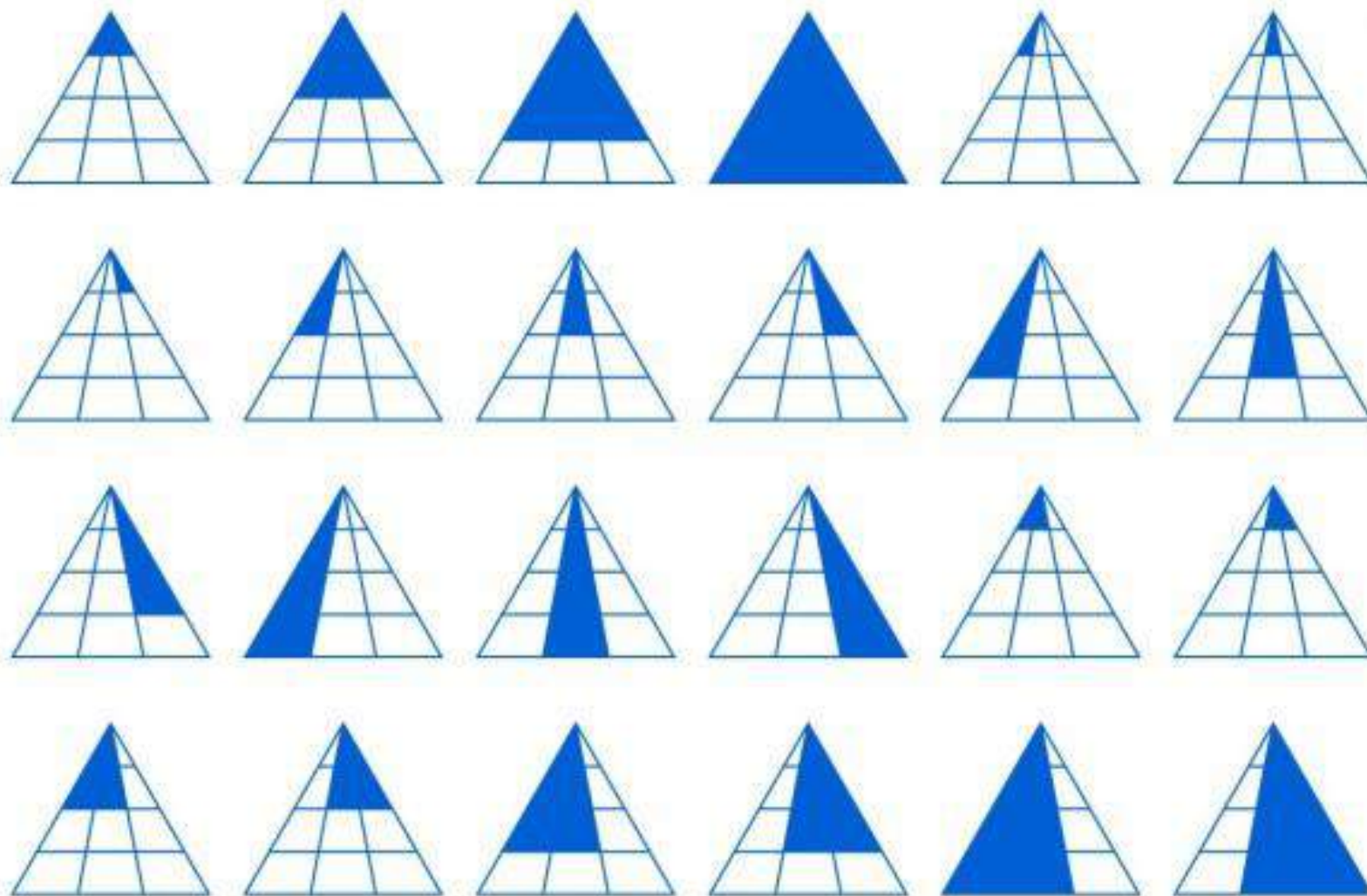
KODAŇ

TROJÚHELNÍKY

- Kolik najdete trojúhelníků?

