



## ZADÁNÍ 3



# LIPO

(Tento list neobsahuje šifru. Zadáním úkolu je předmět v obálce)

Nápověda



- 6 bodů

Na severním okraji obce.  
U asfaltky.

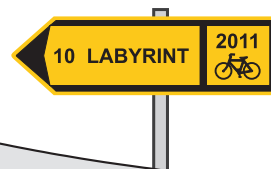
Řešení



- 10 bodů



# NÁPOVĚDA 3



**GRAPEFRUIT, POMERANČ, ČERNÝ RYBÍZ**



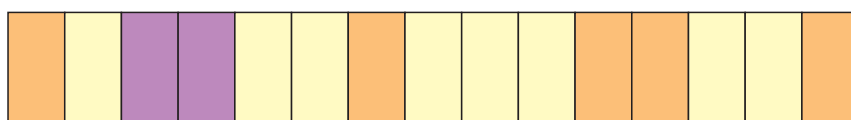
## ŘEŠENÍ 3



Bonbóny nejsou k jídlu, nebo alespoň ne hned.

Zprávu zde kóduje právě pořadí bonbónů v balíčku.

Pokud jste si vysunuli bonbony z balíčku, tak, že jste přitom měli správně orientovaný nápis LIPO na obalu uviděli jste následující barevnou kombinaci.



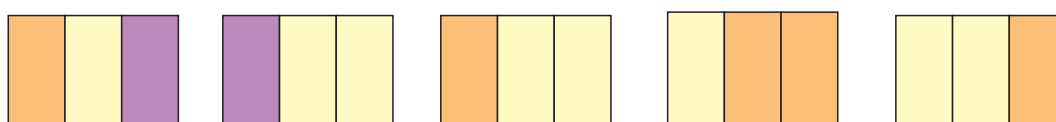
Na obalu pak bylo zdůrazněno, že obsahem je  
15 bonbónů ve třech příchutích.

Při počtu 15 bonbónů se přímo nabízí jejich rozdělení na trojice.

Tři barvy bonbónů je ternární (trojkový) kód - trojice představují tři řády.

Tři řády v ternárním kódu kódují  $3^3 = 27$  stavů.

27 stavů odpovídá rozsahu 0 - 26, což se výborně hodí  
pro kódování abecedy.



1 0 2

2 0 0

1 0 0

0 1 1

0 0 1

11

18

9

4

1

K

R

I

D

A

Křída je zaniklá obec v bývalém vojenském výcvikovém prostoru Ralsko.