



# Tvorba šifer

Tomáš Blumenstein, Mensa ČR

24. 3. 2015





# Šifry

- Domácí šifrování
- ne moderní kryptografie



**Šifry**

**PSONSELMAONVENCAKAA**





# Šifry

SPNBO TLMFOBL





# Šifry

Použijte třetí stranu trojúhelníku s přeponou 29 a odvěsnou 20

**ULQMMB**



# Šifry

Použijte třetí stranu trojúhelníku s přeponou 29 a odvěsnou 20

21

ULQMMB



# Šifry

Použijte třetí stranu trojúhelníku s  
přeponou 29 a odvěsnou 20

21

ULQMMB

212121



# Šifry

21

ULQMMB

212121

SKOLKA





# Šifry

13	09	14	09	19	20
18	19	11	15	12	19
20	22	09			



# Šifry

13 09 14 09 19 20 18 19 11  
15 12 19 20 22 09

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
12345678901234567890123456



# Šifry

13 09 14 09 19 20 18  
M I N I S T R

19 11 15 12 19 20 22 09  
S K O L S T V I

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

12345678901234567890123456



# Šifry

YZYZ QZTZ





# Šifry

**YZYZ QZTZ**

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
ZYXWVUTSRQPONMLKJIHGFEDCBA



# Šifry

**YZYZ QZTZ**

BABA JAGA

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
ZYXWVUTSRQPONMLKJIHGFEDCBA



# Šifry





# Šifry

Najděte umělce:

1999







# Šifry

Francie

Itálie

Řecko

Finsko

Kazachstán





# Šifry

Francie – Pariz

Itálie – Rim

Řecko – Atheny

Finsko – Helsinky

Kazachstán – Astana





# Šifry

Nemoc:

0110110001001





# Šifry

Nemoc:

01 10 110 00 10 01





# Šifry

Nemoc:

01 10 110 00 10 01

A N G I N A



# Šifry

$X, +20, -X, -5, -2, +2, 2, X+8, +3$



# Šifry

$X, +20, -X, -5, -2, +2, 2, X+8, +3$

$X=1$

1 21 20 15 13 15 2 9 12

Přepočtením na písmenka:

AUTOMOBIL



# Šifry

A.D R.Z U.O G.J .S X.V J.L .S







# Šifry

A.D R.Z U.O G.J .S X.V J.L .S

QWERTZUIOP

ASDFGHJKL

YXCVBNM



# Šifry

A.D R.Z U.O G.J .S X.V J.L .S

QWERTZUIOP

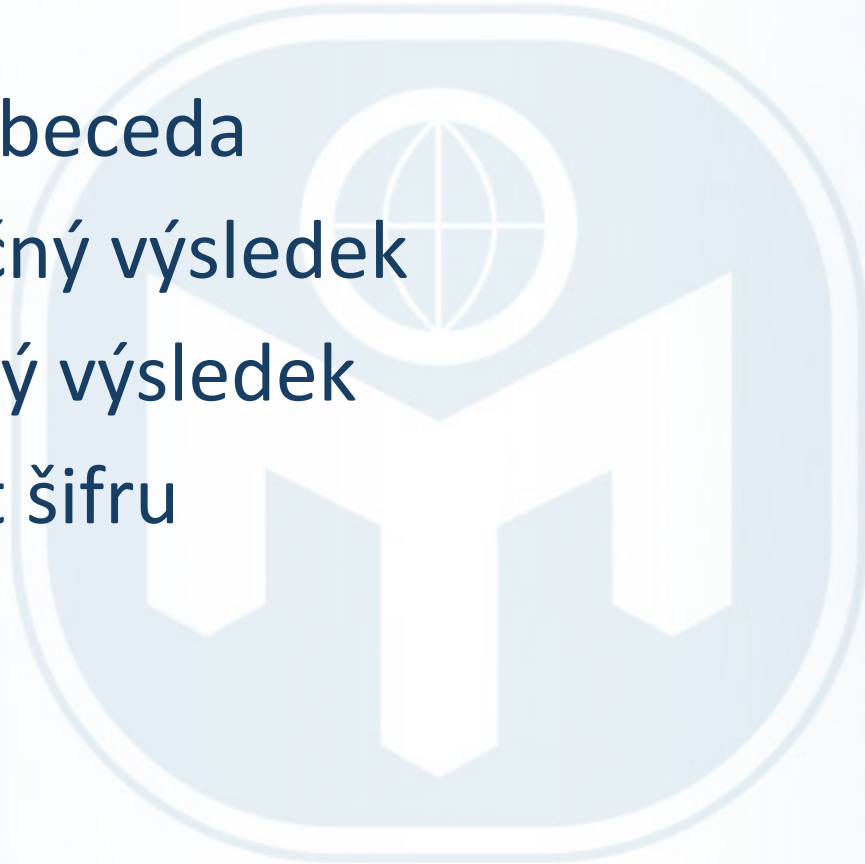
ASDFGHJKL

YXCVBNM

STIHACKA

# Zásady pro tvorbu šifer

- Anglická abeceda
- Jednoznačný výsledek
- Smysluplný výsledek
- Nešifrovat šifru
- Bez chyb



