

## Jeskyně (2 body)

Úkolem je vybarvit políčka tak, aby

- 1) všechna nevybarvená políčka byla spojitá (žádné nebylo oddělené od ostatních),
- 2) každé vybarvené políčko se hranou dotýkalo okraje nebo jiného vybarveného políčka,
- 3) očíslovaná políčka měla přímo nahoru, dolů, doleva a doprava daný počet nevybarvených políček (včetně políčka s číslem).

Příklad:

|    |   |  |   |   |   |
|----|---|--|---|---|---|
| 10 |   |  |   |   |   |
|    |   |  | 2 |   | 3 |
|    |   |  |   |   |   |
|    | 5 |  | 3 |   |   |
|    |   |  |   | 5 |   |
|    | 4 |  |   |   |   |

|    |   |  |   |   |   |
|----|---|--|---|---|---|
| 10 |   |  |   |   |   |
|    |   |  | 2 |   | 3 |
|    |   |  |   |   |   |
|    | 5 |  | 3 |   |   |
|    |   |  |   | 5 |   |
|    | 4 |  |   |   |   |

Zadání:

|   |    |   |  |    |   |  |   |    |    |
|---|----|---|--|----|---|--|---|----|----|
|   | 18 |   |  |    | 9 |  |   |    |    |
|   |    | 8 |  |    |   |  |   |    |    |
|   |    |   |  |    | 7 |  | 8 |    | 11 |
| 8 |    |   |  |    |   |  |   |    |    |
|   |    |   |  |    |   |  |   | 11 |    |
|   | 12 |   |  |    |   |  |   |    |    |
|   |    |   |  |    |   |  |   |    | 9  |
| 3 |    | 3 |  | 6  |   |  |   |    |    |
|   |    |   |  |    |   |  | 3 |    |    |
|   |    |   |  | 10 |   |  |   | 17 |    |

## Psaníčko (1 bod)

Tento text není jako ostatní. Je docela náhodné, co tu pravím. Ale aby to bylo jednoduché, dostanete i radu. Víc se koukejte i nad znaky.

## Dvacetišestisměrka (1 bod)

Vaším úkolem v této úloze bude najít všech 15 slov ve dvacetišestisměrce. Ta funguje podobně jako osmisměrka, ale je ve třech rozměrech. Slova mohou být v mřížce libovolným směrem a to ortogonálně (po směru hlavních os), v úhlopříčce roviny, nebo v úhlopříčce prostoru.

Protože by bylo obtížné mít úlohu ve 3D, je mřížka rozepsaná po jednotlivých vrstvách. Řešení jsou nevyškrtaná písmena vypsána po vrstvách (tj. nejprve první vrstva, pak druhá, atd.), zleva doprava, shora dolů. Řešení nemusí dávat smysl.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| b | i | s | o | k | o | b | u | k | o | l | d | s | o | p | o |
| o | l | t | y | s | s | k | m | e | o | q | a | l | t | e | s |
| t | e | u | i | k | o | r | d | s | n | f | r | u | u | r | a |
| y | z | l | s | i | n | u | m | h | a | d | h | o | a | o | m |

Slova k nalezení:

los, sob, les, auto, kord, muni, stol, boty, maso, pero, had, okno, hrad, zeli, kos

## Bavič (2 bod)

Doplňte do tabulky písmena B,A,V,I,Č tak, aby každá řada, sloupec i úhlopříčka obsahovala každé písmeno jen jednou. Do řešení napište celý předposlední řádek.

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| Č | B |   |   |   |
| A |   |   |   |   |
|   |   |   |   | V |
|   |   |   | I |   |
|   |   | Č |   |   |

## První třída (1 bod)

ABUCDEČIFTGEHILJKLM

## Emoji (1 bod)

1.     
2.   
3.  
4.   
5.  + 
6.  
7.  > 
8.            
9.  +  

*Pro každé číslo je jiné řešení*

## Majdina (1 bod)

Dál ✨ Popel ✨ Kost ✨ Nemoc ✨ Čaroděj ✨

Pro ☀ Předě ☀ Mezi ☀ Veselo ☀

☀ ✨ = ???

## Mám to v genech (1 bod)

*Přidejte tři po sobě jdoucí písmena abecedy tak, aby vzniklo jiné jedno slovo. Písmena DNA se nemají rozdělit.*

DNA