

# Řešení prvního kola

## 1 Aliasová

Zadání:

126413214

**Forma odpovědi:** Jedno zobecněné slovo (odvozené z latiny)

**Řešení:** V číslech jsou ukryté fotky orgů, vezmeme daná písmena ze jmen - Zdenda, Pája, Jiřinka, Píta, Zdíška, Pupa, Wiggy, Vlád'a a Míša. Odpověď je PROHIBICE.



## 2 Krycí jména

Zadání: Co následuje?

DÍVKA	HOROLEZEC	SLOVO	HANUŠOVICE
ČERNÁ	ZVÍŘE	JEHNĚDA	DINGO
DLAŽBA	DÁLE	KOJENEC	SCHRÖDINGER
SOUHVĚZDÍ	NERVY	ČERV	DOMÁCÍ



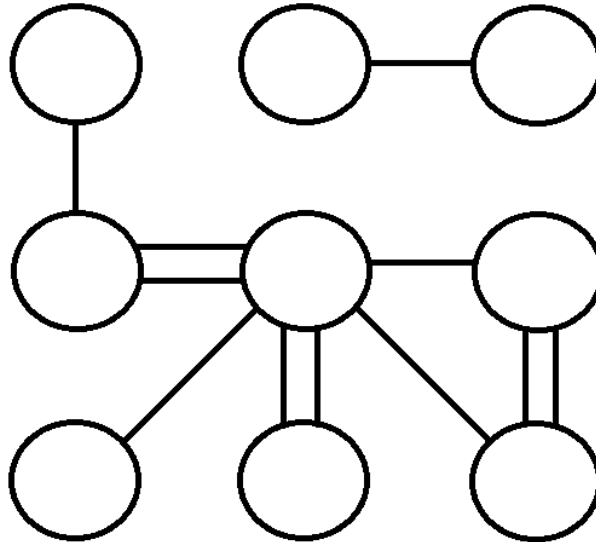
Forma odpovědi: Jedno slovo

**Řešení:** Slova ve stejnobarevných obdélníčcích popisují jisté slovo. Žlutá pole ukrývají slovo kočka, zelená slovo leze, červená slovo dírou a šedá slovo pes. Dohromady máme kočka leze dírou, pes..., následující slovo je tedy OKNEM.



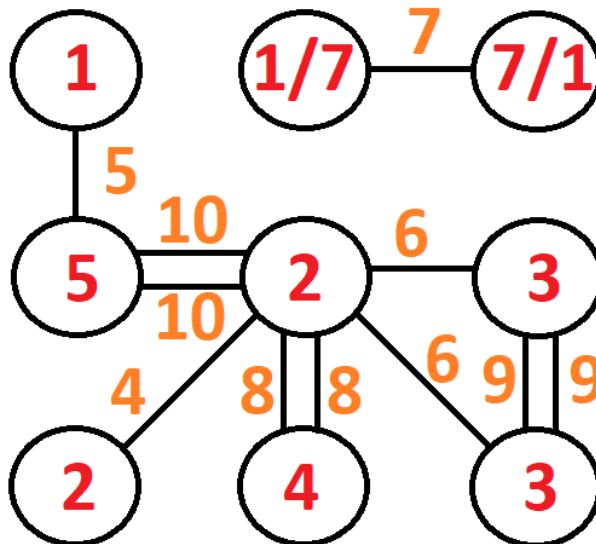
### 3 Multiplikativní

**Zadání:** Doplňte do každého kolečka a ke každé úsečce (spojující kolečka) v následujícím obrázku právě jedno z čísel 1,2,...,10 tak, aby každé z těchto čísel bylo použito právě dvakrát a aby u každé úsečky byl součin čísel v kolečkách, která spojuje.



**Forma odpovědi:** Posloupnost čísel vepsaných do koleček po řádcích (ve formátu 1,2,3,4,5,6,7,8,9)

**Řešení:** Na obrázku máme úlohu vyřešenou.

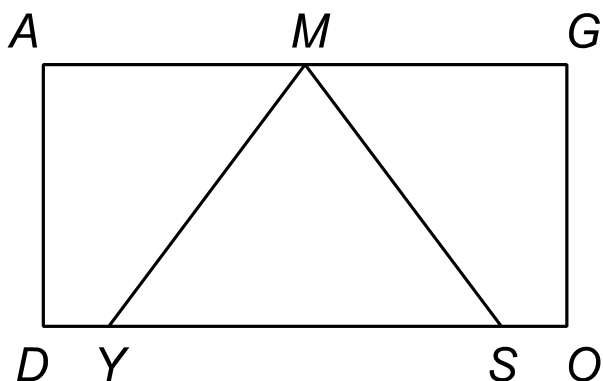


Odpověď je tak 1, 1, 7, 5, 2, 3, 2, 4, 3 (a 1, 7, 1, 5, 2, 3, 2, 4, 3).



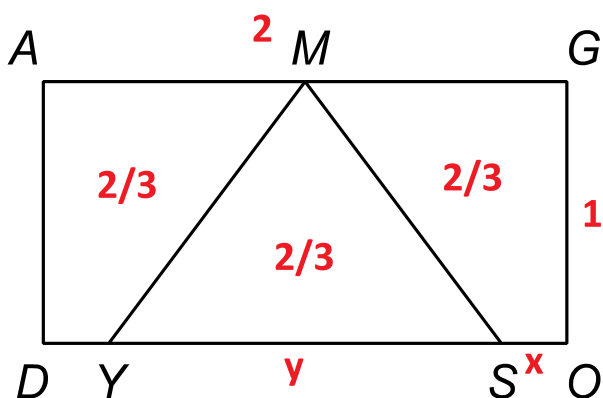
## 4 Obdélník DOGA

**Zadání:** Délky stran obdélníku  $DOGA$  jsou v poměru  $2 : 1$ . Bod  $M$  je středem strany  $GA$ . Uvnitř strany  $DO$  jsou dány body  $Y, S$  tak, že úsečky  $MY$  a  $SM$  rozdělí obdélník na tři části se stejným obsahem. Určete, jaký je poměr délek úseček  $YS$  a  $OS$ .



