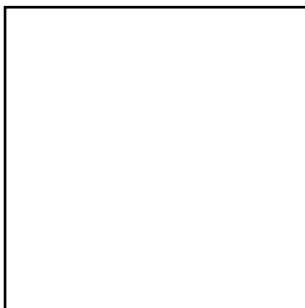




1. Napiš nejmenší pěticiferné kladné číslo, ve kterém se žádná číslice neopakuje víckrát.
2. Najdi aspoň 4 různé způsoby řešení, jak čtverec na obrázku rozdělit na 4 shodné části = části, které mají stejný tvar i velikost. Za různá řešení nepovažujeme ta, která jsou jen pootočená nebo převrácená.

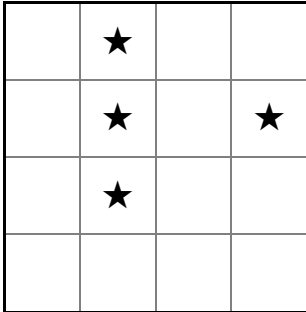


3. Vyřeš šifru – najdi české přísloví:

OTALZITEČLMORBÍŘTSITIVULM



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

**BEEČZÁPLROÁKCUEONSEJ**



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

## 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)

			2
5+		2-	
1	2	1:	
5+		2-	

		6+	
		5+	1
6+	5+		4

4+			
	4+	1	
	6+		1

2		6+	
		1-	5+
	4		

1-	2-		
	4x	1	
	1-	2	

4		5+	
		5+	3
2-		5+	

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

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