

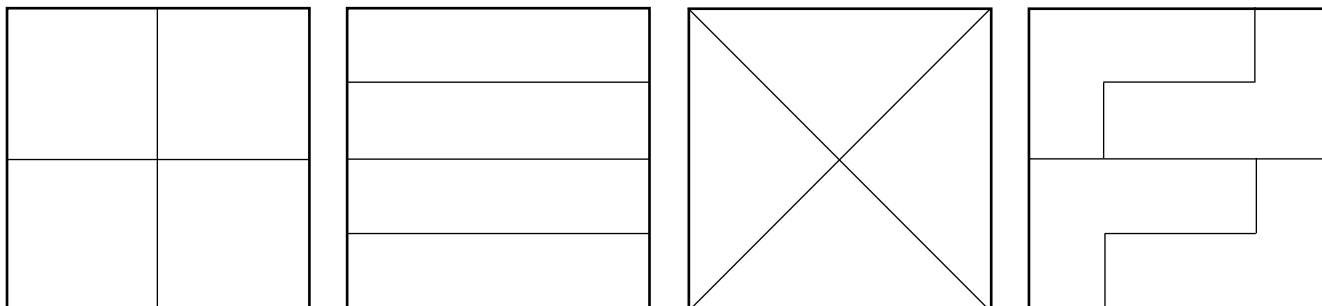


1. Napiš nejmenší pěticiferné kladné číslo, ve kterém se žádná číslice neopakuje víckrát.

10 234

2. Najdi aspoň 4 různé způsoby řešení, jak čtverec na obrázku rozdělit na 4 shodné části = části, které mají stejný tvar i velikost. Za různá řešení nepovažujeme ta, která jsou jen pootočená nebo převrácená.

např.:



3. Vyřeš šifru – najdi české přísloví:

OTALZITEČLMORBÍŘTSITIVULM

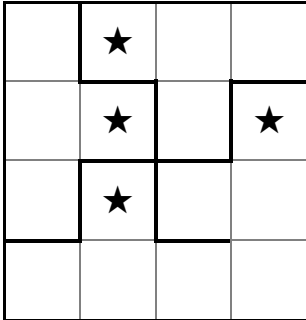
Mluviti stříbro, mlčeti zlato. (písmena se čtou odzadu)



1. Napiš největší šesticiferné číslo, které je sudé a tvořené právě třemi různými číslicemi (to znamená, že některé číslice se v něm mohou opakovat).

999 978

2. Rozděl obrazec podél naznačených čar na 4 shodné části = části, které mají stejný tvar i velikost. V každé části navíc musí být právě jedna z hvězdiček (na poloze hvězdičky v jednotlivých tvarech nezáleží).



3. Vyřeš šifru – najdi české přísloví:

BEEČZÁPLROÁKUEONSEJ

1 20 2 19 3 18 4 17 5 16 6 15 7 14 8 13 9 12 10 11 – písmena se čtou každé druhé tam a pak zpátky:

Bez práce nejsou koláče.



1. Napiš nejmenší sedmiciferné kladné číslo, které je beze zbytku dělitelné čtyřmi, pěti a devíti.

1 000 080 (aby bylo číslo dělitelné 4 a 5, musí být jeho poslední dvojčíslí 20, 40, 60 nebo 80; aby bylo dělitelné 9, musí být jeho ciferný součet dělitelný devíti)

2. Rozděl obrazec podél naznačených čar na 2 shodné části = části, které mají stejný tvar i velikost. V každé části navíc musí být stejný počet čísel i jejich součet (na poloze čísel v jednotlivých tvarech nezáleží).

8			2
	3	7	4
1			5
			6

3. Vyřeš šifru – najdi české přísloví:

E	J	I	M	M
D	Z	E	Ý	E
N	I	M	P	L
O	S	L	E	Á
O	K	Ý	K	R

Mezi slepými jednooký králem. (písmena se čtou od prostředního políčka po vyznačené trase ve tvaru „šneka“)

TRÉNINK MOZKU 04

Mathrix – aneb netradiční trénink základních početních operací

Doplň do prázdných políček čísla 1 – 4 (u větších hlavolamů čísla 1 – 6) tak, aby byla splněna následující pravidla:

- v žádném řádku ani sloupci se čísla nesmí opakovat
- čísla a znaménka v kroužcích udávají druh a výsledek početní operace čísel v políčkách umístěných u tohoto kroužku naproti sobě (tj. jestliže je v kroužku $6x$, dostaneme po vynásobení čísel, která leží u tohoto kroužku naproti sobě, výsledek 6)

3	4	1	2
5+		2-	
1	2	4	3
1:		1:	
2	1	3	4
5+		2-	
4	3	2	1

4	1	3	2
		6+	
1	2	4	3
		5+	
3	4	2	1
6+	5+		
2	3	1	4

2	1	4	3
4+			
3	2	1	4
		4+	
4	3	2	1
		6+	
1	4	3	2

2	3	4	1
		6+	
1	2	3	4
		1-	5+
3	4	1	2
4	1	2	3

1	3	4	2
1-	2-		
4	2	1	3
		4x	
3	4	2	1
		1-	
2	1	3	4

4	3	2	1
		5+	
1	2	4	3
		5+	
2	1	3	4
2-		5+	
3	4	1	2

2	4	5	1	3	6
6	1	2	5	4	3
			1:		
3	2	6	4	5	1
				2:	
4	3	1	6	2	5
5	6	3	2	1	4
		2-	6+	3:	
1	5	4	3	6	2

1	2	6	3	5	4
4-					
6	5	2	1	4	3
10+	6+		2-		
5	4	1	2	3	6
		3-	12x		
3	1	5	4	6	2
3-					
4	6	3	5	2	1
12x		9+	4-		
2	3	4	6	1	5