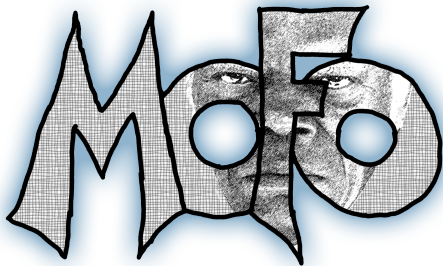


# MOFO KLÁNÍ II

„bortaS bIr jablu'DI' reH QaQqu' nay'“









## 4

Jaká je průměrná hmotnost lidské nohy (v kg)?

## 5

Jaký je počet mravenců na zemi?

## 6

Jaký je celkový tepelný výkon posádky  
nukleární ponorky (v kW)?

## 7

Jaký je celosvětový poměr civilistů na vojáka?



## 8

Jaký je celkový počet žijících lidských zubů v  
USA?

## 9

Jaký je počet psů připadajících na jednoho vlka  
(v USA)?

## 10

Jaká je celková délka všech Plejtváků  
obrovských v kilometrech?

## 11

Jaká je váha v gramech lidského vlasu o délce jeden kilometr?

## 12

Kolik kilogramů zlata by bylo třeba na nákup jednoho kilogramu 64GB MicroSD karet?

## 13

Jaká je kapacita v petabytech jednoho litru 64GB  
MicroSD karet?

## 14

Kolik basketbalových míčů je třeba zavěsit na kazetovou pásku, aby se přetrhla?

15

Jaká je průměrná spotřeba krocanů v USA v milligramech za minutu?



16

Kolik je  $10!$ s vyjádřeno ve dnech?

## 17

Kdybychom prokopali tunel z Horní Lomné do  
místa konání finále mistrovství světa ve fotbale  
(Estádio do Maracanã, Rio de Janeiro),  
zanedbali tření a skočili do této díry, za jak  
dlouho bychom se objevili na druhé straně?  
(Uved'te i jednotku)

## 18

Kdybychom prokopali tunel z Horní Lomné do místa konání finále mistrovství světa ve fotbale v roce 2006 (Olympiastadion Berlín, Berlín), zanedbali tření a skočili do této díry, za jak dlouho bychom se objevili na druhé straně?  
(Uved'te i jednotku)

## 19

Kdybychom provrtali podobou díru na měsíci,  
jdoucí přes střed, a skočili do ní, za jak dlouho  
bychom se objevili na druhé straně?

20

Jaké je pořadí fibonacciho čísla

**17 978 720 198 565 577 104 981 084 195 586 024**

**127 087 428 957? ( $F_1 = 1$  a  $F_2 = 1$ )**

21

Jak daleko má **201420142014** k nejbližšímu  
prvočíslu?

22

Kolik má 201420142014 prvočíselných dělitelů?

## 23

Označme  $M$  jako nejmenší takové číslo, pro které platí  $\sum_{i=1}^M \frac{1}{i} > 42$ . Kolik cifer má  $M$ ?



## 24

Kolik existuje  $n$  takových, že  $\sum_{i=1}^n \frac{1}{i}$  má konečný desetinný rozvoj?

## 25

Jaký je poměr  $\frac{\text{Doba, po kterou trvala druhá světová válka}}{\text{Celkový čas filmů o druhé světové válce}}$ ?

## 25

Jak dlouho by mohla pohánět notebook energie, která vznikla při napsání románu z mechanické energie stisku kláves? (Uveďte i jednotku)

**KONEC PRVNÍ ČÁSTI!**



## 2

## Oblíbený film (5)



## 4

Nejhezčí číslo (7)



## 5

## Nejpěknější funkce (5)

## 6

Uved'te nějakou permutaci posloupnosti  
 $\langle 1, 2, 3 \rangle (3)$

## 7

Jmenujte platónské těleso (3)

Oblíbená kapela / zpěvák / ... (5)



## 10

Jmenujte kamaráda medvídka Pú (3)

## 11

Jmenujte film o cestování v čase (3)

## 12

Jmenujte oblíbenou hru (5)



13

Jmenujte piráta (3)