# Šifrovací soutěže

- Tmou – Brno
- Bedna – Praha
- Budějovické želvování
- Jarní a podzimní celostátní setkání Mensy ČR
- Technoplaneta

[kalendar.chlyftym.cz](http://kalendar.chlyftym.cz)

[sifrovacky.cz](http://sifrovacky.cz)



# Korespondenční soutěže


- Technoplaneta
- Cvičte si mozek s Mensou – MF Dnes (MF pozítří)
- Šifrová liga
- Dětská šifrová liga
- Deskohrátky



The logo of Mensa, featuring a stylized white 'M' inside a blue circle with a globe icon above it, is centered in the background.

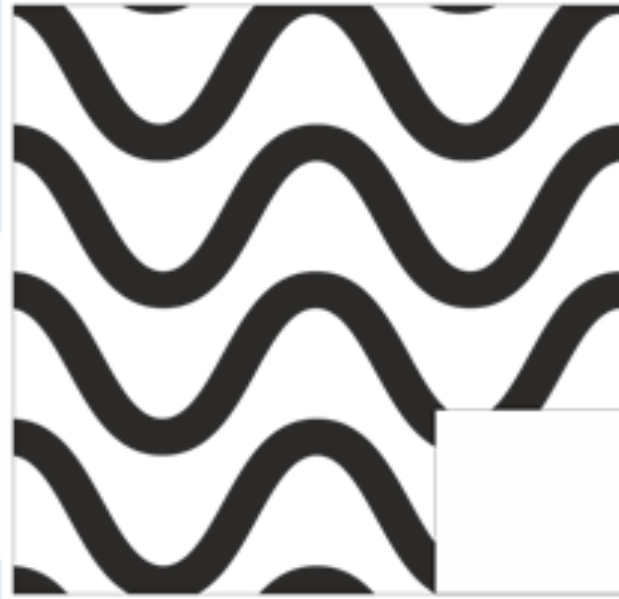
[www.mensa.cz](http://www.mensa.cz)

Děkuji za pozornost!

A decorative horizontal line with a blue, starburst-like pattern runs across the bottom of the slide.



Která z nabízených možností patří na volné pole?



A

B

C

D

E



1, 3, 7, 15, ?

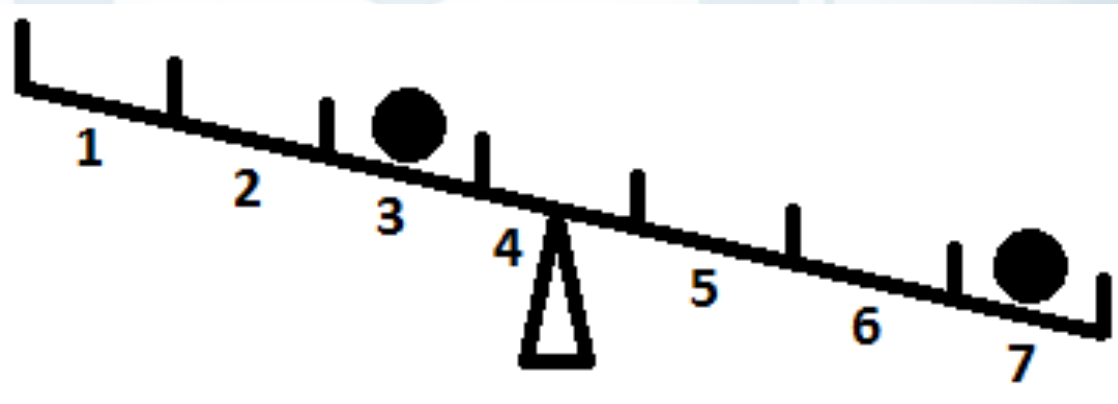






Všechny černé kuličky váží stejně. Do které přihrádky je třeba umístit třetí černou kuličku, aby byla houpačka v rovnováze?

- A) 1
- B) 2
- C) 4
- D) 5
- E) 6





**N R N N N N ? N Í N D C**





- Máme dvě lana, každé hoří právě hodinu, avšak nerovnoměrnou rychlostí. Dokážete s jejich pomocí naměřit čas 45 minut?

