Procvičky .cz

VÁNOCE – INFORMATIKA

Únikovka z vánočního trhu

ÚROVEŇ 3 · MISTR ●●● · 7.–9. třída

VNI-304

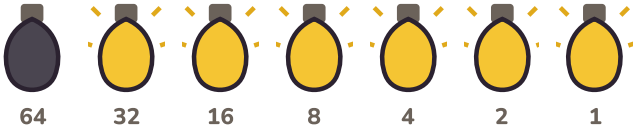
KLÍČ · ŘEŠENÍ

Jméno: _____ Datum: _____ Jak mi to šlo? ☆ ☆ ☆

Zamkli jste se ve skladu na vánočním trhu. Dveře otevře čtyřmístný kód. Každý zámek vám prozradí část kódu.

Zámek 1: světýlka nad dveřmi (1. a 2. číslice)

Rozsvícené světýlko je 1, zhasnuté 0. Pod každým světýlkem je jeho hodnota. Sečti hodnoty rozsvícených světýlek. Výsledek je dvojmístné číslo: první dvě číslice kódu.



64 32 16 8 4 2 1

Dvojkově (7 číslic): 0111111 Desítkově: 63

Zámek 2: zpráva od řezbáře (3. číslice)

Zpráva je zašifrovaná **klíčovým slovem KAPR**. Pod každým písmenem zprávy je písmeno klíče. Písmeno klíče říká, o kolik míst se písmeno posunulo dál v abecedě (A = 0, B = 1 …). Posuň ho o tolik míst zpět. Za A se pokračuje od Z.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

D	R	T	K	S		C	X	J	V	O		O	R	W	K	J		A	O		O	H	D
K	A	P	R	K		A	P	R	K	A		P	R	K	A	P		R	K		A	P	R
T	R	E	T	I		C	I	S	L	O		Z	A	M	K	U		J	E		O	S	M

Zámek 3: kde je klíč od skladu? (4. číslice)

Na trhu je 9 stánků s čísly 1 až 9. Klíč je schovaný v jednom z nich. Tři prodavači řekli každý jednu větu, ale **pravdu mluví jen jeden z nich**. Ve kterém stánku je klíč?

Paní s vánočkami: „Klíč není ve stánku č. 2.“

Prodavač ozdob: „Číslo stánku s klíčem je větší než 2.“

Perníkářka: „Klíč je ve stánku č. 5.“

Klíč je ve stánku č. 1

Kód zámku: 6 3 8 1

© Procvičky.cz