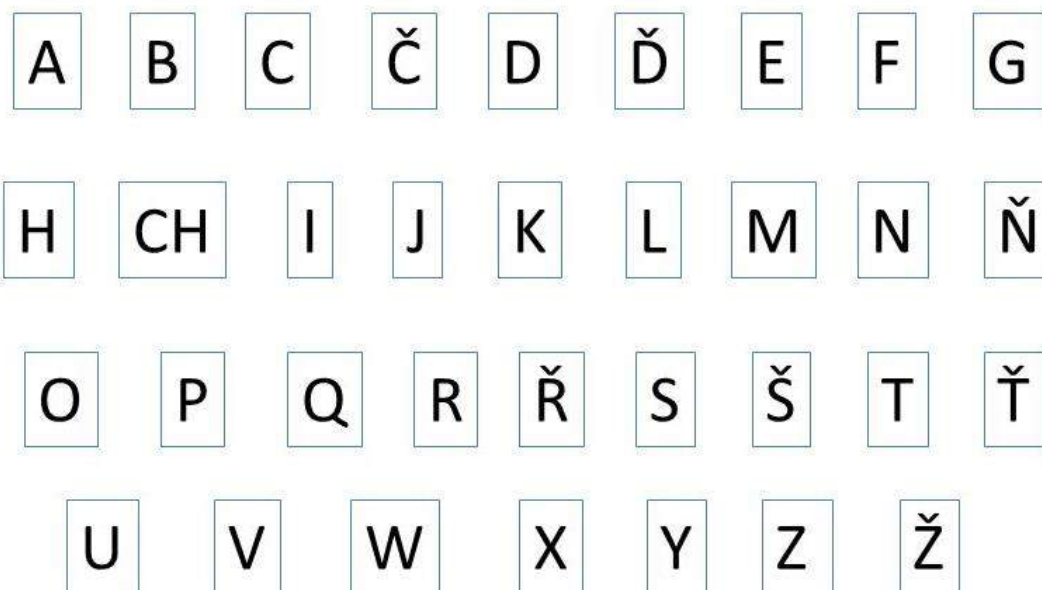


NAŠLI JSTE VŠECHNY?



SPOTŘEBUJ ABECEDU

- Úkolem je ze všech písmen abecedy vytvořit slova.
- Každé se smí použít jen jednou. Lze užívat i obecně používané zkratky.
- Cílem je nejmenší počet slov použitý ke splnění úkolu.



ODHADOVKA

- Napište si dnešní datum
- Zapište svůj odhad pro postupné násobení
- Nyní násobte postupně čísla 1 – 9
 - (23·2 → výsledek krát 3...)
- Řešení:

$$23 \cdot 2 = 46 \longrightarrow \cdot 3 = 138 \longrightarrow \cdot 4 = 552 \longrightarrow$$

$$\cdot 5 = 2\,760 \longrightarrow \cdot 6 = 15\,560 \longrightarrow \cdot 7 = 115\,920 \longrightarrow$$

$$\cdot 8 = 927\,360 \longrightarrow \cdot 9 = \underline{\underline{8\,346\,240}}$$

MĚSTO, JMÉNO, ZVÍŘE, VĚC...

- Stát, město, řeka, hora
- Zvířata z jednotlivých tříd živočišné říše
- Přídavná jména – tvrdá, měkká, přivlastňovací