**Forma odpovědi:** Poměr v základním tvaru, například 3:2

**Řešení:** Můžeme si například vyjádřit  $x$  a  $y$  ze vzorečků pro obsah lichoběžníku.



Takže

$$\begin{aligned} \frac{(x+1) \cdot 1}{2} &= \frac{2}{3} & \frac{(\frac{1}{3} + y + 1) \cdot 1}{2} &= \frac{4}{3} \\ x &= \frac{1}{3} & y &= \frac{4}{3} \end{aligned}$$

A délky úseček  $YS$  a  $OS$  jsou tak v poměru  $4 : 1$ .



## 5 Spací

**Zadání:** Ženský ekvivalent Perníkového táty, ovšem s tamilským pokrmem namísto drog.

**Forma odpovědi:** Podstatné jméno

**Řešení:** Ženský ekvivalent Perníkového táty je Perníková matka, tamilský pokrm je kari, dohromady KARIMATKA.



## 6 Sladká

**Zadání:** Wolfgangův ženich, jméno se svátkem na konci listopadu, Žánr sedmdesátek, ženy mužů z vyšších míst, syn boha moří, Sloupořadí, odpolEdní odpočinek

**Forma odpovědi:** Podstatné jméno

**Řešení:**

Wolfgangův ženich, jméno se svátkem na konci listopadu, Žánr sedmdesátek, ženy mužů z vyšších míst,  
Figaro Milka Disco Horalky  
syn boha moří, Sloupořadí, odpolEdní odpočinek  
Orion Kolonáda Siesta

Tučná písmenka dají dohromady FIDORKA.



## 7 Trojúhelníková

Zadání:

P	A	K	U	T	Ě	T	Č	Í	Ř
Ř	M	R	P	Ž	A	I	K	P	N
Í	K	E	C	I	N	V	A	A	D
N	L	E	H	Ú	Δ	Y	Z	T	A
Í	B	O	J	S	A	N	H	Á	L
K	D	O	A	Í	T	A	L	G	K
Y	R	O	K	R	Č	R	O	V	A
T	S	P	R	Ú	S	E	H	C	R

Forma odpovědi: Jméno

**Řešení:** V obrázku vyškrtnáme všechny pojmy (poskládané do trojúhelníků). Zbylá písmena nám dají PYTHAGORAS.

P	A	K	U	T	Ě	T	Č	Í	Ř
Ř	M	R	P	Ž	A	I	K	P	N
Í	K	E	C	I	N	V	A	A	D
N	L	E	H	Ú	Δ	Y	Z	T	A
Í	B	O	J	S	A	N	H	Á	L
K	D	O	A	Í	T	A	L	G	K
Y	R	O	K	R	Č	R	O	V	A
T	S	P	R	Ú	S	E	H	C	R



## 8 Pokerová

**Zadání:** Doplňte hodnoty a barvy karet tak, aby v každém řádku, sloupci i uhlopříčce byla právě zmíněná kombinace tou nejvyšší.

J ♥	♥	9 ♣	♦	♠	dvě dvojice
♦		♠	♠	Q ♣	čtveřice
J ♦	9 ♠		♣	J	dvojice
6 ♣	♦	♣		7 ♣	postupka
♠	♥	♣	♠	K	full house
dvě dvojice	trojice	nejvyšší karta eso	čtveřice	dvojice	kraľovský řetěz

**Forma odpovědi:** 16 chybějících hodnot zadaných po řádcích. Například A,K,J,8,7,Q,8,8,9,6,J,Q,J,K,A,6

**Řešení:** Tabulku musíme doplnit tímto způsobem.

J ♥	9 ♥	9 ♣	10 ♦	J ♠	dvě dvojice
Q ♦	Q	Q ♠	10 ♠	Q ♣	čtveřice
J ♦	9 ♠	A	10 ♣	J	dvojice
6 ♣	9 ♦	8 ♣	10 ♣	7 ♣	postupka
6 ♠	6 ♥	K ♣	K ♠	K	full house
dvě dvojice	trojice	nejvyšší karta eso	čtveřice	dvojice	kraľovský řetěz

Správná odpověď je 9,10,J,Q,Q,Q,10,A,10,9,8,10,6,6,K,K.





## 9 Šachová

**Zadání:** Seskupení osmi obětujících šachových zahájení v informatické hantýrce.

**Forma odpovědi:** Jedno slovo

**Řešení:**

Obětující šachové zahájení se nazývá gambit, podle zadání bereme osm gambitů a osm bitů se v informatice označuje jako byte, tedy odpověď je GAMBYTE.



## 10 Číslo v tabulce

**Zadání:** Do tabulky dopište čísla 1, 2, 3 a 4. V každém řádku a sloupci jsou každá čísla právě dvakrát. Pole se stejnými čísly mohou mít společný pouze roh.

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

**Forma odpovědi:** Zadejte čísla ve 4. řádku shora a 3. sloupci zleva, která budou oddělená čárkou. Například 2,3,3,1,2,1,1,2,2,3,2,4,4,1,2,1

**Řešení:** Doplněná tabulka vypadá následovně.

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

Odpovědí je tak 4,2,4,3,1,3,2,1,1,3,2,4,1,2,3,4.

