

01- Základní pojmy informatiky, jednotky informace bit a byte

Informatika

= věda o informačních a komunikačních technologiích

- nejen počítače

Všechno, co je v počítači, jsou čísla 1 a 0

- pomocí 1 a 0 počítač zapisuje všechno, používá k tomu jednotky informace

Jednotky informace

Bit (b)

= nejmenší jednotka informace

- má hodnotu buď 1 nebo 0

Byte (B), čti bajt

= 8 bitů

! 1 kilobit = 1024 bitů!

Úkoly:

1. Připojení k internetu má rychlost 2048 kb/s. Kolik je to v bytech?
2. Fotka z digitálního fotoaparátu má velikost 2,5 MB. Kolik je to bytů? Kolik je to bitů?

02 - Hardware, software

PC = personal computer = osobní počítač

Hardware – součásti PC, na které si můžeme sáhnout

- uvnitř PC skříně nebo mimo ni

Software – programy nainstalované v PC

- bez něj by hardware nemohl pracovat
- operační systém (Windows) a aplikace pro určité činnosti

Úkol:

Pojmenuj co nejvíc součástí PC (hardwaru), které vidíš v učebně.

03 - Klávesnice

V Čechách nejčastěji QWERTZ

Skupiny kláves:

- základní klávesy – písmena a čísla, mezerník...
- numerická klávesnice – čísla, dělení, násobení...
- funkční klávesy – F1 - F12
- speciální klávesy – Delete, Esc, Ctrl, Alt, Enter

Užitečné:

Alt+Shift = přepínání české / anglické klávesnice

Ctrl+Alt+V = @

Ctrl+Alt+C = &

Ctrl+Alt+ů = \$

Úkol:

Napiš: Ü ü € \ %