

## 31. ročník – 2. kolo

### 5. ČERNÁ POLE

2 body

Začerněte některá políčka tak, aby byly splněny následující podmínky: vpravo od obrazce jsou bodové hodnoty políček pro svislý směr, pod obrazcem pro vodorovný směr. Nahoře a vlevo jsou součty bodových hodnot začerněných políček v daném směru.

	8	12	20	24	15	21	20	
4								1
17								2
25								3
12								4
25								5
23								6
15								7
	1	2	3	4	5	6	7	

### 6. OSTROVY

2 body

Zakreslete do obrazce několik ostrovů (souvislých oblastí propojených přes strany políček) tak, aby každý z nich obsahoval přesně jedno zadané číslo, které udává jeho plochu (počet políček). Ostrovy se nesmí navzájem dotýkat ani stranou ani rohem. Všechna ostatní políčka tvoří vodu – souvislou plochu (propojenou stranami políček), která nesmí nikde obsahovat oblast o velikosti 2x2 pole.

					3			3	
11							5		
			5						4
		11							
								4	
					10				