

V království krále Klacka už vědí, jak je to na počítači

K sestavení libovolné zprávy nám stačily dva druhy signálů (TLESKNI – DUPNI).

Znáš Braillovo písmo? V něm se písmena a další znaky zapisují pomocí kopečků (buď JE kopeček, nebo NENÍ kopeček, tedy používá dva druhy znaků).

Víš, proč se Braillovo písmo používá?



Rozlušti, co znamená tento nápis:



Sestav pomocí Braillova písma svou krátkou větu.

V počítači jsou uloženy různé informace – obrázky, texty, zvuky, programy, videa... Všechny je umíme popsat pomocí dvou znaků.

Používáme k tomu znaky **1** a **0**. Počítač si je pochopitelně nemůže zapsat perem na papír. Může ale využít elektrické napětí.

Když není žádné elektrické napětí, znamená to **0**.

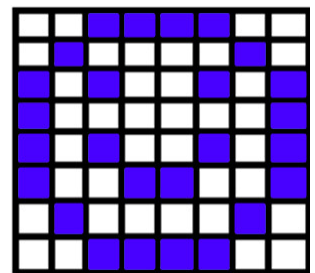
Když je elektrické napětí, znamená to **1**.

V Malování si otevři obrázek a doplň poslední tři kroužky.

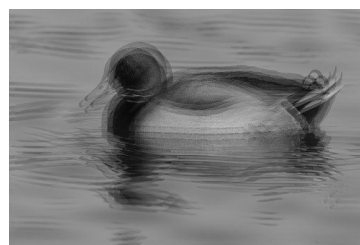
Podívej se na vedlejší obrázek.

Kolik má bodů (modrých a bílých čtverečků)?

Kolik bys potřeboval znaků **Tleskni-Dupni**?



Podívej se na obrázky kachny. Zakroužkuj obrázek, který bude mít podle tebe víc čtverečků.



Fotografie nebo obrázek v počítači má velmi mnoho velmi malých bodů. Může mít například 4 000 bodů na šířku a 2 000 bodů na výšku.

To je osm miliónů bodů. Až tolik jedniček a nul můžeme potřebovat pro jediný obrázek, když je černobílý.

A pokud má obrázek ještě více barev, potřebujeme jedniček a nul ještě víc.