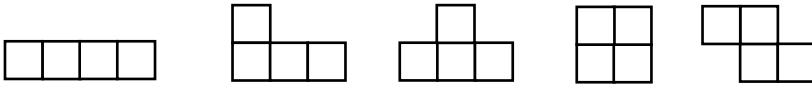
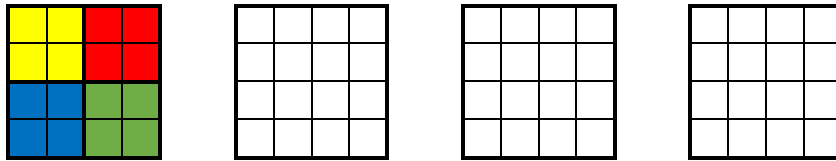




1. Myslím si trojčiferné číslo. Součin všech jeho číslic je 14 a poslední číslice je dvakrát větší než první číslice. Jaké je to číslo?
2. Tetromina jsou dílky složené ze 4 čtverečků – je jich celkem 5:



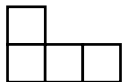
Ze čtyř čtvercových tetromin jde složit čtverec 4x4, který vidíš na obrázku. Tuto vlastnost mají ještě další tři tvary tetromina – i z nich jde složit čtverec 4x4 (dílky se mohou libovolně otáčet a překlápět). Vyznač, jak budou dílky složeny.



3. Dřevěnou krychli obarvíme modrou barvou a pak ji rozřežeme na 27 shodných krychliček. Kolik z těchto krychliček bude mít 3 modré stěny?



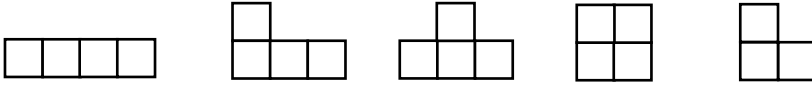
1. Myslím si trojčiferné číslo. Toto číslo je sudé. Jeho druhá číslice je o 1 větší než první číslice. Jeho třetí číslice je o 5 větší než druhá číslice. Jaké je to číslo?
2. Slož ze 4 dílků tetromina tvaru L, který vidíš na obrázku, obrazec, který bude mít stejný tvar, ale bude dvakrát větší než původní dílek.



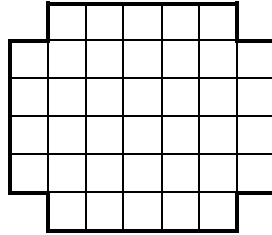
3. Dřevěnou krychli obarvíme modrou barvou a pak ji rozřežeme na 64 shodných krychliček. Kolik z těchto krychliček nebude mít ani jednu modrou stěnu?



1. Myslím si čtyřciferné číslo. Součin všech jeho číslic je 18 a součet prvních 3 jeho číslic je menší než poslední číslice. Kolik různých čísel má tyto vlastnosti?
2. Máme 2 sady těchto dílků:



Slož z těchto dílků následující obrazec. Dílky můžeš libovolně otáčet nebo překlápět.



3. Dřevěnou krychli obarvíme modrou barvou a pak ji rozřezeme na 125 shodných krychliček. Kolik z těchto krychliček bude mít 2 modré stěny?

TRÉNINK MOZKU 13

Futoshiki – aneb netradiční trénink kombinačních schopností a porovnávání čísel

Doplň do prázdných políček čísla 1 – 4 tak, aby byla splněna následující pravidla:

- v žádném řádku ani sloupci se čísla nesmí opakovat
- znaménka nerovnosti mezi některými políčky určují, které z daných dvou čísel je větší

3	1		
---	---	--	--

	4		<	
--	---	--	---	--

2			
---	--	--	--

--	--	--	--

			3
--	--	--	---

4			
---	--	--	--

--	--	--	--

1	3		
---	---	--	--

--	--	--	--

			3
--	--	--	---

1			
---	--	--	--

	2		
--	---	--	--

3		>		
---	--	---	--	--

	<			
--	---	--	--	--

--	--	--	--

		<		2
--	--	---	--	---

--	--	--	--

1			
---	--	--	--

--	--	--	--

	<			
--	---	--	--	--

2	1		
---	---	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

		<		
--	--	---	--	--