

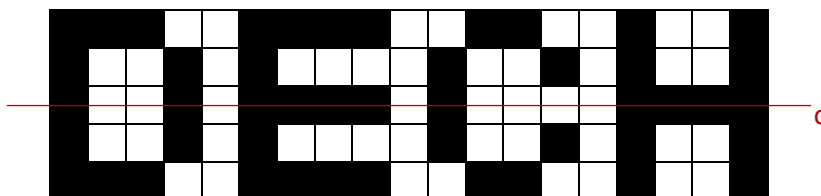


1. V knihovně jsou tři police. V prostřední polici je o 10 knih více než v horní polici a o 15 méně než ve spodní polici. Je ve spodní polici více, nebo méně knih než v horní polici a o kolik?


o 25 více

2. Vybarvi nejmenší možný počet čtverečků ve čtvercové síti tak, aby vznikl osově souměrný útvar s vyznačenou osou souměrnosti. Jaké slovo se pak objeví?

slovo **DECH**



3. Vyřeš následující tři rébusy. Jsou v nich ukrytá zvířata. Náповěda – u některých můžeš použít římské číslice.

S  50 → SOKOL

hluchý š → SLEPÝŠ

H + 500 → HAD



1. V knihovně jsou tři police. Je v nich dohromady 66 knih. V horní polici je o 6 knih více než v prostřední polici. Ve spodní polici je dvakrát více knih než v horní polici. Urči počty knih v jednotlivých policích.

V horní polici je 18, v prostřední 12 a ve spodní 36 knih.

2. Symboly na obrázku jsou vytvořeny určitým způsobem a uspořádány tak, že splňují určitý logický vztah. Zjisti, jak byla řada symbolů vytvořena, a doplň symbol, kterým bude pokračovat:



Jedná se o řadu přirozených čísel 1, 2, 3, 4 ..., která jsou doplněná o svůj osově souměrný obraz:



3. Vyřeš následující tři rébusy. Jsou v nich ukrytá česká města. Nápoděda – u druhého města není úplně přesná diakritika (délka jedné hlásky je jiná).

Léta 100+ny → ROKYCANY

Sever magma → JIHLAVA

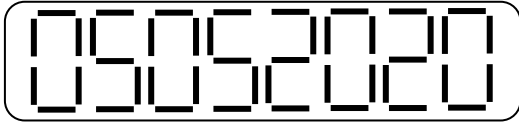
O jídlo → OSTRAVA



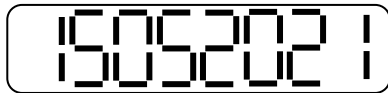
1. V knihovně jsou tři police. Je v nich dohromady 66 knih. Rozdíl mezi počtem knih v horní a prostřední polici je stejný jako rozdíl mezi počtem knih v prostřední a spodní polici. Ve spodní polici je přitom třikrát víc knih než v horní polici. Urči počty knih v jednotlivých policích.

V horní polici je 11, v prostřední 22 a ve spodní 33 knih.

2. Na obrázku vidíš datum 5. května 2020 zobrazené na displeji budíku (displej zobrazuje data bez teček a bez mezer ve formátu: první dvojčíslí – den, druhé dvojčíslí měsíc, poslední čtyři číslice – rok). Lenka si všimla toho, že datum na displeji je osově souměrné. Jaké je nejbližší další datum, které bude na tomto displeji opět osově souměrné?



Bude to až **25. 5. 2025**. Datum 15. 5. 2021 by na tomto displeji osově souměrné nebylo – problém s různými mezerami:



3. Vyřeš následující tři rébusy. Jsou v nich ukryté názvy evropských států.

1000 soprán + → MALTA

51 T 5 A → LITVA

Krab oS 👎 → RAKOUSKO

TRÉNINK MOZKU 08 – ŘEŠENÍ

Číselné křížovky – aneb netradiční trénink základních početních operací

Doplň do prázdných políček všechna čísla od 1 do n (n je počet prázdných políček) tak, aby ve všech řádcích i sloupcích vycházely pravdivé rovnosti (ve všech výpočtech platí pravidla pro přednost početních operací, tj. \cdot a $:$ má přednost před $+$ a $-$).

2	:	1	=	2
+		.		
4	+	3	=	7
=		=		
6		3		

3	+	4	=	7
-		.		
2	+	1	=	3
=		=		
1		4		

1	+	3	=	4
-		-		
2	-	4	=	-2
=		=		
-1		-1		

6	:	3	-	2	=	0
+		+		+		
4	-	8	+	7	=	3
-		+		:		
5	.	9	:	1	=	45
=		=		=		
5		20		9		

3	+	8	+	9	=	20
:		:		+		
1	+	4	+	7	=	12
+		-		.		
2	.	5	.	6	=	60
=		=		=		
5		-3		51		

1	.	5	.	7	=	35
+		-		.		
3	-	6	-	9	=	-12
-		:		-		
4	:	2	-	8	=	-6
=		=		=		
0		2		55		

5	.	7	:	1	=	35
-		+		.		
3	.	8	.	6	=	144
+		.		:		
9	-	4	:	2	=	7
=		=		=		
11		39		3		