

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### KÓDOVANÉ OBRÁZKY - ZADÁNÍ

Kódované obrázky“ je název pro jistou formu křížovek či japonských rébusů.

Jedná se o čtvercovou síť, do které se vybarvují jednotlivé čtverečky podle kódu. Kód udávají čísla na začátku řádků a sloupců. Číslo udává počet za sebou jdoucích vyplněných čtverečků. Pokud je v jednom řádku nebo sloupci více čísel, je mezi těmito úseky alespoň jedno prázdné políčko. Mezi okrajem a prvním, či posledním úsekem mezery být mohou, ale nemusí.

			4	3	2	1	2	3	4	5	
		10	5	4	3	2	1	2	3	4	10
10											
4	5										
3	4										
2	3										
1	2										
2	1										
3	2										
4	3										
5	4										
10											

Ukázka – snadné řešení:

#### 1. krok:

V řádcích i ve sloupcích je deset čtverečků. Pokud je tedy před řádkem, resp. před sloupcem číslo 10, budou vyplněny všechny čtverečky.

#### 2. krok:

Protože jsou v řádcích i ve sloupcích dvě čísla, musí být vybarveny čtverečky od začátku a od konce. Nejdříve vybarvíme řádky od začátku.

			4	3	2	1	2	3	4	5		
		10	5	4	3	2	1	2	3	4	10	
10												
4	5											
3	4											
2	3											
1			4	3	2	1	2	3	4	5		
2			10	5	4	3	2	1	2	3	4	10
3		10										
4	4	5										
5	3	4										
	2	3										
	1	2										
	2	1										
	3	2										
	4	3										
	5	4										
	10											

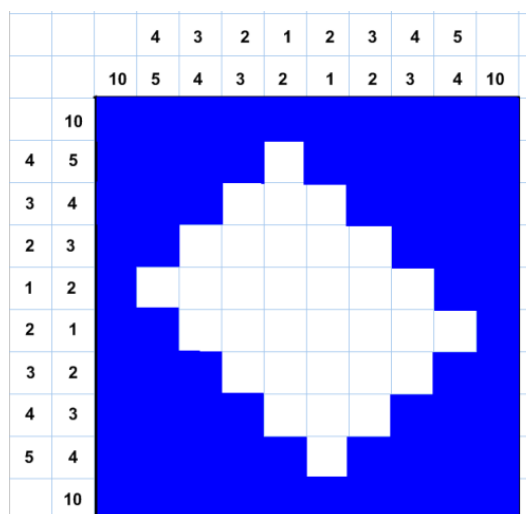
#### 3. krok:

Vybarvíme sloupce od shora.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### 4. krok:

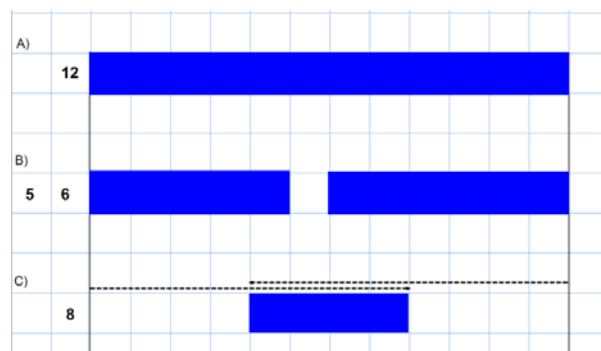
Dokončíme řádky odzadu.



### Rady při složitějším zadání:

situace A

Řádek má 12 čtverečků, vybarvíme všechny.



situace B

Řádek má 12 čtverečků, čísla  $5 + 6 = 11$ ,

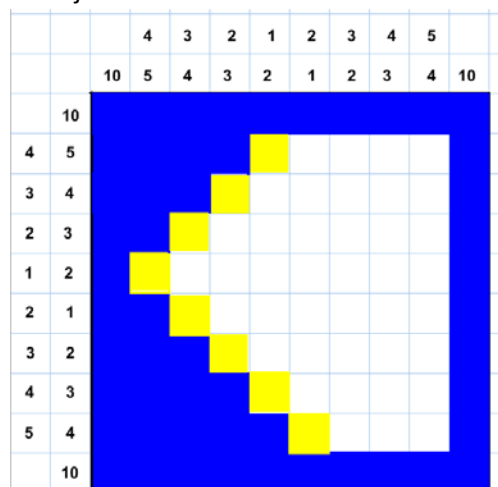
Musí být jedna mezera, celkem 12.

situace C

Řádek má 12 čtverečků, počet vybarvených je 8.

Budou-li čtverečky vybarveny od začátku nebo od konce, musí se překrývat ve 4 polích.

Vhodné je si jinou barvou (nebo prázdnými kolečky) zabarvovat jasná volná místa.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tak, a teď to zkus ty 😊.

#17

										2		3							
					3			2			2		1						
					1	3	2	2	1	1	1	2	2	3	1				
				4	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	4			
			4	3	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	3	4			
7	6	5	8	2	1	2	1	2	1	9	1	2	1	2	1	2	8	5	6
7	6	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6

					20														
				9	8														
		7	1	6															
		5	5	4															
	3	3	3	2															
	2	3	3	1															
	1	2	1	2															
			4	4															
	1	3	3	1															
1	1	5	1	1															
		1	1	1															
	1	1	1	1															
	1	1	1	1															
1	2	1	1	1	2														
	2	3	1	3	1														
	3	3	1	3	2														
		5	5	4															
		7	1	6															
			9	8															
				20															

### INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>#62</b>															
						8									
					2	3	8	8							
			1	2	8	4	2	8	2	2	1				
		15	13	14	8	4	4	4	17	14	13	15			
		3													
		5													
		5													
		3													
		3													
		7													
		11													
1	5	1													
	4	4													
		11													
		11													
	5	5													
	4	5													
3	1	5													
	5	5													
	5	5													
	5	5													
	4	4													
		11													
		11													
		11													
		7													

Další obrázky najdeš na pultech trafik a knihkupectví nebo na [www.kod.petricek.net](http://www.kod.petricek.net).

<b>Obrazový materiál</b>	Dílo autora, <a href="http://www.kod.petricek.net">www.kod.petricek.net</a> .
--------------------------	---