ADJEKTIVA

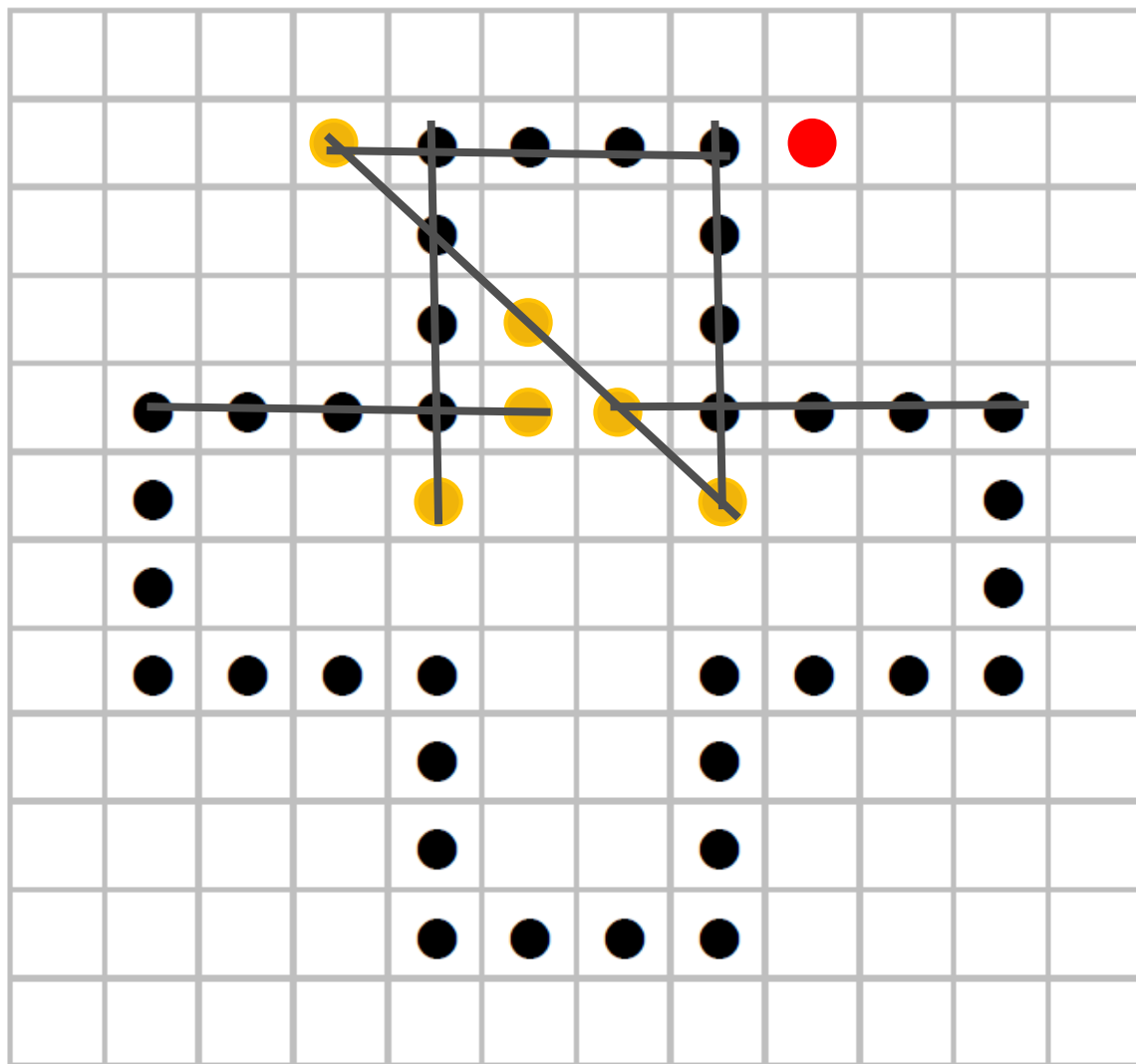
TVRDÁ	MĚKKÁ	PŘIVLASTŇOVACÍ

„MÁM HOTOVO A CO TEĎ?“

- Nakopírované zábavné drobnosti
 - Křížovky, skrývačky, rébusy, sudoku...
 - <http://www.janko.at/>
- Nekonečné aktivity
 - Robot RST, kříž
- Hlavolamy, deskové hry pro jednoho hráče

