Lázeňské oříšky 2026/2027 – Logika – 2. kolo – ŘEŠENÍ

1. Sudoku – první sudá, druhá lichá (3 body)

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

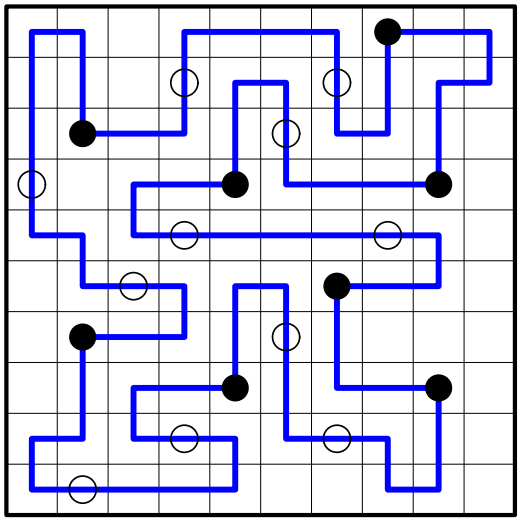
2. Mrakodrapy (2 body)

	S	S	S	L	S	L	L	
S	1	2	6	7	5	3	4	L
S	4	7	2	5	3	6	1	L
L	2	6	5	4	7	1	3	S
L	5	3	4	1	6	7	2	S
L	3	4	7	2	1	5	6	S
L	7	1	3	6	4	2	5	L
S	6	5	1	3	2	4	7	L
	S	L	L	L	S	L	L	

3. Tatami (2 body)

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

4. Masyu (2 body)



5. Countdown (1+1+1 bod)

559 = 75x7 + 6x4 + 10 = 525 + 24 + 10 = 559
559 = (75+4) x 7 + 6 = 553 + 6 = 559
559 = (7+6) x (10x4 + 75/25) = 13 x 43 = 559

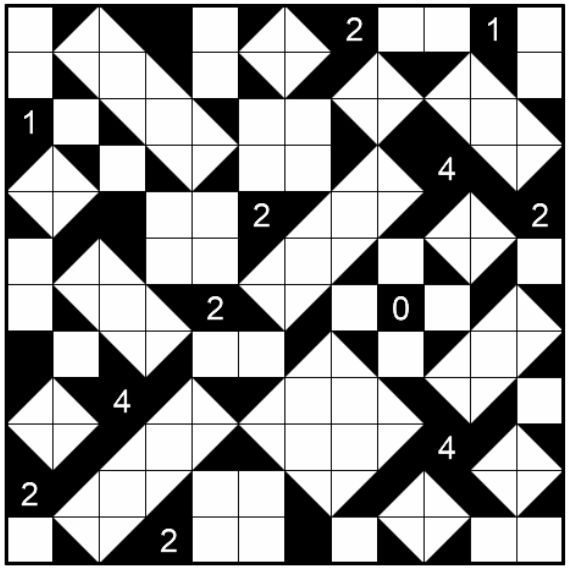
787 = (75+4)x10 - (25-7)/6

959 = (75+25-4) x 10 - (7-6) = 960 - 1 = 959
959 = (75-6) x (10+4) - 7 = 69x14 - 7 = 966 - 7 = 959

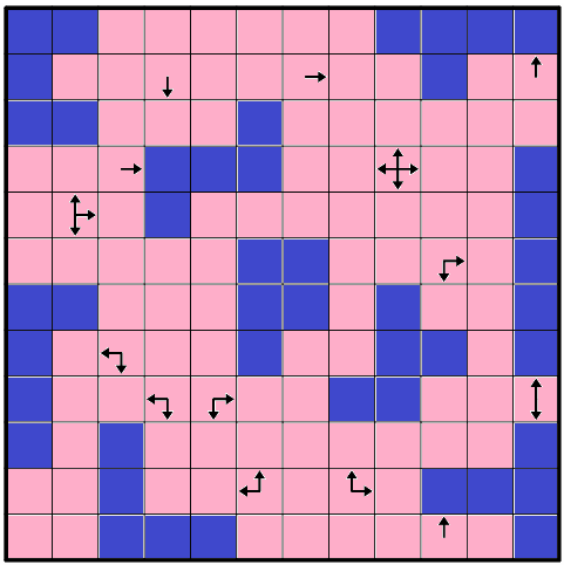
Nejspíš jsou i další možnosti.

Inspirováno britskou TV soutěží Countdown.

6. Shakshaka (3 body)



7. Pentopia (2 body)



8. Integrujeme – šifra (2 body)

Řešením je slovo **SPOLUSTOLOVNÍK**.

Nejdřív je potřeba přijít na to, že se šifra týká integrované dopravy. Navádí na to název šifry „integrujeme“, obrázek v rámečku (integrál, doprava), obrázky na mapě týkající se dopravy a hromada integrálů pod mapou. K tomu je dobré vědět (nebo si to zjistit), že každý kraj nebo dvojice krajů má svůj integrovaný dopravní systém a ten má nějakou zkratku. Dál si všimnout, že počet písmen v oné zkratce souhlasí s počtem obrázků na mapě.

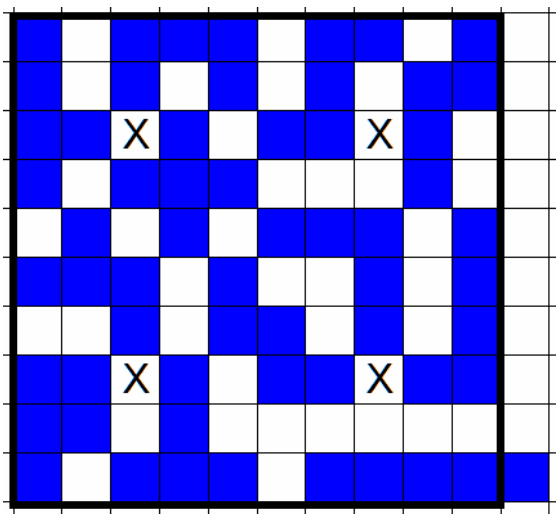
Dále si všimnete, že stejným obrázkům odpovídá stejné písmeno. Ale ne naopak! Proč? Protože obrázky odpovídají stejným nebo příbuzným slovům (např. doprava/dopravní), případně pozicím ve slově (rEgionální, dOprava). Trochu to zkazil JČ kraj, který od 1.7. rozšířil a přejmenoval IDS JK na IDESKA, což je fonetický přepis zkratky IDS, proto jsem použil pro každé písmeno unikátní obrázek.

Po tomto klíčovém zjištění by už neměl být problém zjistit, co dělá integrál – čte úsek písmen z příslušného slova, dopředu nebo dozadu. Např. integrál od pěti do čtyř z družice (odpovídající slovu veřejná) je úsek od pátého po čtvrté písmeno, což je JE. Nápis pod mapou tedy říká KOD JE SPOLUSTOLOVNIK.

9. Pentomina – optimizér (max. 3 body)

Autor našel řešení s jedním čouhajícím čtverečkem.

Mimochodem, do čistého čtverce 10x10 (bez zakázaných políček s křížky) se dá umístit všech 12 dílků, ale to jste si určitě vygůglili. ;-)



Autoři úloh:

1, 2, 5, 6, 7, 8, 9 – Robert Babilon
3 – Stanislav Bulín
4 – Jiří Hrdina