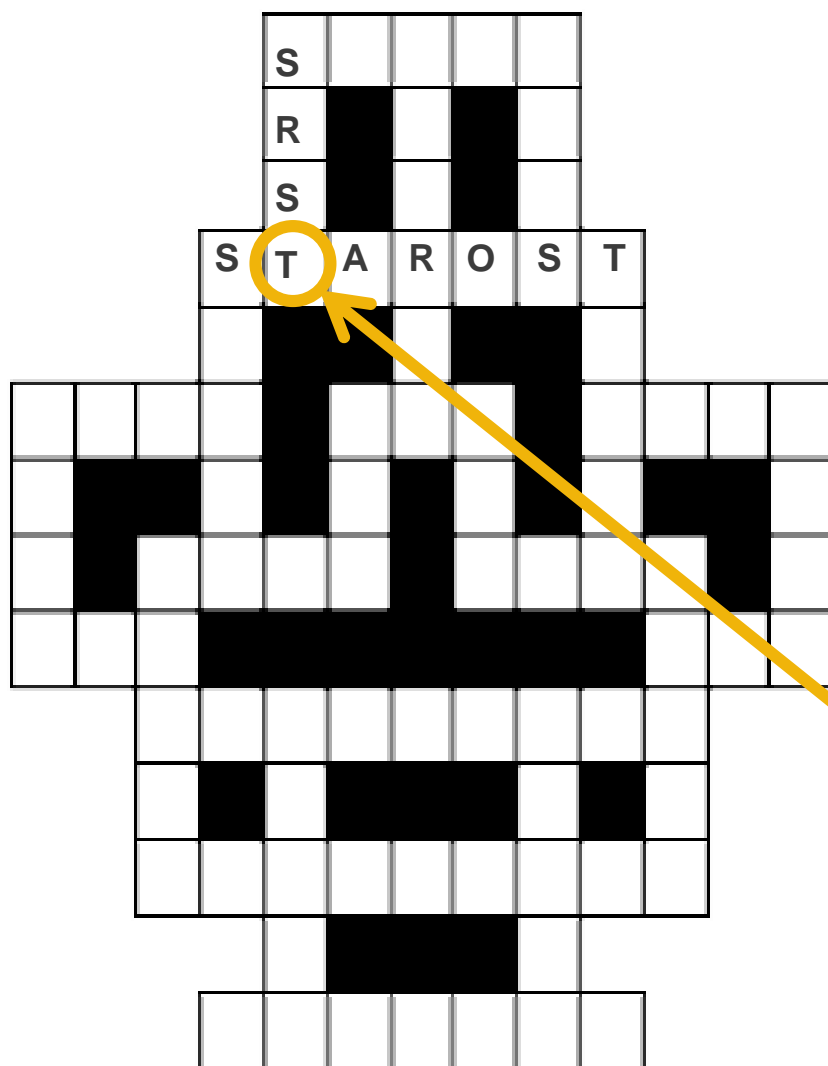


KŘÍŽ (nebo také PĚTKA)



- Logická hra v síti pro jednotlivce.
- Doplnujeme **pátý bod** tak, abychom vytvořili spojnici.
- Úspěšný řešitel vytvoří 50 spojnic, velmi úspěšný řešitel až 100 spojnic.
- Každý bod lze škrtnout **pouze 4x**, a to svisle, vodorovně a diagonálou.
- Za každou spojnici je **1** bod.

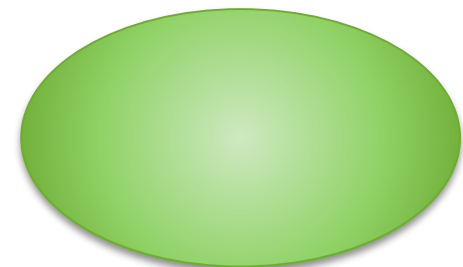
ROBOT RST



- Do křížovky doplňujeme pouze slova obsahující hlásky **R, S, T** a libovolné samohlásky.
- Doplnujeme podstatná jména v 1. pádu jednotného čísla.
- Bodování:
 - Samohláska 0
 - Hlása 1
 - Hlása v kříži 2

DESIGN

UKÁZKA Z HODIN
PROJEKTOVÉHO
VYUČOVÁNÍ



CO MŮŽETE ŽÁKŮM NABÍDNOUT

- Odysea mysli: <http://om.cvut.cz/>
- Šifrovací soutěž: <http://technoplaneta.cz>
- Online vzdělávání: <https://www.ctm-academy.cz/>
- Kurzy, badatelské expedice: <http://www.talnet.cz>
- Dětská univerzita: <https://www.pevnostpoznani.cz/>
- Logická olympiáda: <https://www.logickaolympiada.cz/>

Zpoplatněné portály:

- <http://www.fortiq.cz/>
- <https://fred.fraus.cz/>

Kde hledat radu či inspiraci

- <http://nadani.zshalkova.cz>



vzdělávání
mimořádně nadaných dětí

Zvyšování kvality vzdělávání mimořádně nadaných dětí na 1. stupni ZŠ

Realizátor projektu: Fakultní základní škola Olomouc, Hálkova 4
a Pedagogicko-psychologická poradna Olomouckého kraje

Úvod Popis projektu Kontakty Charakteristika MND Nápady do výuky Novinky Harmonogram projektu

Napsat mail na adresu: vzdelavaninadanych@seznam.cz

OSVĚDČENÉ WEBOVÉ PORTÁLY

- <http://deti.mensa.cz/>
- <http://www.talentovani.cz>
- <http://tutor.fi.muni.cz>
- <https://www.umimematiku.cz/>
- <http://hadanky.chytrak.cz>
- <http://www.multiplication.com>
- <http://alik.idnes.cz>
- <http://talentovani.cz/pythagoriada-archiv>
- <http://skolakov.eu/>
- <http://www.janko.at/>



OSVĚDČENÉ MATERIÁLY

- Tvůrčí psaní pro malé spisovatele a spisovatelky (Edika)
- Koumák (Didaktis)
- Zajímavá matematika (Prodos)
- Nedokončené pohádky (Portál)

- Fantastické karty (Imaglee)
- Příběhy z kostek (Mindok)
- Dixit, Múza
- QWIRKLE
- Digit
- Slovní jízda (Albi)



DĚKUJI ZA POZORNOST

Mgr. Romana Divínová

rdivinova@seznam.cz